

ПОСОБИЕ ПРОШЛО
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКУЮ
ОЦЕНКУ ОГЭ

ФИПИ
ШКОЛЕ

ПРОЕКТ С УЧАСТИЕМ РАЗРАБОТЧИКОВ КИМ ОГЭ

2023

ОГЭ

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

ГЕОГРАФИЯ

ТИПОВЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ Э. М. АМБАРЦУМОВОЙ



Онлайн
поддержка



ПОСОБИЕ ПРОФИЛЕЙ
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ОЦЕНКУ УЧЕБЫ

ФИПИ
ШКОЛЕ

2023

ПРОЕКТ С УЧАСТИЕМ РАЗРАБОТЧИКОВ КИМ ОГЭ

ОГЭ

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

ГЕОГРАФИЯ

ТИПОВЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ Э. М. АМБАРЦУМОВОЙ



МИНИСТЕРСТВО
НАЦИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Москва
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Карта индивидуальных достижений обучающегося	6
Инструкция по выполнению работы	8
Вариант 1	9
Вариант 2	19
Вариант 3	28
Вариант 4	38
Вариант 5	47
Вариант 6	56
Вариант 7	66
Вариант 8	75
Вариант 9	84
Вариант 10	93
Вариант 11	102
Вариант 12	111
Вариант 13	121
Вариант 14	130
Вариант 15	140
Вариант 16	150
Вариант 17	159
Вариант 18	168
Вариант 19	177
Вариант 20	186
Вариант 21	195
Вариант 22	205
Вариант 23	215
Вариант 24	225
Вариант 25	234
Вариант 26	243
Вариант 27	252
Вариант 28	261
Вариант 29	270
Вариант 30	279
Ответы и критерии оценивания	288

ВАРИАНТ 1

1 Какое из перечисленных озёр относится к числу глубочайших?

- 1) Чад
- 2) Верхнее
- 3) Ладожское
- 4) Танганьика

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

РФ имеет только морскую границу с США и _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения средней продолжительности безморозного периода на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью безморозного периода.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ростовская область
- 2) Свердловская область
- 3) Республика Бурятия

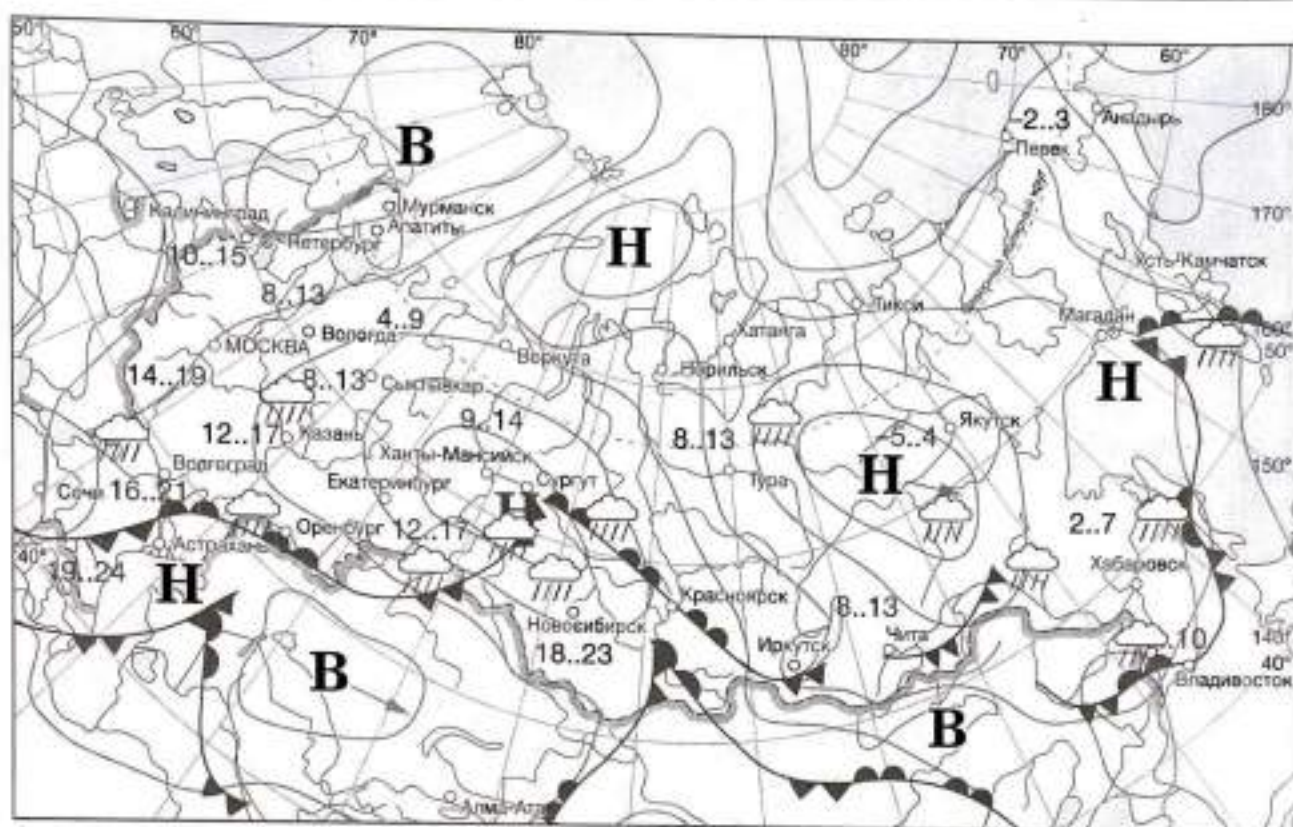
Ответ:




4 Группа студентов биолого-географического факультета занимается исследованием мест обитания снежного барса (ирбиса), который занесён в Красную книгу Российской Федерации как находящийся под угрозой уничтожения. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Остров Врангеля
- 2) Астраханский
- 3) Саяно-Шушенский
- 4) Лапландский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



-12..-7 температура воздуха, °С
 тёплый атмосферный фронт
 холодный атмосферный фронт
 дождь

В область высокого атмосферного давления
Н область низкого атмосферного давления
 направление движения воздушных масс

5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Екатеринбург
- 2) Якутск
- 3) Мурманск
- 4) Сургут

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 19 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

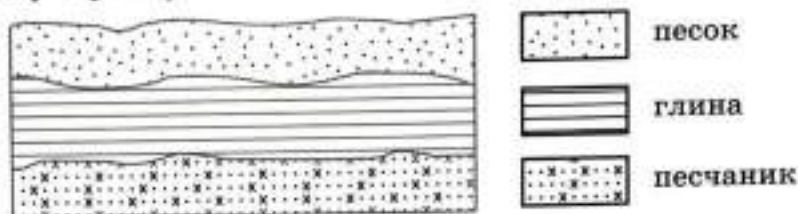
- 1) Новосибирск
- 2) Сочи
- 3) Санкт-Петербург
- 4) Оренбург

Ответ:

7 Определите, на каком полуострове находится город, который имеет географические координаты. 40° с. ш. 22° в. д.

Ответ: _____ полуостров.

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



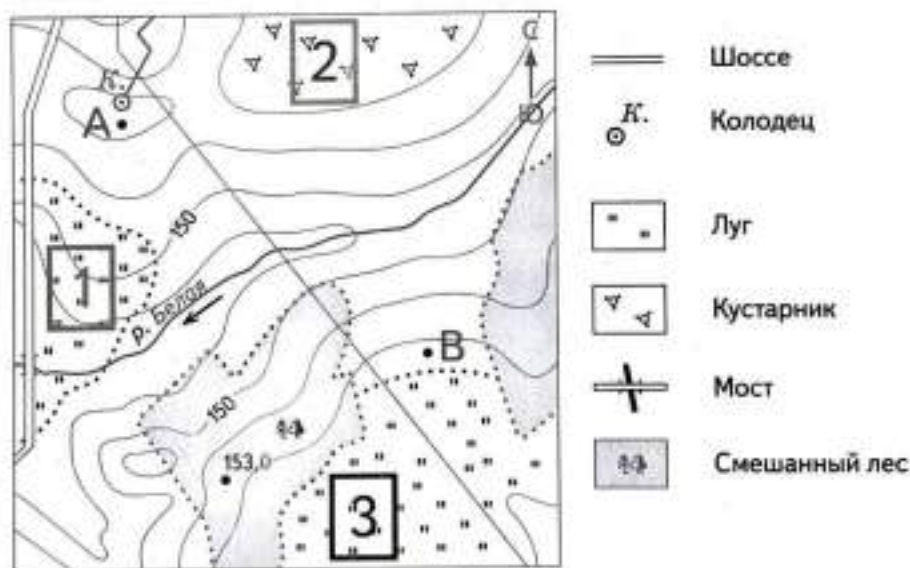
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песчаник 2) глина 3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000
 В 1 см 100 м
 Горизонтالي проведены через 2,5 метра

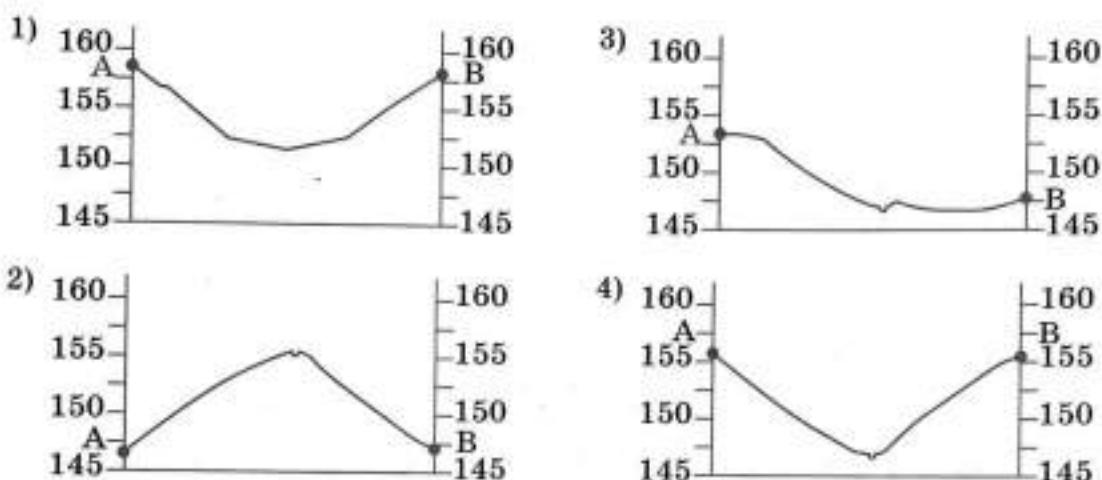
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от отметки с высотой 153,0 м до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от моста через реку Белая находится точка с высотой 153,0 м.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) В 2020 г. в Московской области проживало 7699,6 тыс. человек. Удельный вес городского населения составлял 81,7 %. Какова численность городского населения Московской области в 2021 г.? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ тыс. человек.

- 14) Сель — грязекаменный поток, отличающийся внезапностью возникновения и разрушительной силой. В каких двух из перечисленных регионов России сели представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Новгородская область
- 2) Республика Дагестан
- 3) Астраханская область
- 4) Калининградская область
- 5) Краснодарский край

Ответ:

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности служат примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) использование возобновляемых источников энергии
- 2) извлечение одного компонента при переработке полиметаллических руд
- 3) распашка земель вдоль склонов
- 4) избыточное орошение в засушливых районах
- 5) создание поλεзащитных лесополос в степной зоне

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и другими климатическими данными, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков	Среднее количество атмосферных осадков, январь	Среднее количество атмосферных осадков, июль
			июль	январь			
Брянск	53° с. ш. 34° в. д.	190	+18,9	-6,2	683	46	87
Пенза	53° с. ш. 45° в. д.	134	+20,4	-8,7	542	38	59
Новокуйбышевск	53° с. ш. 50° в. д.	90	+21,7	-9,9	563	53	57
Магнитогорск	53° с. ш. 59° в. д.	370	+19,5	-18,3	353	19	60

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Андрей: «При движении с запада на восток последовательно возрастают температуры воздуха в июле».
- 2) Владимир: «С подъёмом вверх последовательно возрастает среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 3) Анна: «Во всех городах количество атмосферных осадков, выпадающих в июле, больше количества осадков, выпадающих в январе».
- 4) Оксана: «Годовая амплитуда температуры воздуха последовательно уменьшается при движении с запада на восток».

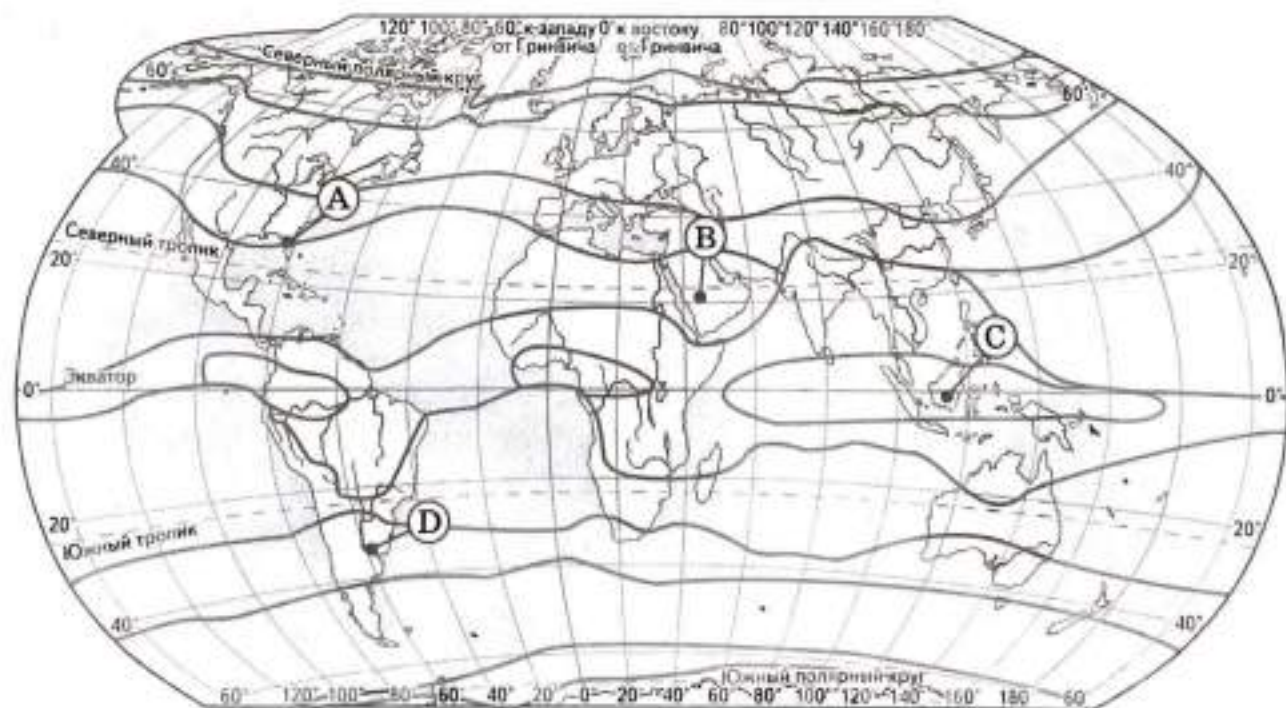
Ответ:

17 В каком из городов Солнце 23 сентября раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Брянск
- 2) Пенза
- 3) Новокуйбышевск
- 4) Магнитогорск

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Калининградская область

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Оцените красоты городов Золотого кольца России, шедевры белокаменного зодчества, посетите национальный парк «Плещеево озеро»!
- Б) Горы, море, водопады, древние города и императорские дворцы притягивают туристов в наш регион не только жарким летом, но и тёплой зимой.

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Крым
- 2) Воронежская область
- 3) Ставропольский край
- 4) Ярославская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

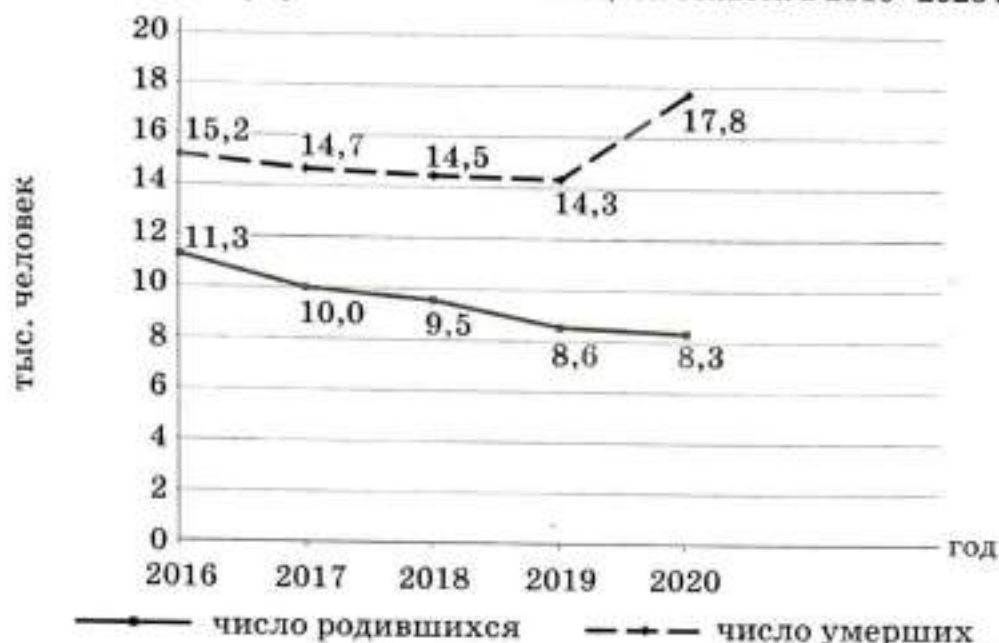
- 1) В 2021 г. число умерших в России увеличилось на 15 % по сравнению с 2020 г., превысив 2,4 млн человек, общий коэффициент смертности поднялся до 16,8 ‰.
- 2) Среди иностранных работников, прибывших в Россию в 2021 г., преобладали выходцы из Узбекистана, Таджикистана и Киргизии.
- 3) Естественный прирост населения за январь — декабрь 2021 г. зарегистрирован только в 10 из 85 субъектов РФ.
- 4) Число родившихся в России за январь — декабрь 2021 г. сократилось до 1403 тыс. человек, или 9,6 ‰.
- 5) С момента начала действия государственной программы по переселению соотечественников (2006 г.) по состоянию на 1 апреля 2022 г. в Россию переехало свыше 1 млн человек, в том числе в 2021 г. — 78,5 тыс. человек.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Естественный прирост населения Липецкой области в 2016–2020 гг.



- 22 В каком году, из показанных на графике, в динамике воспроизводства населения Липецкой области наблюдалась наименьшая рождаемость и наибольшая смертность?

Ответ: _____ г.

- 23 Определите естественный прирост населения (на тыс. человек) Липецкой области в 2018 г. Ответ запишите в виде целого числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Татарстан
- 2) Красноярский край
- 3) Воронежская область
- 4) Сахалинская область
- 5) Мурманская область

Ответ:

25 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тюмень
- 2) Анадырь
- 3) Новосибирск

Ответ:

26 Какие два из перечисленных городов являются центрами нефтеперерабатывающей промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) Сыктывкар
- 2) Кириши
- 3) Норильск
- 4) Ярославль
- 5) Иваново

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Самотлорнефтегаз рекультивировал более 150 гектаров земель

Самотлорнефтегаз первым в России стал применять технологию зимней рекультивации. Данный метод позволяет в круглогодичном режиме проводить рекультивационные мероприятия в Нижневартовском районе с учетом природных особенностей территории. В настоящее время примерно 70 % технических работ выполняется именно в период отрицательных температур и устойчивого снежного покрова. Повышает качество указанных выше мероприятий и апробированная экологами Самотлорнефтегаза практика зимнего посева многолетних трав. В условиях непродолжительного северного лета такой метод уже показал свою эффективность. Все этапы рекультивации земель проводятся с применением современной высокопроизводительной техники. В распоряжении экологических служб более 70 единиц уникальной спецтехники: экскаваторы-амфибии, крупнотоннажные вездеходы, плавающие болотоходы, снегоходы, мини-вездеходы.

27 В пределах какой равнины находится г. Нижневартовск — центр Нижневартовского района, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____ равнина.

- 28 В тексте упоминается термин «рекультивация земель». Что Вы понимаете под этим термином?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29 В тексте говорится о применении технологии зимней рекультивации, о том, что примерно 70 % технических работ выполняется именно в период отрицательных температур и устойчивого снежного покрова. Какая особенность природы Нижневарттовского района явилась причиной зимней рекультивации земель?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30 Определите страну по её краткому описанию.

Одной из особенностей географического положения страны является выход к морю. Страна имеет протяжённую сухопутную границу с РФ. На большей части её территории распространены низкие, плоские или холмистые равнины. На формирование климата воздействует близость к морю и тёплому океаническому течению. В стране насчитывается более 60 000 озёр, образовавшихся в результате воздействия древнего оледенения. Основное природное богатство — лес, занимает около 75 % площади территории, лесная промышленность — традиционная отрасль хозяйства. Чистейшие озёра, красивые леса, морское побережье, а также удивительное по своей красоте северное сияние привлекают туристов в эту страну.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 2

1 Какой из перечисленных островов омывается водами двух океанов?

- 1) Куба
- 2) Гренландия
- 3) Мадагаскар
- 4) Хонсю

Ответ:

2 Вставьте название области на место пропуска.

К числу «геостратегических территорий Российской Федерации» — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности Российской Федерации, — относятся субъекты Российской Федерации, граничащие со странами, входящими в Евразийский экономический союз, или с другими странами. Одним из таких регионов является граничащая с Украиной и Белоруссией _____ область.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные регионы России по степени увеличения естественного плодородия почв на их территории, начиная с региона, почвы которого наименее плодородны.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Мурманская область
- 2) Ростовская область
- 3) Смоленская область

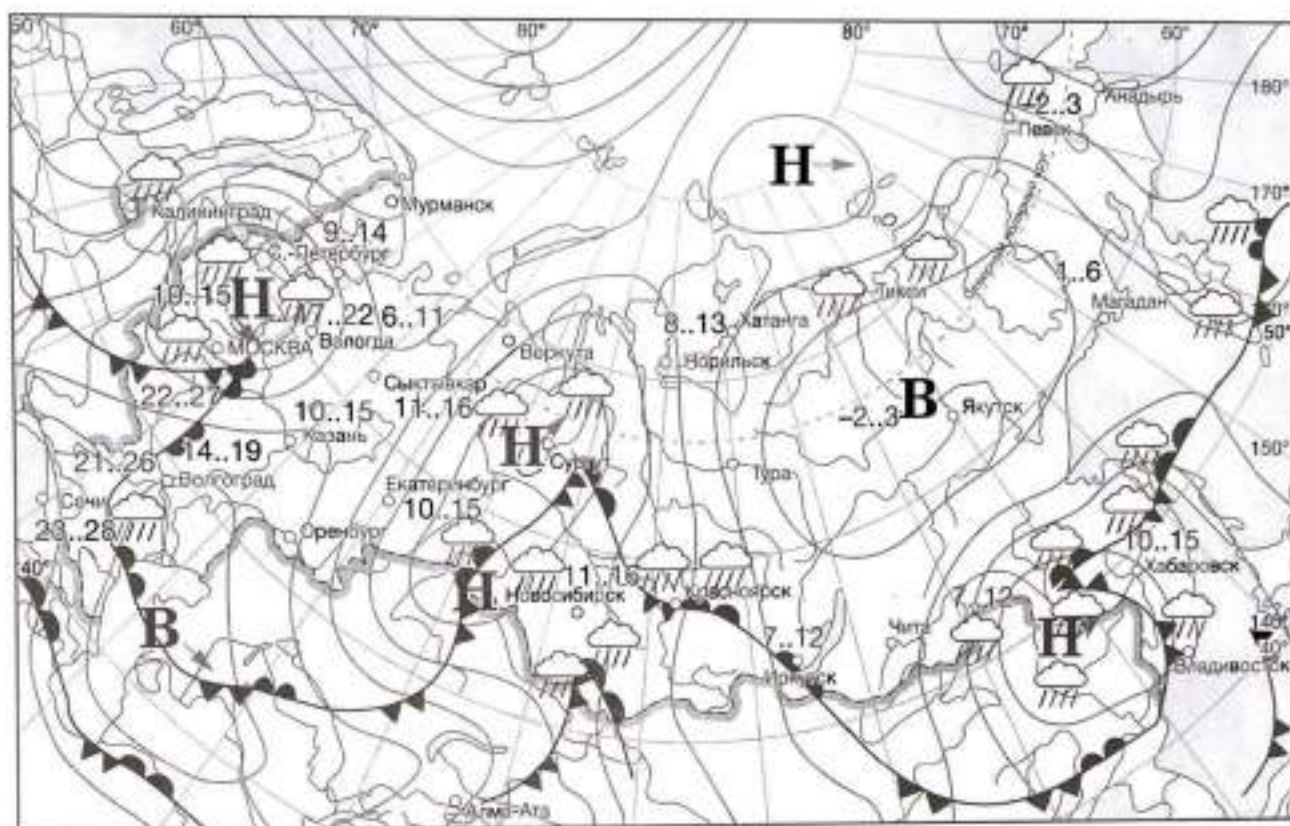
Ответ:

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов относится кочевое и полукочевое животноводство?

- 1) болгары
- 2) грузины
- 3) казахи
- 4) молдаване

Ответ:

Задания 5–6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



-12..-7 температура воздуха, °С
 тёплый атмосферный фронт
 холодный атмосферный фронт
 дождь

В область высокого атмосферного давления
Н область низкого атмосферного давления
 направление движения воздушных масс

5

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Чита

- 3) Оренбург
- 4) Якутск

Ответ:

6

Карта погоды составлена на 17 сентября. В каком из перечисленных городов, обозначенных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Мурманск
- 2) Волгоград

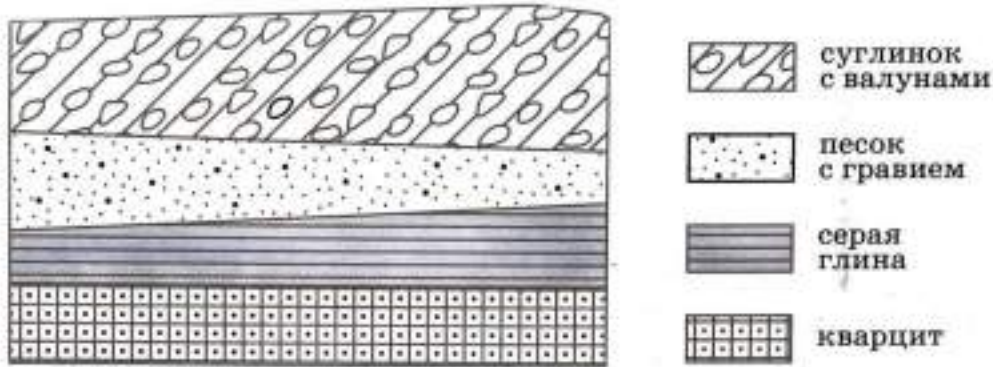
- 3) Новосибирск
- 4) Владивосток

Ответ:

7 Определите область, на территории которой находится город, имеющий географические координаты $59^{\circ} 57'$ с. ш. $40^{\circ} 12'$ в. д.

Ответ: _____.

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



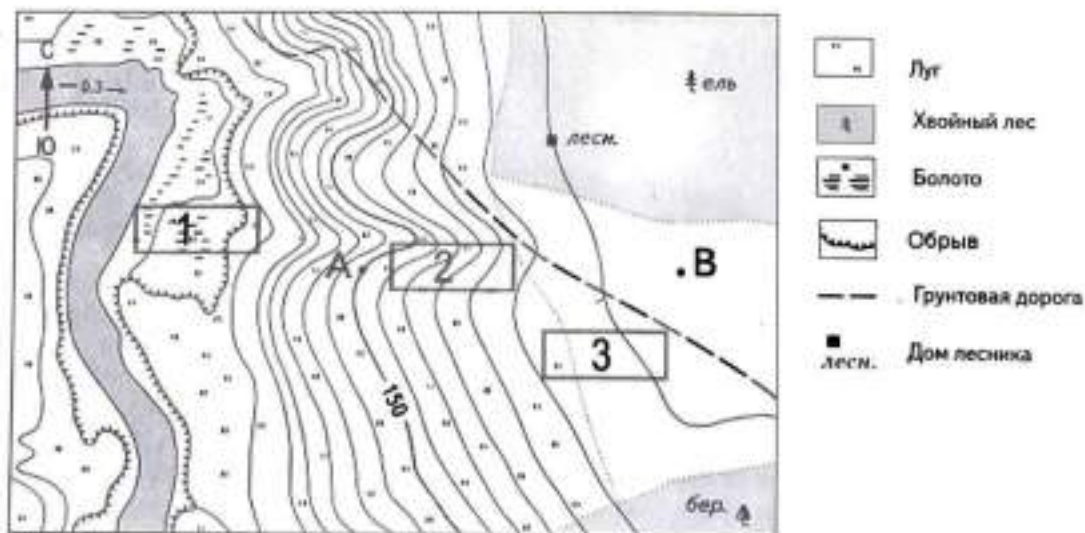
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) серая глина 2) кварцит 3) песок с гравием

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1:10 000
 В 1 см 100 м

 Горизонтالي проведены через 5 метров

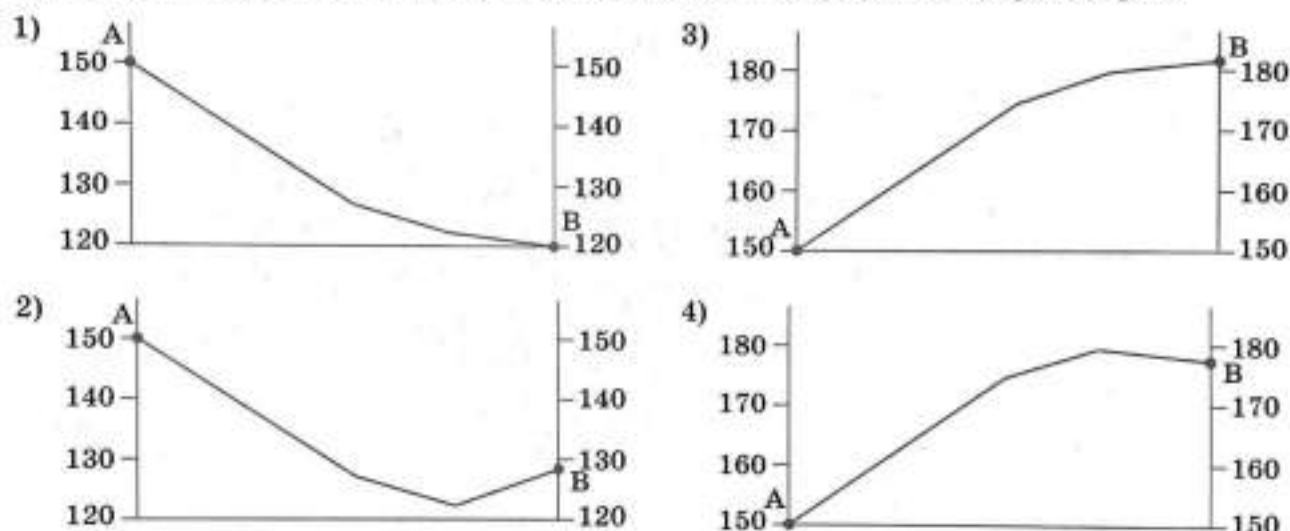
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до дома лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от точки В находится дом лесника.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Определите долю городского населения в % от общей численности населения Центрального федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2021 г. составляла 39 250 960 человек, из которых горожан — 32 346 663 человека. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14 Тропические циклоны обладают огромной энергией и способны вызвать катастрофические разрушения. При Всемирной метеорологической организации создана специальная служба для своевременного информирования об опасности населения стран, которым могут угрожать тропические циклоны. Для жителей каких двух из перечисленных стран такие предупреждения особенно важны? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- | | |
|--------------|-----------|
| 1) Алжир | 4) Гаити |
| 2) Испания | 5) Канада |
| 3) Шри-Ланка | |

Ответ:

15 Какие два из перечисленных видов деятельности человека являются причинами развития водной эрозии почв на горных склонах? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды деятельности.

- 1) интенсивный выпас скота
- 2) террасирование склонов
- 3) продольная распашка склонов
- 4) высаживание многолетних трав и кустарников на склонах
- 5) создание горнолыжных курортов

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 6 июня. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя дневная температура воздуха 6 июня, °С	Продолжительность дня 6 июня
Абакан	53° с. ш. 91° в. д.	245	+21	16 ч. 52 мин.
Анапа	45° с. ш. 37° в. д.	6	+20	15 ч. 28 мин.
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	+22	16 ч. 30 мин.
Сыктывкар	62° с. ш. 51° в. д.	119	+14	19 ч. 13 мин.

16 Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Сергей: «При движении на юг в июне становится теплее».
- 2) Гриша: «В июне чем больше продолжительность дня, тем теплее».
- 3) Снежана: «В июне температура воздуха на территории России понижается при движении с востока на запад».
- 4) Марат: «На территории России в июне продолжительность дня уменьшается при движении с севера на юг».

Ответ:

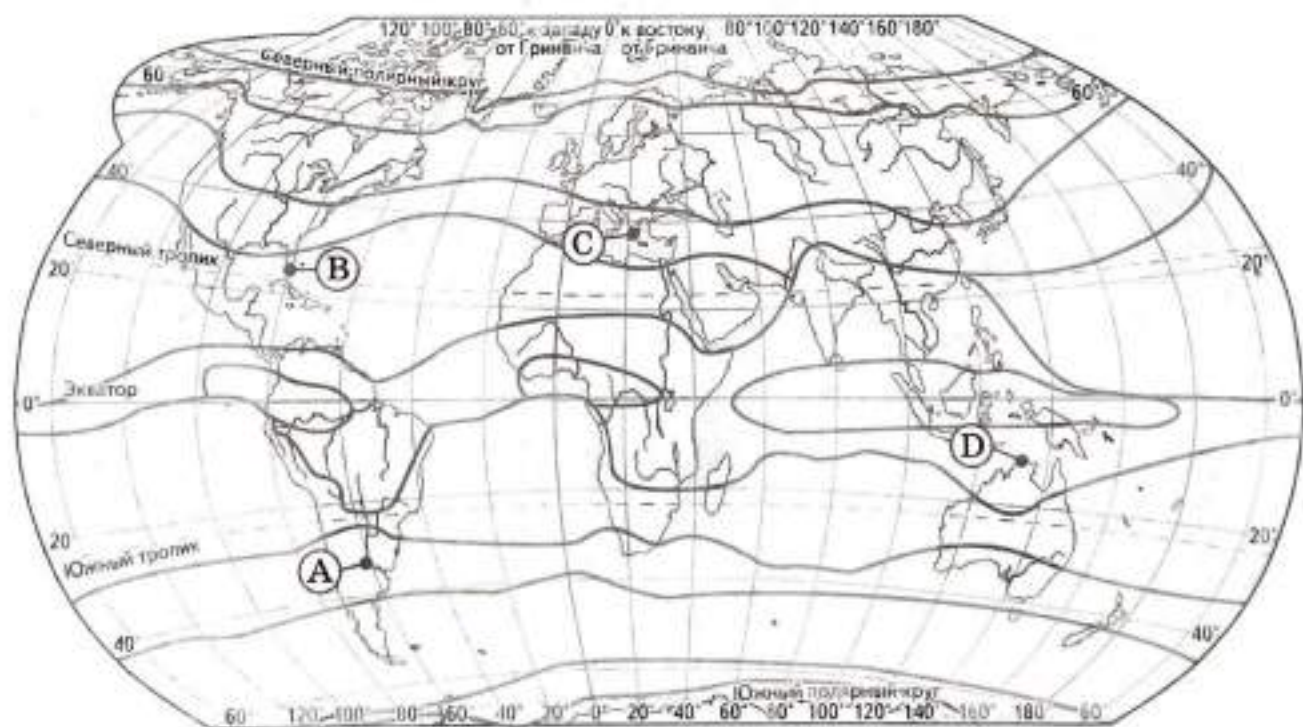
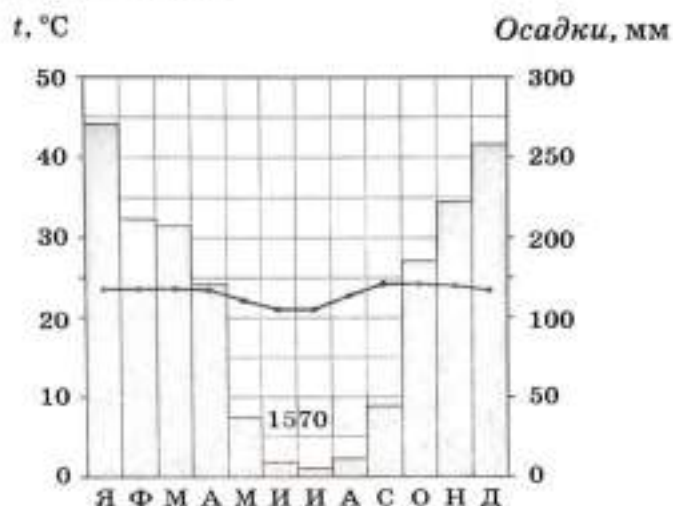
17 В каком из городов 23 сентября Солнце позже всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Абакан
2) Анапа

- 3) Курск
4) Сыктывкар

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме. (климатограмму построить по следующим данным):



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

- 19** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.
- 1) Тульская область 2) Республика Тыва 3) Оренбургская область

Ответ:

- 20** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- | | |
|--|---|
| <p>A) Совершите поход по экологической тропе в Лапландском заповеднике!</p> <p>B) Искушайтесь в чистейших водах Байкала. Отведайте свежельовленного омуля!</p> | <p>1) Амурская область</p> <p>2) Чукотский АО</p> <p>3) Мурманская область</p> <p>4) Республика Бурятия</p> |
|--|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21** В каких двух из следующих высказываний содержится информация о климате территории? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В центре антициклонов при нисходящем движении воздуха происходит его нагревание.
- 2) Следующая неделя в Москве ожидается облачная и дождливая.
- 3) Лето в Якутске жаркое, а зима, напротив, очень морозная, малоснежная.
- 4) За последние 30 лет средняя годовая температура в центре европейской части России выросла на 1–1,5 градуса, изменился характер выпадения осадков.
- 5) В течение дня температура существенно не изменится, временами пройдут кратковременные дожди.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Демографические показатели отдельных областей РФ в 2020 г.

Область	Численность населения на 1 января 2020 г., человек	Общий прирост населения, человек	Естественный прирост населения, человек
Белгородская	1 545 205	-7892	-11 556
Брянская	1 187 587	-9809	-10 605
Владимирская	1 350 257	-16 317	-14 490
Воронежская	2 314 906	-9298	-19 000

22 На основе анализа данных приведённой таблицы укажите область, в которой в 2020 г. наблюдалось наибольшее превышение числа умерших над числом родившихся. Запишите цифру, под которой указана эта область.

- 1) Белгородская
- 2) Брянская
- 3) Владимирская
- 4) Воронежская

Ответ:

23 Определите миграционный прирост населения Белгородской области в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Калужская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Кемеровская область — Кузбасс
- 4) Ненецкий АО
- 5) Республика Коми

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Южно-Сахалинск
- 2) Казань
- 3) Ульяновск

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных областей лесная и деревообрабатывающая промышленность является одной из ведущих отраслей хозяйства? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти области.

- 1) Астраханская область
- 2) Архангельская область
- 3) Воронежская область
- 4) Волгоградская область
- 5) Иркутская область

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Проблема Чебоксарского водохранилища

Чебоксарская ГЭС расположена в среднем течении реки Волги, в окрестностях Новочебоксарска, к западу ниже по течению от Чебоксар. Волга была перекрыта плотиной ГЭС в 1980 г., в 1981 г. водохранилище ГЭС было заполнено до отметки 63 м (по Балтийской системе высот). Проект ГЭС предусматривал заполнение Чебоксарского водохранилища до уровня 68 м, но уже после строительства Чебоксарской ГЭС власти СССР решили более не поднимать уровень водохранилища, чтобы избежать затопления 925 км² земель на территориях Республики Марий Эл и Нижегородской области.

В результате не было завершено создание Единой глубоководной системы (ЕГС) Европейской части России: остался участок с малыми глубинами длиной в 54 км от Городца до Нижнего Новгорода, на котором в период навигации необходимые судоходные глубины обеспечиваются всего по несколько часов в сутки. Из-за этого речной транспорт несёт большие убытки.

В настоящее время, для того чтобы решить проблему, планируется построить гидроузел со шлюзами на границе в Нижегородской области, который будет обеспечивать необходимые глубины в течение навигации, а площадь затопления составит всего 9,6 км² — почти в 100 раз меньше, чем при заполнении Чебоксарского водохранилища до отметки в 68 м.

27 В каком географическом районе планируется построить новый гидроузел?

Ответ: _____.

28 Объясните, что такое Единая глубоководная система (ЕГС), о которой говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29 Объясните, почему из-за участка с малыми глубинами речной транспорт несёт большие убытки.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью ЭГП этой области является наличие выхода к государственной границе РФ с тремя европейскими странами. Более трети территории области занимают леса, другой особенностью природы является обилие озёр. Полезными ископаемыми область небогата: разведаны залежи торфа и строительных материалов. Основные отрасли промышленности: машиностроение, деревообрабатывающая, лёгкая и пищевая. В сельском хозяйстве преобладает молочное животноводство; растениеводство специализируется на производстве кормовых культур.

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 3

1 Какой город является крупнейшим городом мира по численности населения, расположенным за Полярным кругом?

- 1) Осло
- 2) Рейкьявик
- 3) Воркута
- 4) Мурманск

Ответ:

2 Вставьте название моря на место пропуска.

Эксклав — несuverенный регион, отделённый от основной территории страны и окружённый территорией одного или нескольких других государств. Калининградская область является полуэксклавом, а не эксклавом, т. к. имеет выход к морю. К какому морю имеет выход Калининградская область?

Ответ: _____ морю.

3 Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке уменьшения средней температуры воздуха самого холодного месяца на их территории, начиная с региона с самой высокой температурой.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Республика Марий Эл
- 3) Забайкальский край

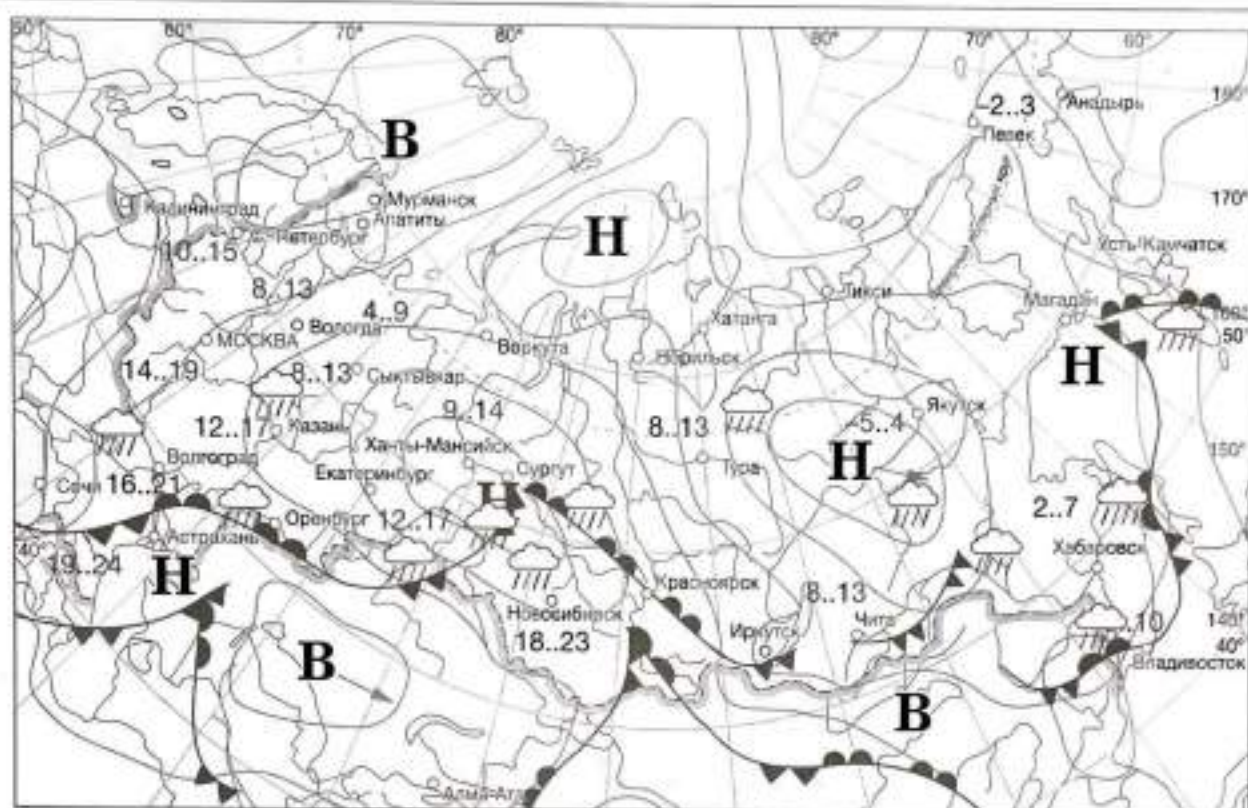
Ответ:

4 Студенты-биологи изучают степного орла — хищную птицу массой до 5 кг и размахом крыльев до 2,5 метра. Степной орёл питается грызунами. Какой из перечисленных заповедников студентам необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Брянский лес
- 2) Верхне-Тазовский
- 3) Кандалакшский
- 4) Богдинско-Баскунчакский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



-12...-7 температура

воздуха, °С

☺ тёплый

атмосферный фронт

☹ холодный

атмосферный фронт

☁ дождь

В

область высокого
атмосферного давления

Н

область низкого
атмосферного давления

→

направление
движения
воздушных масс

5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

1) Санкт-Петербург

2) Апатиты

3) Мурманск

4) Ханты-Мансийск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 19 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

1) Норильск

2) Астрахань

3) Усть-Камчатск

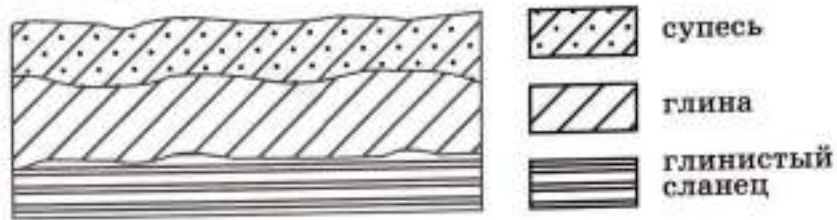
4) Москва

Ответ:

7 Определите, на территории какого субъекта РФ находится населённый пункт, имеющий географические координаты 66° с. ш. 112° в. д.

Ответ: _____

8 Во время экскурсии обучающиеся сделали схематичную зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.

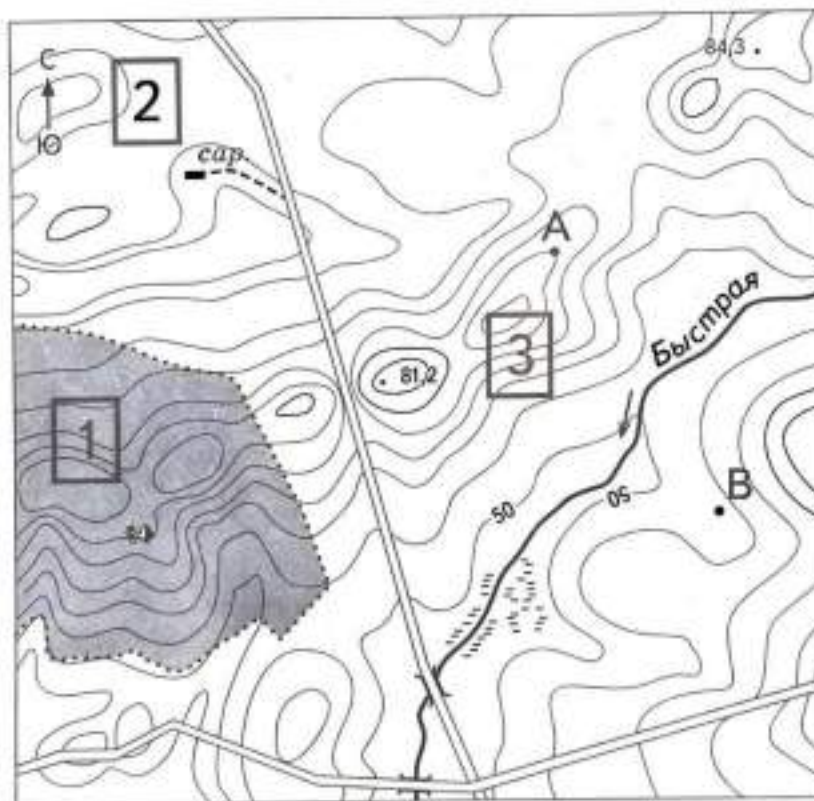


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).

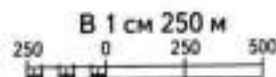
- 1) глина 2) глинистый сланец 3) супесь

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с помощью фрагмента топографической карты.



- | | |
|--|--------------------|
| | Шоссе |
| | Просёлочная дорога |
| | Смешанный лес |
| | Болото |
| | Сарай |
| | Мост |



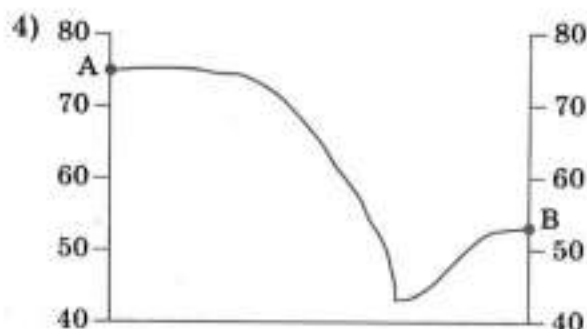
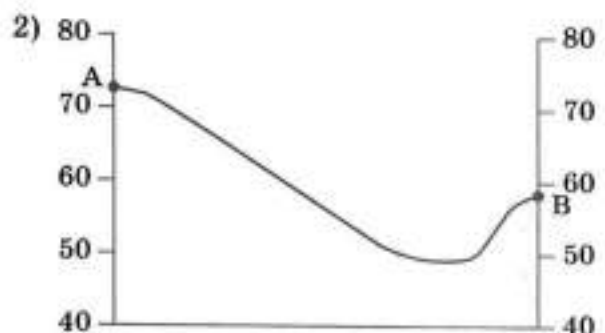
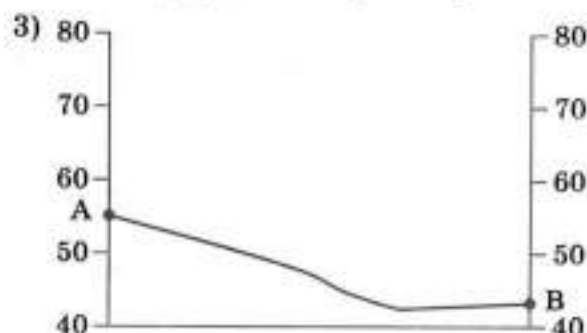
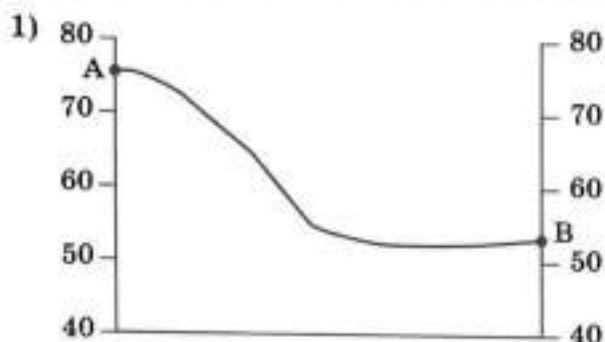
Горизонтали проведены через 5 метров

9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 81,2 м до сарая. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте в каком направлении от точки с высотой 81,2 м находится сарай.
 Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Определите относительную влажность воздуха при температуре 0 °С, если в 1 м³ воздуха содержится 1,2 г водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 4,8 г/м³.

Ответ: _____ %.

- 14) Одним из опасных природных явлений, возникающих на территории России, являются пыльные бури. На территории каких двух из перечисленных регионов России принимать меры для борьбы с пыльными бурями наиболее актуально?

- 1) Свердловская область
 2) Псковская область
 3) Астраханская область

- 4) Республика Коми
 5) Республика Калмыкия

Ответ:

15

Какие два из перечисленных примеров являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) использование отходов горнопромышленных предприятий для производства строительных материалов
- 2) использование тяжёлой техники в сельскохозяйственном производстве
- 3) использование замкнутого цикла водопользования для системы промышленного водоснабжения и водоотведения
- 4) сплошная вырубка лесов на склонах при лесозаготовках
- 5) перевод котельных, работавших на природном газе, на уголь

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			январь	июль	
Онега	64° с. ш. 38° в. д.	6	-11,4	16,9	617
Пермь	58° с. ш. 56° в. д.	149	-12,8	18,6	657
Екатеринбург	57° с. ш. 60° в. д.	270	-12,6	18,9	535
Кетово	55° с. ш. 65° в. д.	161	-17,7	19,1	210

16

Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Иван: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 2) Кирилл: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает с увеличением абсолютной высоты».
- 3) Людмила: «Средние температуры воздуха самого теплого месяца последовательно увеличиваются при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Арина: «Годовая амплитуда температуры воздуха последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».

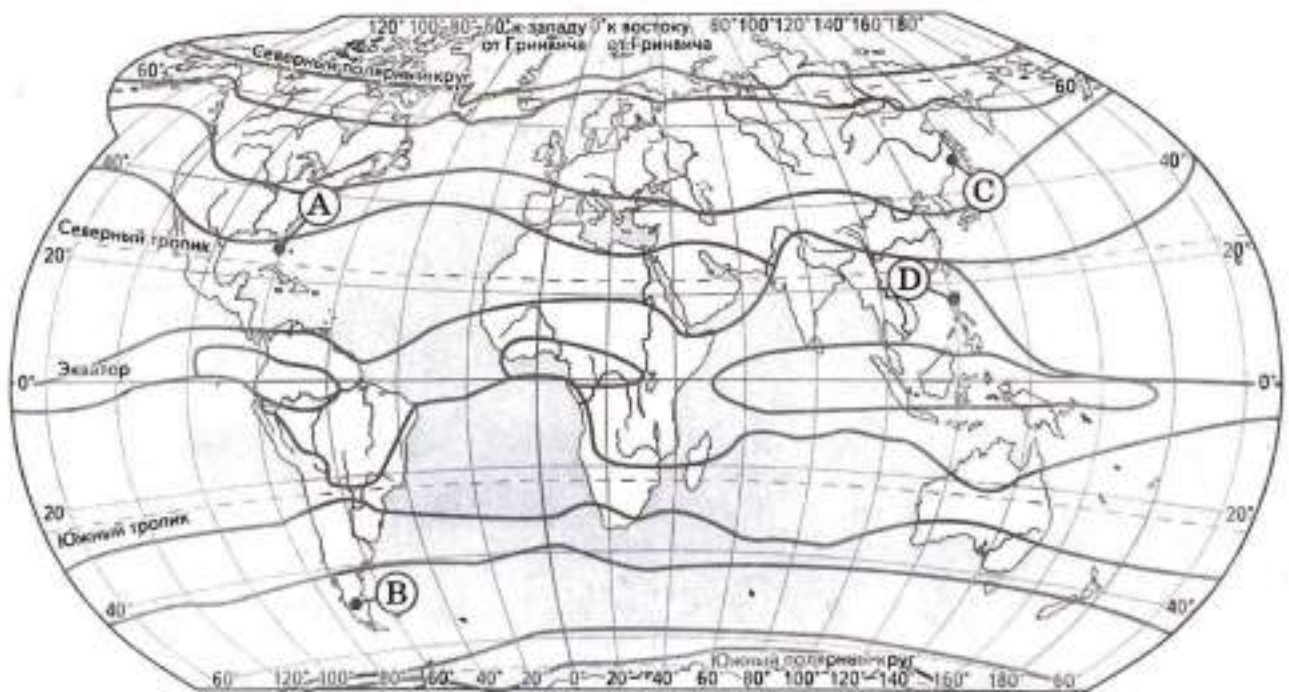
Ответ:

17 В каком из перечисленных населённых пунктов 22 декабря Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Онега
- 2) Пермь
- 3) Екатеринбург
- 4) Кетово

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

19

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тамбовская область
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Амурская область

Ответ:

--	--	--

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Зимой приезжайте на Шерегеш — крупнейший горнолыжный курорт Сибири; летом полюбуйте уникальной природой заповедника «Кузнецкий Алатау» во время организованных пеших походов или сплавов.
- Б) Посетите музей фабрики золотого шитья в Торжке, побывайте в чудесном месте, где начинается великая река Волга.

РЕГИОНЫ

- 1) Архангельская область
- 2) Тверская область
- 3) Кемеровская область — Кузбасс
- 4) Челябинская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об антициклональном типе погоды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В ближайшие дни в Саратовской области сохранится устойчивая погода; днём будет тепло, ночью возможны заморозки.
- 2) Шквалистый ветер обрушился на Новосибирск, было повалено несколько деревьев, ветер сопровождался сильным дождём.
- 3) В Москве завтра днём начнётся сильный снег, если утром температура была -19°C , то к вечеру она поднимется до $-6...-8^{\circ}\text{C}$, а к полуночи воздух прогреется до нуля.
- 4) В Омской области в ближайшие дни будет малооблачно, ветер слабый, воздух днём прогреется до 28°C .
- 5) В Санкт-Петербурге ожидается облачная погода без существенных осадков, ветер порывистый, скорость 49 м/с ; к вечеру прогнозируется усиление ветра, возможен ливень.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Демографические показатели отдельных регионов в 2020 г.

Регион	Естественный прирост, на тыс. человек	Смертность, на тыс. человек
1. Костромская область	-8,2	16,7
2. Архангельская область	-6,3	14,7
3. Республика Ингушетия	12,5	3,8
4. Самарская область	-7,9	16,8

- 22** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2020 г. наблюдалось превышение числа родившихся над числом умерших. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

- 23** Определите рождаемость населения в Архангельской области в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ненецкий АО
- 2) Тамбовская область
- 3) Краснодарский край
- 4) Смоленская область
- 5) Хабаровский край

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Уфа
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Ярославль

Ответ:

26 Какие два из перечисленных городов являются центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Мурманск
- 2) Ульяновск
- 3) Орск
- 4) Братск
- 5) Стерлитамак

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста информационного сообщения

Москва, 27 мая 2022 г.
ИА Neftegaz.RU.

Российский танкер в Шри-Ланке

Российский танкер привёз нефть в государство Шри-Ланка, которую оно будет использовать для производства топлива, нехватка которого вызывает энергетический кризис в стране. Танкер находится на якорной стоянке в порту столицы Шри-Ланки. После его разгрузки единственный в стране нефтеперерабатывающий завод (НПЗ), расположенный рядом со столицей, вновь начнёт выпускать продукцию. За последние два года он периодически простаивал в связи с отсутствием сырья. Российская нефть марки Siberian Light будет использоваться на НПЗ для переработки в керосин.

Шри-Ланка переживает худший экономический кризис со времён обретения независимости в 1948 г. Кризис вызван недостатком средств в стране, связанным с ограничением туристического потока из-за эпидемии коронавируса.

27 В порту какого города Шри-Ланки будет производиться разгрузка российского танкера?

Ответ: _____.

28 В тексте говорится, что нефтеперерабатывающий завод Шри-Ланки будет выпускать керосин и другую продукцию. Приведите ещё один пример продукции, выпускаемой нефтеперерабатывающим заводом.

29 Какие особенности природно-ресурсной базы Шри-Ланки оказали влияние на размещение НПЗ, о котором говорится в тексте?

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Основная часть территории имеет равнинный рельеф с абсолютной высотой до 100 м над уровнем моря. Выделяются возвышенности Тиманский кряж и хребет Пай-Хой. В геологическом отношении территория региона принадлежит двум разновозрастным докембрийским осадочным плитам: Русской и Тимано-Печорской. Главная река региона — Печора и её притоки. Регион обладает большими запасами нефти и природного газа, так как находится в северной части Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, которая занимает 4-е место по запасам нефти в России. Вся территория региона входит в состав Арктической зоны Российской Федерации.

Ответ: _____ автономный округ.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 4

1 Какая из перечисленных городских агломераций имела наибольшую численность населения (на 2020 г.)?

- 1) Сидней
- 2) Токио
- 3) Санкт-Петербург
- 4) Чикаго

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

В Республике Карелии для перемещения и пропуска через Государственную границу РФ с государством _____ лиц, транспортных средств, товаров и услуг действуют несколько пунктов пропуска; один из них работает в Сортавальском районе.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения абсолютной высоты наивысшей отметки их территории, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Кабардино-Балкарская Республика
- 2) Магаданская область
- 3) Калужская область

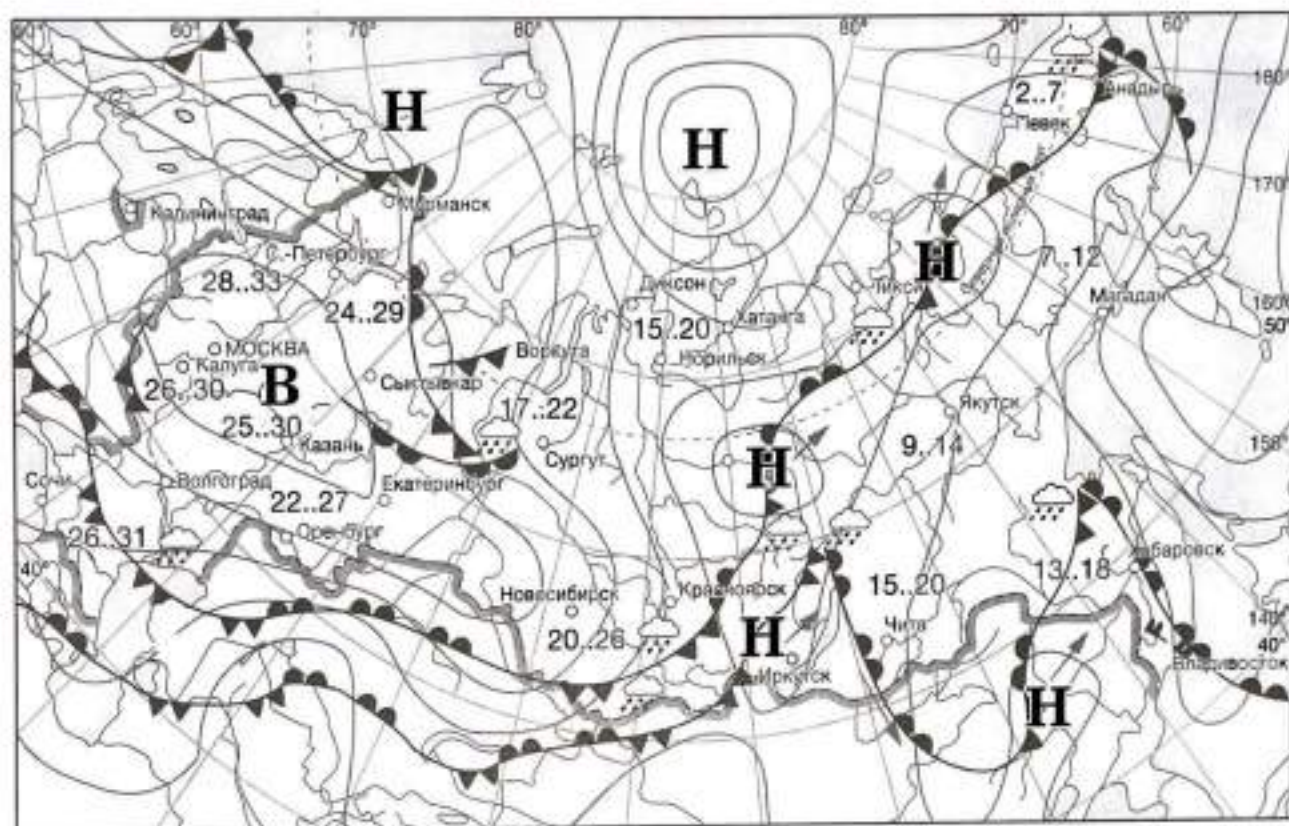
Ответ:

4 Традиционным занятием какого из перечисленных народов является оленеводство, традиционным жилищем — чум, а средством передвижения — нарты?

- 1) лакцы
- 2) марийцы
- 3) ингуши
- 4) ненцы

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



12..7	температура воздуха, °С	В	область высокого атмосферного давления
	тёплый атмосферный фронт	Н	область низкого атмосферного давления
	холодный атмосферный фронт		направление движения воздушных масс
	дождь		

5 Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Калуга
- 2) Иркутск

- 3) Тикси
- 4) Диксон

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 7 июля. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Сочи
- 2) Чита

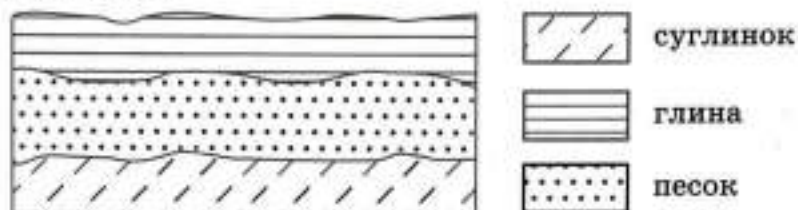
- 3) Мурманск
- 4) Сыктывкар

Ответ:

- 7 Определите, какой город — столица государства — имеет географические координаты 18° ю. ш. и 31° в. д.

Ответ: _____.

- 8 Во время экскурсии обучающиеся сделали схематичную зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.

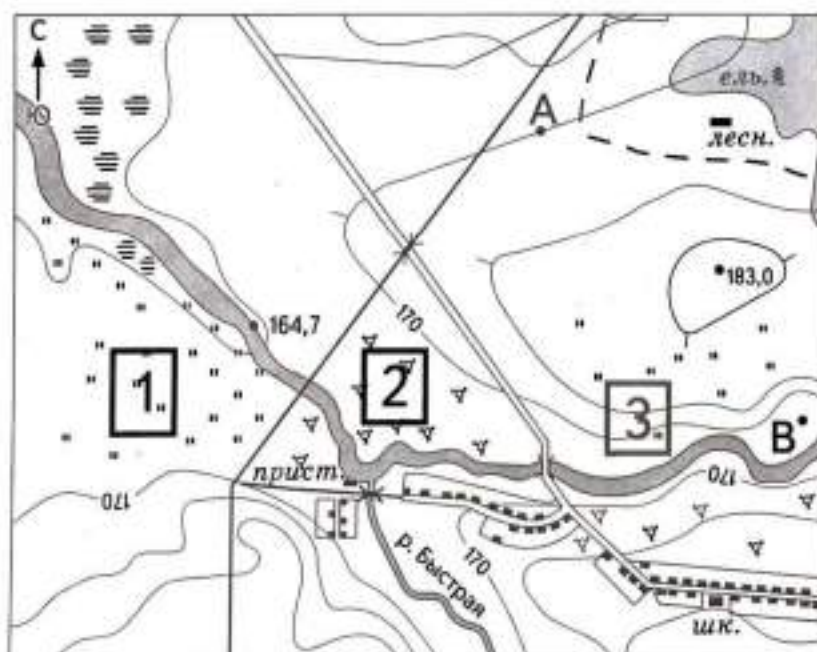


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок
- 2) глина
- 3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров

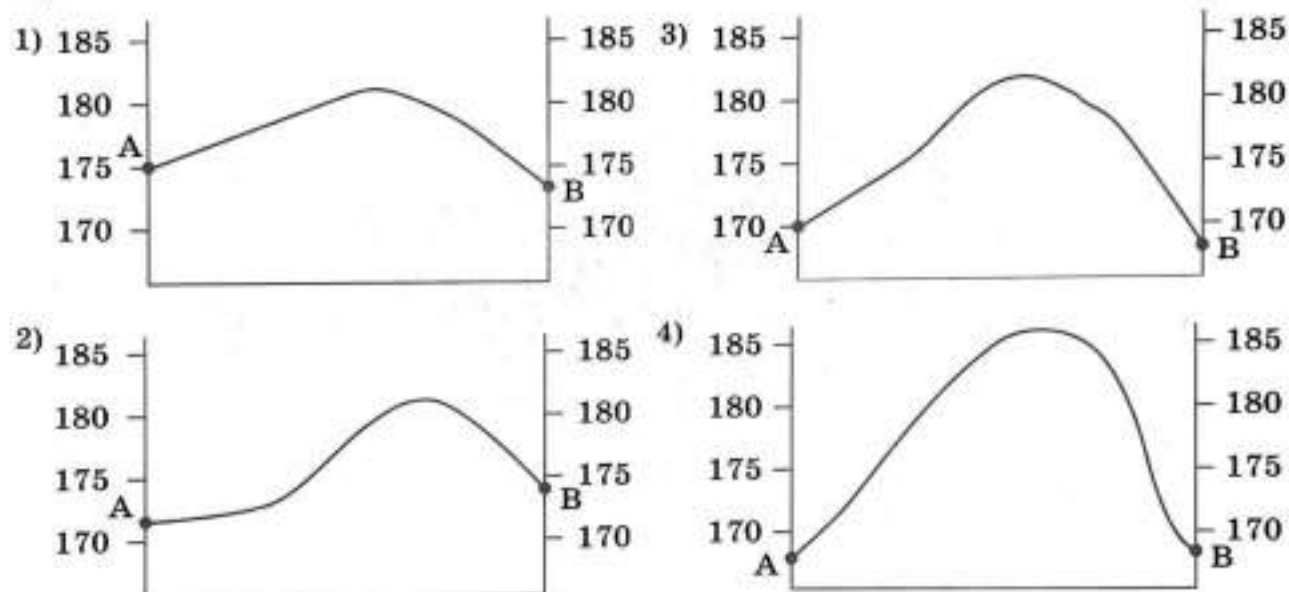
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до точки уреза воды 164,7 м. Измерение проводите между центром соответствующего условного знака и точкой. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от школы находится дом лесника.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) При подъёме в тропосфере температура воздуха снижается в среднем на $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ через каждые 100 м. Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы высотой 5500 м, если у её подножия она составляет $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

14 Одним из опасных природных явлений, возникающих на территории России, являются снежные лавины. На территории регионов, где наиболее велика опасность их образования, принимают и осуществляют специальные программы борьбы с лавинами, направленные на предотвращение образования снежных лавин и смягчение последствий их схода. На территории каких двух из перечисленных регионов России осуществление мероприятий по борьбе со снежными лавинами наиболее актуально?

- 1) Смоленская область
- 2) Камчатский край
- 3) Республика Северная Осетия — Алания
- 4) Омская область
- 5) Псковская область

Ответ:

15 Какие два из перечисленных примеров являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) получение энергетического топлива из углеродсодержащих пород терриконов
- 2) продольная распашка склонов
- 3) применение безотходных технологий переработки древесины
- 4) использование тяжёлой гусеничной техники в тундре в бесснежное время года
- 5) вырубка лесов и кустарников на крутых склонах

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климате России. Они нашли в интернете данные, полученные на различных метеостанциях страны в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			январь	июль	
Онега	64° с. ш. 38° в. д.	6	-11,4	+16,9	617
Сургут	61° с. ш. 73° в. д.	40	-20,0	+18,2	580
Томск	56° с. ш. 85° в. д.	80	-17,1	+17,3	568
Абакан	54° с. ш. 91° в. д.	245	-18,4	+19,9	311

16 Обучающиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех обучающихся выводы получились разные. Кто из обучающихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Карина: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с возрастанием абсолютной высоты».
- 2) Мария: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Эрик: «Средняя температура июля последовательно возрастает при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Алексей: «Средняя температура января последовательно понижается при движении с северо-запада на юго-восток».

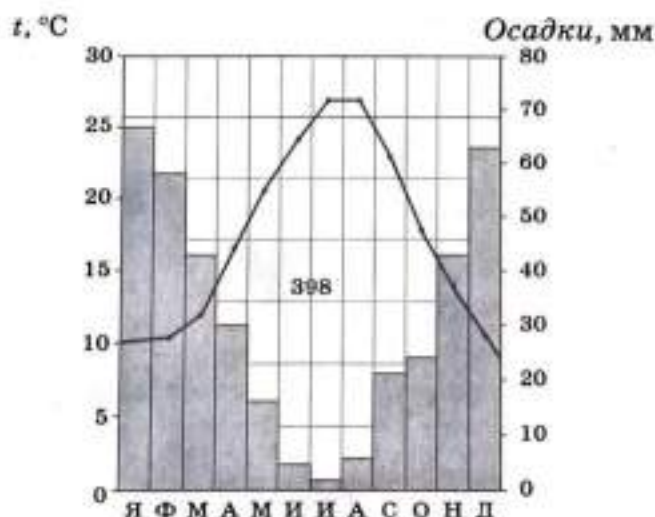
Ответ:

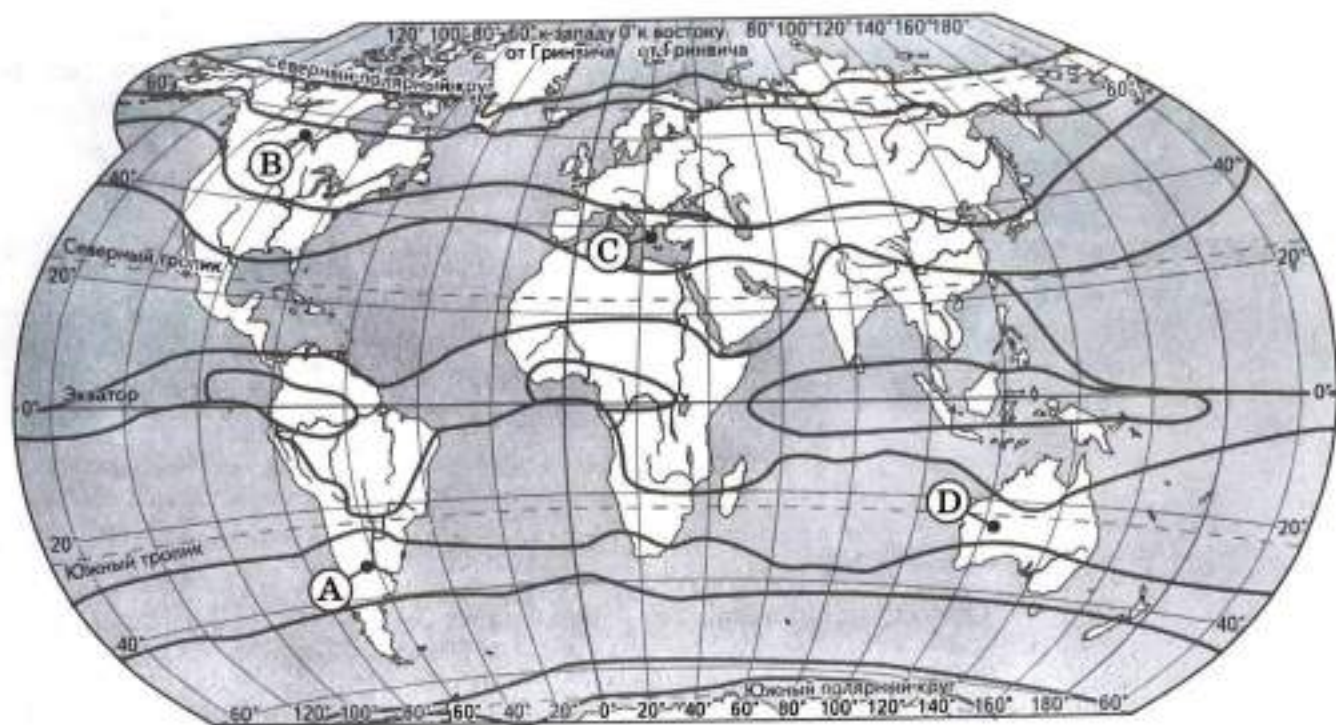
17 В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом в дни равноденствий?

- 1) Онега
- 2) Нижневартовск
- 3) Томск
- 4) Абакан

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.





— границы климатических поясов

- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

- 19** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Брянская область
- 2) Свердловская область
- 3) Сахалинская область

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Посетите священное озеро саамов в Ловозерских тундрах, полюбуйте северным сиянием, побывайте на побережье Баренцева моря.
- Б) С вершины горы Колпаки, расположенной на границе Европы и Азии, Вам откроется вид на обе стороны света.

РЕГИОНЫ

- 1) Чеченская Республика
- 2) Мурманская область
- 3) Пермский край
- 4) Омская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

A	B

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) За 2020 г. в Республику Марий Эл прибыло 20 957 человек, выбыло 21 852 человека.
- 2) Демографическая убыль населения в Амурской области в 2020 г. составила 8,2 тыс. человек.
- 3) В Республике Адыгея на 1 января 2020 г. проживало 463 088 человек, из них 218 981 человек в городах и 244 107 человек — в сельской местности.
- 4) В Ставропольском крае в 2020 г. переехало из одного населённого пункта края в другой 33 511 человек, что меньше, чем в 2019 г.
- 5) В 2020 г. в Калининградской области родилось 4362 человека, умерло 6088 человек.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Изменение общей численности населения Оренбургской области за 2017–2020 гг.

Год	Численность населения на 1 января, человек	Естественный прирост населения за год, человек	Численность населения, в среднем за год, человек
2017	1 989 589	-3390	1 983 655
2018	1 977 720	-4419	1 970 364
2019	1 963 007	-5935	1 959 921
2020	1 956 835	-8789	1 949 875

22 В каком году из перечисленных ниже различие между числом родившихся и числом умерших в Оренбургской области было наименьшим?

- 1) 2017
- 2) 2018
- 3) 2019
- 4) 2020

Ответ:

23 Определите показатель миграционного прироста населения Оренбургской области в 2019 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Воронежская область
- 2) Пермский край
- 3) Ненецкий АО
- 4) Республика Саха (Якутия)
- 5) Хабаровский край

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Кемерово
- 2) Пятигорск
- 3) Челябинск

Ответ:

26 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами химической промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Магас
- 2) Стерлитамак
- 3) Ярославль
- 4) Ялта
- 5) Тикси

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Готовятся к подъёму воды

В Красноярском и Саяно-Шушенском водохранилищах уровень воды в июне может значительно вырасти. Уже увеличены сбросы на гидроэлектростанциях. К половодью на реках южной части Красноярского края все службы готовились заранее, но повышение уровня воды может быть значительно выше прогнозируемого. По оценке экспертов, в некоторых районах половодье может стать самым масштабным за сто лет.

27 На какой реке построены Красноярское и Саяно-Шушенское водохранилища?

Ответ: _____.

28 В тексте говорится о подготовке к половодью на реках. Назовите ещё одну фазу водного режима реки, связанную с подъёмом уровня воды, но, в отличие от половодья, характеризующуюся интенсивным, но кратковременным повышением уровня воды, и возникающим в различные сезоны года.

Ответ напишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Какие особенности питания рек южной части Красноярского края определяют наступление половодья на них в мае-июне?

Ответ напишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите город России по его краткому описанию.

Этот город один из крупнейших тихоокеанских портов России, один из крупных экономических и культурных центров азиатской части страны. Порты города осуществляют связь со странами Азиатско-Тихоокеанского региона и обеспечивают морские перевозки в северо-восточные регионы России и Восточную Арктику. Это конечный пункт Транссибирской магистрали. Численность населения превышает 600 тыс. человек (на 2021 г.).

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 5

1 Самым высоким действующим вулканом Евразии является

- 1) Кракатау
- 2) Ключевская Сопка
- 3) Фудзияма
- 4) Этна

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Новая железнодорожная магистраль пройдёт в обход _____ по территории граничащих с этим государством Курганской, Тюменской и Омской областей.

Ответ: _____.

3 На показатель энергоёмкости валового регионального продукта (ВРП) отдельных регионов влияют затраты на отопление жилых и производственных помещений. Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с региона с его наименьшей продолжительностью.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Дагестан
- 2) Новгородская область
- 3) Курская область

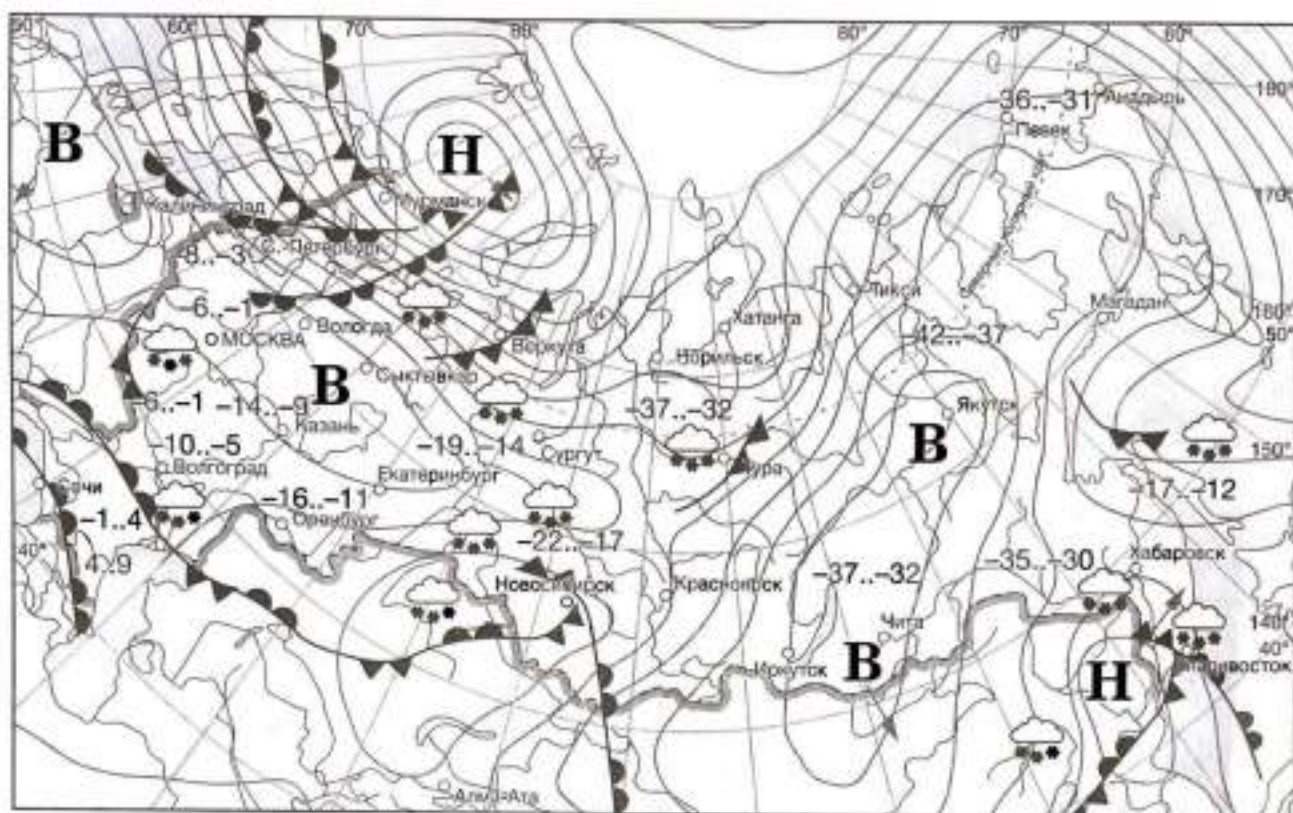
Ответ:

4 Познакомьтесь с уникальным природным объектом, включённым в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, можно, посетив

- 1) Республику Башкортостан
- 2) Республику Калмыкия
- 3) Республику Коми
- 4) Чувашскую Республику

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



-12..-7 температура воздуха, °С
 тёплый атмосферный фронт
 холодный атмосферный фронт
 снег

В область высокого атмосферного давления
Н область низкого атмосферного давления
 направление движения воздушных масс

5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Волгоград
 2) Екатеринбург
 3) Чита
 4) Мурманск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 29 декабря. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

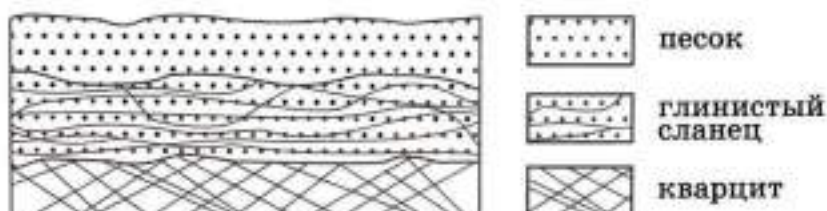
- 1) Вологда
 2) Чита
 3) Якутск
 4) Екатеринбург

Ответ:

- 7 Определите область, на территории которой находится город, имеющий географические координаты $53^{\circ} 44'$ с. ш. $127^{\circ} 15'$ в. д.

Ответ: _____ область.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород в карьере.



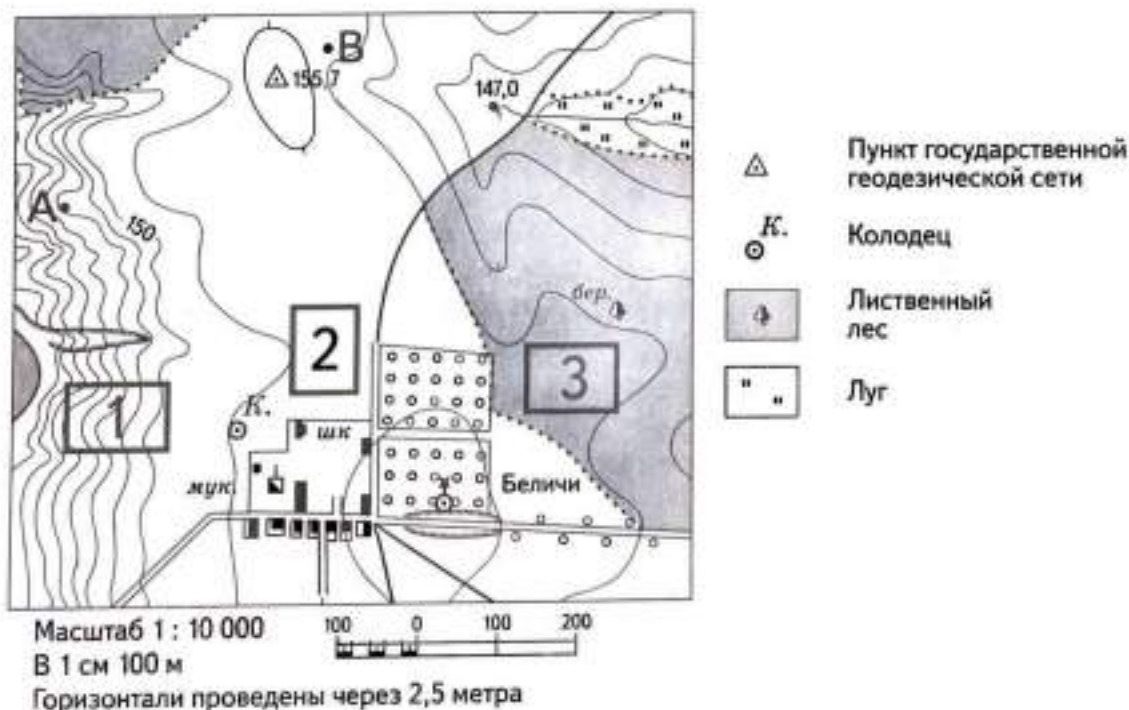
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит
- 2) песок
- 3) глинистый сланец

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



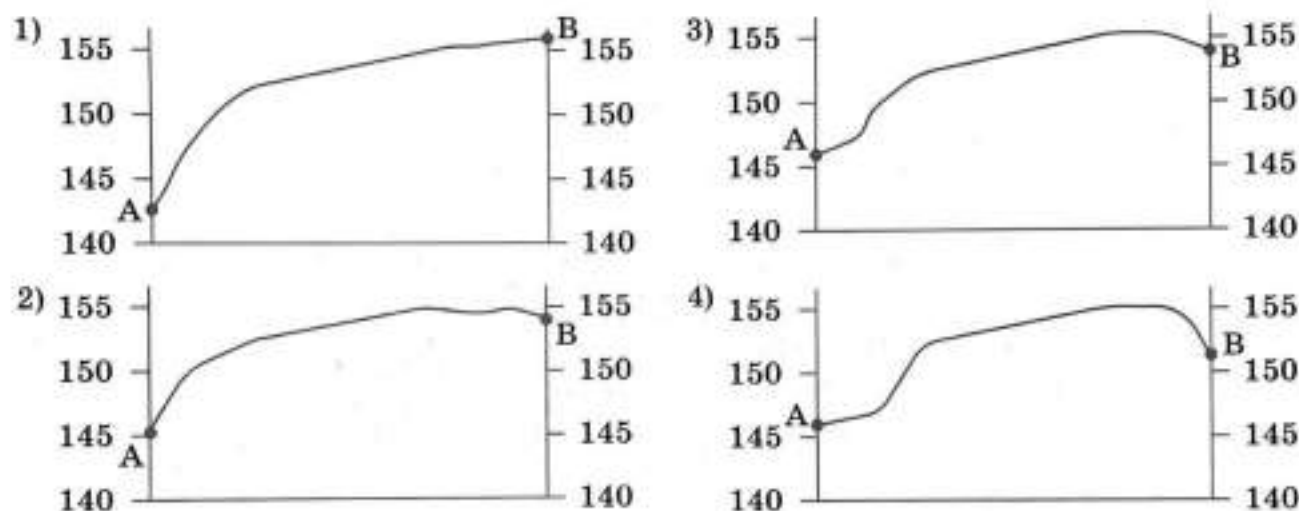
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от школы до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10 Определите по карте, в каком направлении от школы находится колодец.

Ответ: _____.

- 11 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12 Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для обустройства катка в зимнее время. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 В 2019 г. в России было выработано 1080 млрд кВт · ч электроэнергии. Используя данные приведённой ниже таблицы, определите долю (в %) электроэнергии, произведённой в 2019 г. на атомных электростанциях. Полученный результат округлите до целого числа.

**Производство электроэнергии в России в 2019 г. по типам электростанций,
млрд кВт · ч**

Тип электростанций	ТЭС	ГЭС	АЭС	ВЭС+СЭС
Производство электроэнергии, млрд кВт · ч	680	190	208	2,0

Ответ: _____ %.

14 С сейсмичностью и вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн — цунами, представляющих угрозу для прибрежных территорий. В каких двух из перечисленных стран наиболее важна работа специальных служб по предупреждению населения о цунами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- | | |
|--------------|------------|
| 1) Боливия | 4) Гаити |
| 2) Монголия | 5) Эфиопия |
| 3) Индонезия | |

Ответ:

15 Какие два из перечисленных видов деятельности являются примерами нерационального природопользования?

- 1) вырубка лесов в бассейнах рек
- 2) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в районах добычи нефти
- 3) использование оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях
- 4) создание полевых защитных полос в лесной зоне
- 5) рекультивация земель в районах, в которых ведётся добыча угля открытым способом

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными ими на местных метеостанциях. Эти данные приведены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
Абакан	53° с. ш. 91° в. д.	245	-18,4	311
Барнаул	53° с. ш. 84° в. д.	180	-15,5	432
Магнитогорск	53° с. ш. 59° в. д.	370	-14,1	353
Самара	53° с. ш. 50° в. д.	100	-9,9	579

16 Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта наблюдения. У учащихся получились разные выводы. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Марина: «При движении на юг в январе становится теплее».
- 2) Гриша: «Среднемесячные температуры января понижаются при движении с запада на восток».
- 3) Оксана: «Количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Кирилл: «Количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с увеличением высоты местности над уровнем моря».

Ответ:

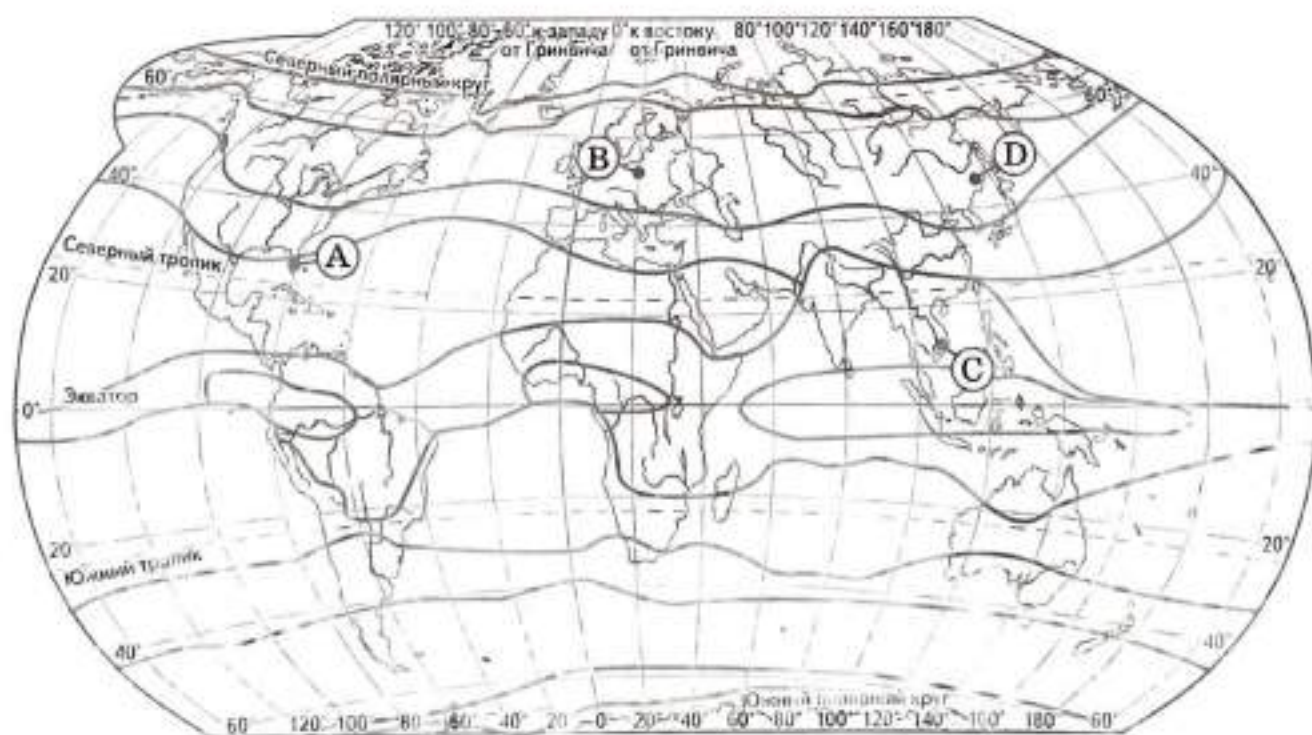
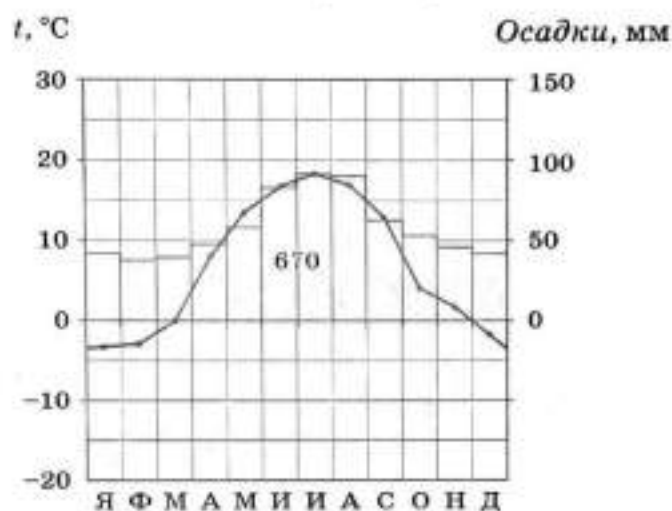
17) В каком из городов 23 сентября Солнце позже всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Абакан
2) Барнаул

- 3) Магнитогорск
4) Самара

Ответ:

18) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Орловская область
- 2) Республика Хакасия
- 3) Пермский край

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Совершите путешествие к буддистским монастырям и насладитесь чистейшими байкальской водой и воздухом!
- Б) Посетите природно-этнический парк «Берингия», хранящий вмёрзшие туши шерстистых носорогов, бизонов и мамонтов!

РЕГИОНЫ

- 1) Амурская область
- 2) Чукотский АО
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Бурятия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из следующих высказываний содержится информация о режиме сибирской реки Оки? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Ока берёт начало из озера Окинского в Восточном Саяне.
- 2) Максимальный расход воды приходится на июль, минимальный — на март.
- 3) Длина реки — 630 км, площадь водосборного бассейна — 34 000 км².
- 4) Ока сначала течёт в межгорной котловине, а затем в узкой долине пересекает саянские хребты, образуя пороги.
- 5) Река замерзает в конце октября — начале ноября, вскрывается в конце апреля — начале мая.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Площадь территории и численность населения отдельных регионов России

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения на 1 января, тыс. человек		
		2010	2015	2021
Магаданская область	461	156,5	146,4	139,0
Омская область	140	1976,6	1978,5	1950,1
Чеченская Республика	15,6	1275,1	1394,2	1497,9
Чувашская Республика	18	1250,5	1236,6	1207,8

22 В каком из перечисленных регионов за период с 2010 г. по 2021 г. наблюдался рост численности населения?

- 1) Магаданская область
- 2) Омская область
- 3) Чеченская Республика
- 4) Чувашская Республика

Ответ:

23 Определите (с точностью до целого числа) среднюю плотность населения в Омской области в 2021 г. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ человек на 1 км².

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Орловская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Калининградская область
- 4) Ненецкий автономный округ
- 5) Республика Тыва

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Новосибирск
- 2) Норильск
- 3) Саратов

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных регионов России природные условия наиболее благоприятны для выращивания сахарной свёклы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Смоленская область
- 2) Вологодская область
- 3) Воронежская область
- 4) Республика Татарстан
- 5) Республика Карелия

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новая солнечная электростанция

В Грачёвском районе Ставропольского края вышла на полную мощность (100 МВт) Старомарьевская солнечная электростанция (СЭС).

Старомарьевская СЭС стала второй по мощности после работающей в Крыму СЭС «Перово» и одной из крупнейших в Европе. Она будет ежегодно выдавать в Единую энергетическую систему страны более 150 млн кВт · ч электроэнергии. Такой объём выработки обеспечат более 350 тыс. фотоэлектрических кремниевых модулей, производство которых налажено на Подольском химико-металлургическом заводе.

27 В каком географическом районе находится Ставропольский край?

Ответ: _____.

28 Развитие солнечной энергетики является примером рационального природопользования. Приведите аргумент, подтверждающий это.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

29 Объясните, почему Ставропольский край обладает хорошими условиями для размещения СЭС.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию. Эта республика в составе РФ относится к числу «геостратегических территорий». Из минеральных природных ресурсов выделяются запасы железных руд. На промышленную специализацию большое влияние оказала хорошая обеспеченность лесными и водными ресурсами, ведущими отраслями промышленности являются горнодобывающая, лесная и целлюлозно-бумажная.

Ответ: Республика _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 6

1 Какой материк был открыт и исследован позже всех остальных?

- 1) Австралия
- 2) Южная Америка
- 3) Северная Америка
- 4) Антарктида

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Для перемещения лиц и товаров через Государственную границу РФ по автомобильной дороге работают пункты пропуска. Пункт пропуска, расположенный в деревне Понятовка Шумячского района Смоленской области, находится на границе Российской Федерации и _____.

Ответ: _____.

3 Расположите города России по степени возрастания температуры воздуха самого холодного месяца в них, начиная с города, в котором температура воздуха наименьшая.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ставрополь
- 2) Тверь
- 3) Чита

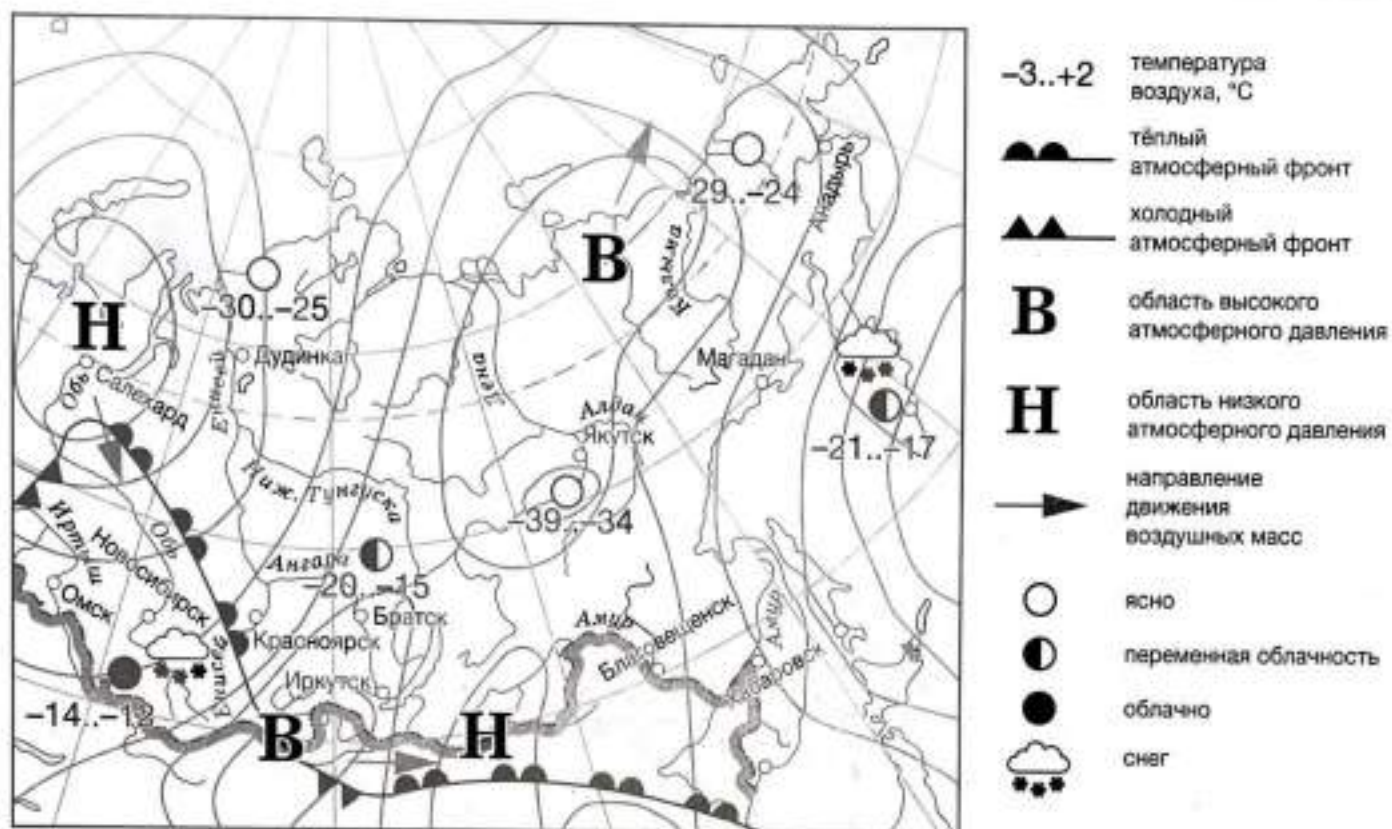
Ответ:

4 К традиционным занятиям каких из перечисленных народов России относятся оленеводство, охота и рыболовство?

- 1) татары и марийцы
- 2) калмыки и карачаевцы
- 3) башкиры и чувашаи
- 4) ненцы и чукчи

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Салехард
 2) Новосибирск
 3) Братск
 4) Омск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 13 января. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Красноярск
 2) Омск
 3) Новосибирск
 4) Анадырь

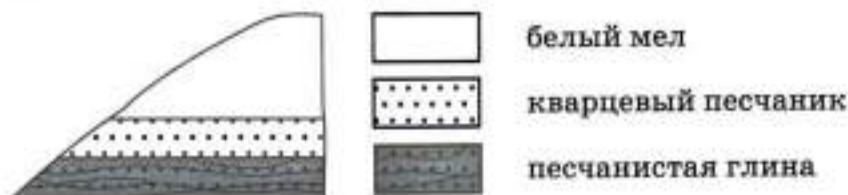
Ответ:

7 Определите, какой город — административный центр субъекта РФ — имеет географические координаты 53° с. ш. 50° в. д.

Ответ: _____.

8

Во время экскурсии обучающиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.

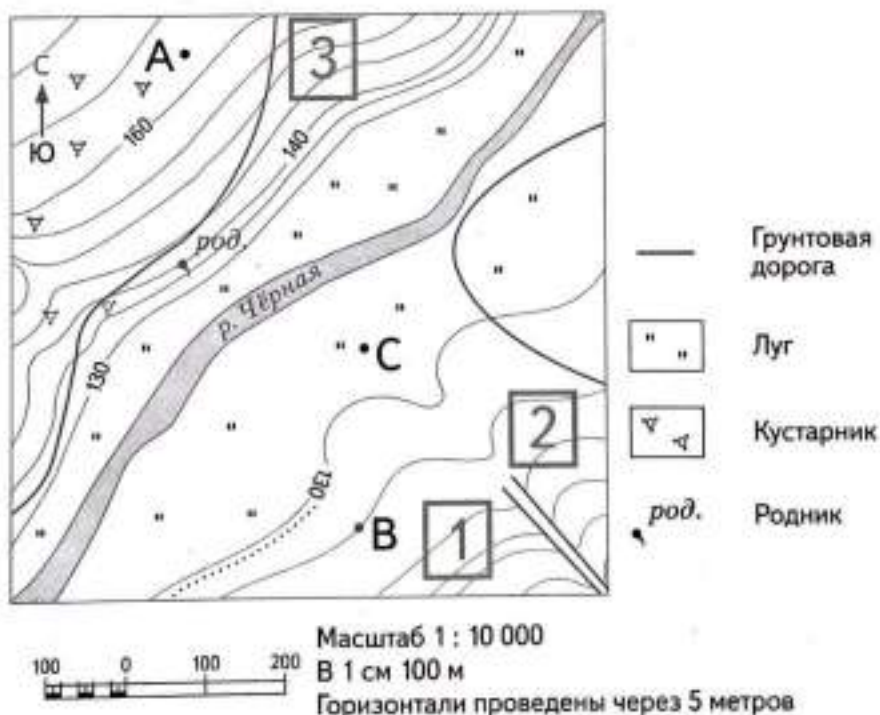


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцевый песчаник
- 2) белый мел
- 3) песчанистая глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



9

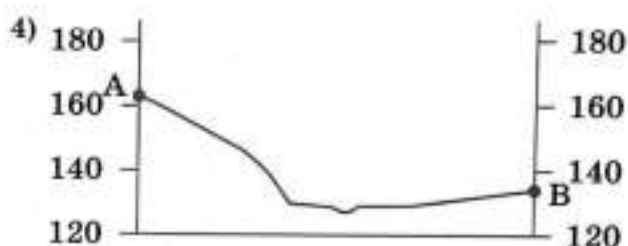
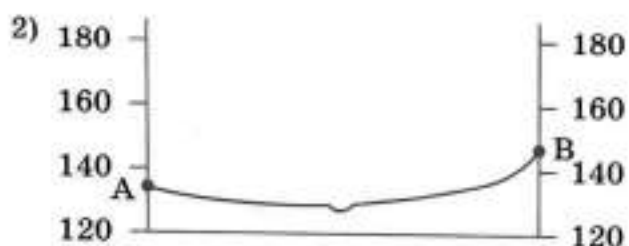
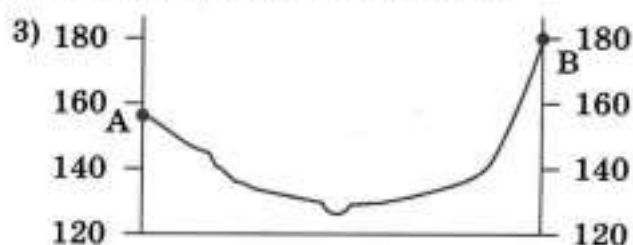
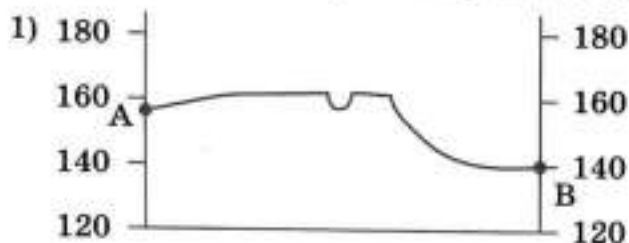
Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до точки С. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от родника находится точка А.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) На 1 января 2018 г. общая численность населения Центрального федерального округа составляла 39 311 тыс. человек: 32 313 тыс. человек — городское население, 6998 тыс. человек — сельское население. Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Центрального федерального округа. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14) Сель — грязевой или грязекаменный поток, внезапно формирующийся в руслах горных рек в результате ливней, бурного таяния ледников и снега. В каких двух из перечисленных регионов существует наибольшая опасность для жизни людей при проявлении этого природного явления?

- 1) Ненецкий автономный округ
2) Астраханская область
3) Республика Северная Осетия — Алания
4) Калининградская область
5) Краснодарский край

Ответ:

15

Какие два из перечисленных мероприятий являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти примеры.

- 1) распашка склонов на возвышенностях
- 2) осушение болот в верховьях рек
- 3) изготовление бумаги из макулатуры
- 4) перевод ТЭС с природного газа на уголь
- 5) создание систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средней температуре воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученных на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			январь	июль	
А	59° с. ш. 40° в. д.	107	-11	+18	540
В	57° с. ш. 56° в. д.	171	-14	+18	570
С	60° с. ш. 60° в. д.	201	-15	+18	518
Д	61° с. ш. 77° в. д.	52	-17	+18	442

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Ирина: «Чем выше расположен пункт, тем январь более холодный».
- 2) Алексей: «Среднегодовое количество атмосферных осадков уменьшается в направлении с запада на восток».
- 3) Ольга: «Чем выше расположен пункт, тем среднегодовое количество атмосферных осадков больше».
- 4) Иван: «Средняя температура января становится ниже при движении от самого западного пункта наблюдения в глубь материка».

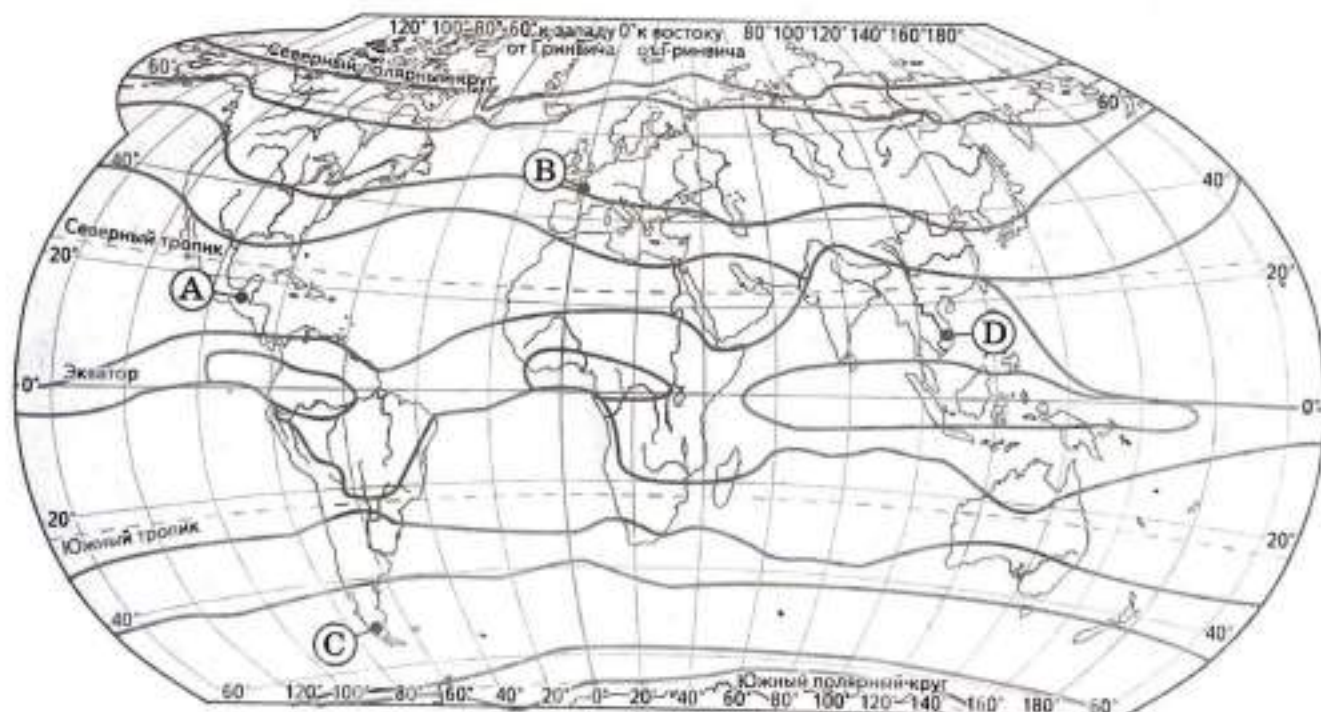
Ответ:

17 В каком из городов 21 марта солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) А (59° с. ш. 40° в. д.)
- 2) В (57° с. ш. 56° в. д.)
- 3) С (60° с. ш. 60° в. д.)
- 4) D (61° с. ш. 77° в. д.)

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

19

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Республика Татарстан
- 3) Алтайский край

Ответ:

--	--	--

20

Туристические фирмы различных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

СТРАНЫ

- А) Любители приключенческого туризма! Отправившись в пустыню Гоби, Вы увидите песчаные дюны, древние развалины и бескрайние просторы!
- Б) Насладитесь восхитительными пляжами с мягким песком, субтропическим климатом и лазурной морской гладью!

- 1) Монголия
- 2) Чехия
- 3) Тунис
- 4) Канада

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о циклональном типе погоды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) 13 апреля началось ухудшение погодных условий в Приморье в связи с продвижением обширной области пониженного давления из Амурской области; установилась пасмурная дождливая ветреная погода.
- 2) По прогнозам синоптиков, 9 января в области повышенного атмосферного давления в Центральном федеральном округе ожидается холодная погода преимущественно без осадков.
- 3) В 2021 г. в европейской части России средняя температура воздуха в январе ожидается около средних многолетних значений.
- 4) В декабре в Якутии и Сибири традиционно отмечаются сильные морозы.
- 5) На Чукотке скорость ветра достигнет 40 м/с, ожидается облачная погода, атмосферное давление понизится; возможен снег.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.



- 22 В каком году, из показанных на графике, в динамике воспроизводства населения наблюдались наибольшая рождаемость и наибольшая смертность?

Ответ: _____ г.

- 23 Определите величину естественного прироста населения России в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. человек.

- 24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1) Ростовская область | 4) Мурманская область |
| 2) Хабаровский край | 5) Новосибирская область |
| 3) Магаданская область | |

Ответ:

- 25 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- | | | |
|---------------|----------------|-----------------|
| 1) Нарьян-Мар | 2) Владивосток | 3) Екатеринбург |
|---------------|----------------|-----------------|

Ответ:

26

Какие два из перечисленных утверждений о природно-ресурсном потенциале Поволжья являются верными? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) Поволжье богато рудами чёрных и цветных металлов.
- 2) В Поволжье разведаны месторождения нефти и природного газа.
- 3) Большая часть территории Поволжья расположена в лесоизбыточном районе, и поэтому регион обеспечен лесными ресурсами.
- 4) В Поволжье находится один из крупных угольных бассейнов страны.
- 5) Для средней части территории Поволжья характерны плодородные почвы.

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

**Компания «Воркутауголь» объявила
о прекращении добычи энергетического угля**

На шахте «Воргашерская» компания «Воркутауголь» в настоящее время добывает два вида угля — энергетический и коксующийся. Энергетический уголь предназначен для нужд энергетики и не используется при производстве продукции одной из важнейших отраслей тяжёлой промышленности.

«Воркутауголь» прекратит добывать энергетический уголь начиная с первого квартала 2022 г. Это решение принято в связи с переводом Воркутинской ТЭЦ-2 на природный газ и выведением в резерв ТЭЦ-1. Завершить процесс перехода на новый вид топлива планируется в течение года. Воркутинские ТЭЦ — единственные предприятия Воркуты, которые были потребителями энергетического угля, добываемого на шахте «Воргашерская». Когда газификация воркутинской ТЭЦ-2 будет завершена, у «Воркутауголь» отпадёт необходимость добывать энергетический уголь, разработка которого является низкорентабельной, а использование несёт за собой значительную нагрузку на окружающую среду. С переводом ТЭЦ на природный газ улучшится экологическая ситуация в регионе.

На «Воргашерской» также ведётся разработка коксующегося угля марки 1Ж. Поэтому работа предприятия продолжится. Все сотрудники, которые были заняты добычей энергетического угля, будут переведены в другой блок шахты, где продолжится отработка угля марки 1Ж двумя очистными забоями. Это положительно скажется на экономических показателях предприятия и компании в целом.

27

В каком субъекте РФ находится угольная шахта «Воргашерская», о которой говорится в тексте?

Ответ: _____.

28

В тексте говорится о том, что на шахте «Воргашерская» также ведётся добыча коксующегося угля. В какой отрасли промышленности кокс, который из него производят, используется как топливо?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 29 В тексте говорится, что использование энергетического угля на ТЭЦ несёт за собой значительную нагрузку на окружающую среду и с переводом ТЭЦ на природный газ улучшится экологическая ситуация в регионе. Объясните почему.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 30 Определите регион России по его краткому описанию. Особенностью географического положения этого субъекта РФ является наличие выхода к морю и к Государственной границе РФ с самой большой по численности населения страной мира. Большую часть территории этого региона занимают средневысотные горы, достигающие 2000 м. Разведаны крупные запасы олова. Ведущие отрасли специализации края — цветная металлургия, рыбная промышленность, машиностроение, лесная промышленность. На равнинной территории развито сельское хозяйство. Морские порты — это ворота РФ для внешней торговли со странами одного из самых быстроразвивающихся регионов мира.

Ответ: _____ край.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 7

1 Кто из перечисленных российских мореплавателей и землепроходцев в середине XVII в. первым прошёл по проливу между Азией и Америкой?

- 1) Ерофей Хабаров
- 2) Семён Дежнёв
- 3) Харитон Лаптев
- 4) Иван Москвитин

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Через контрольно-пропускные пункты (КПП) Саратовской, Астраханской, Курганской, Оренбургской областей и нескольких других субъектов РФ можно попасть на территорию одной страны — _____.

Ответ: _____.

3 Комфортность климатических условий для жизни людей во многом определяется степенью континентальности климата. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения степени континентальности климата в них, начиная с города с наименее континентальным климатом.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Иркутск
- 2) Екатеринбург
- 3) Псков

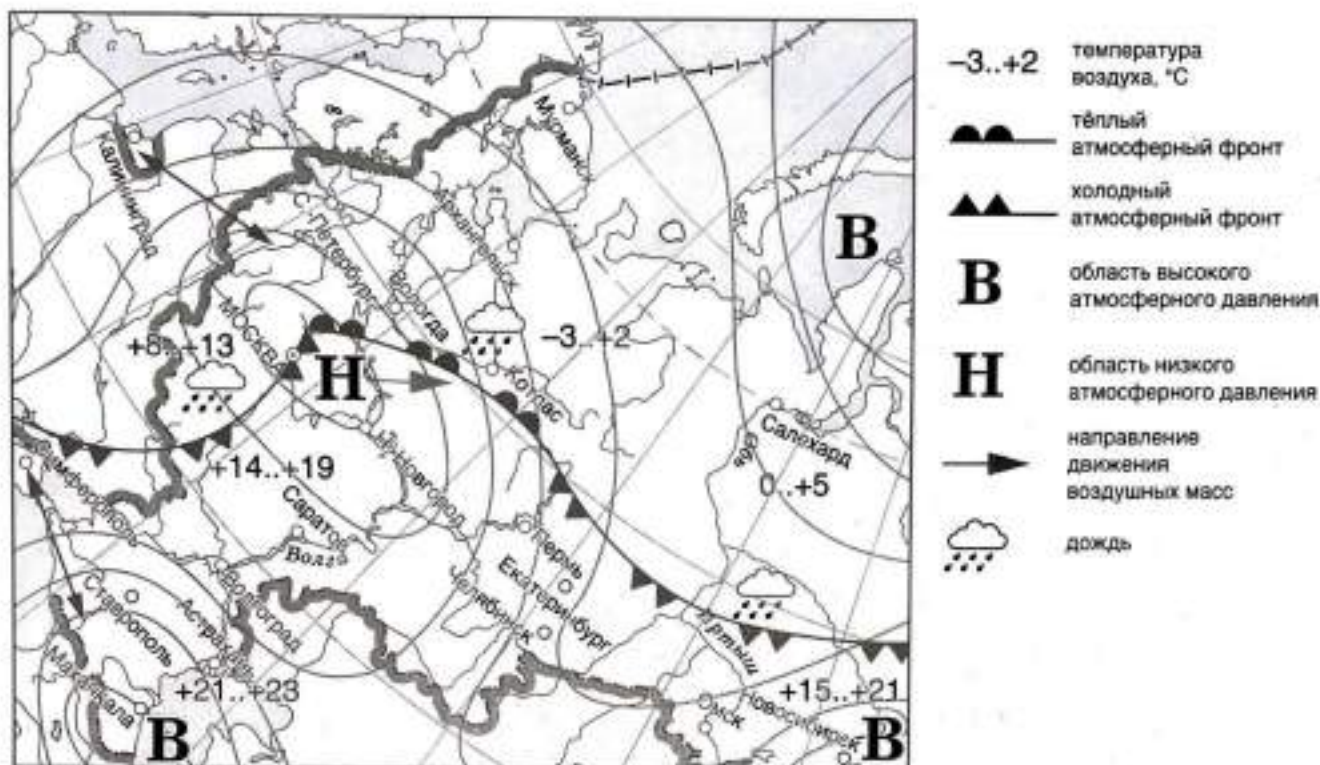
Ответ:

4 Студенты-биологи изучают условия обитания популяции соболей, белок, бурундуков, лесных мышей, ласок, зайцев, росомх в заповеднике, который был создан более ста лет назад на северо-восточном побережье уникального озера для спасения соболя от уничтожения. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Воронежский
- 2) Астраханский
- 3) Баргузинский
- 4) «Чёрные Земли»

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1) Вологда | 3) Саратов |
| 2) Ставрополь | 4) Санкт-Петербург |

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 15 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

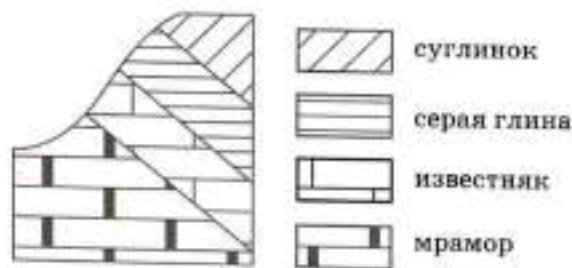
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Саратов | 3) Котлас |
| 2) Волгоград | 4) Челябинск |

Ответ:

7 Определите, на каком полуострове находится город, который имеет географические координаты 28° с. ш. 82° в. д.

Ответ: полуостров _____.

- 8 Во время экскурсии обучающиеся сделали схематичную зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега моря.

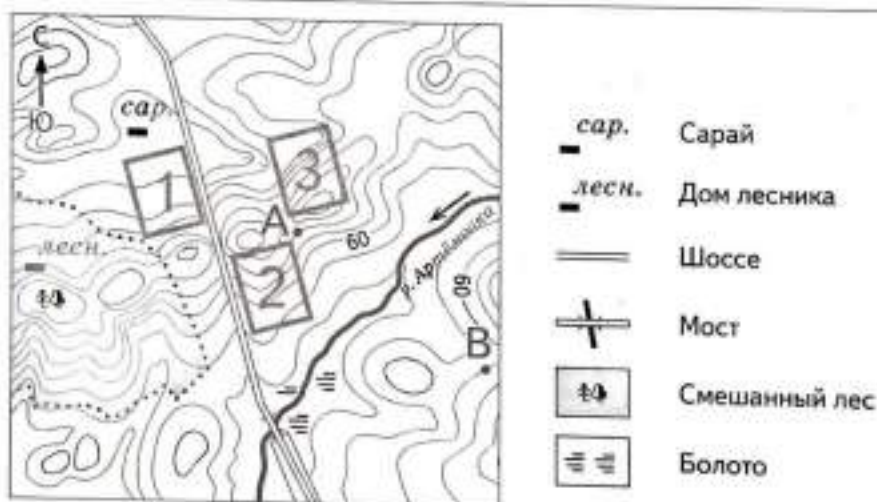


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок 2) известняк 3) серая глина

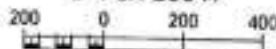
Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 20 000

В 1 см 200 м



Горизонтالي проведены через 5 метров

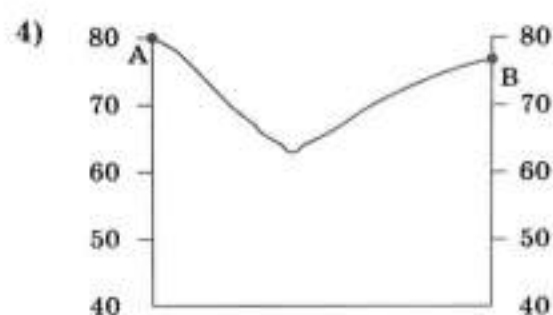
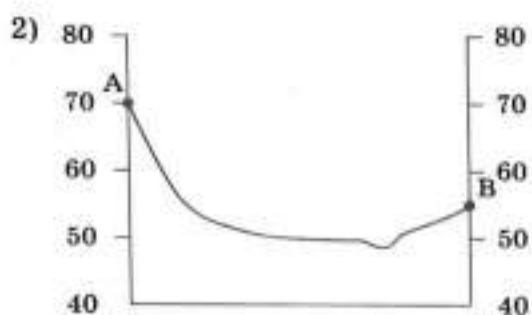
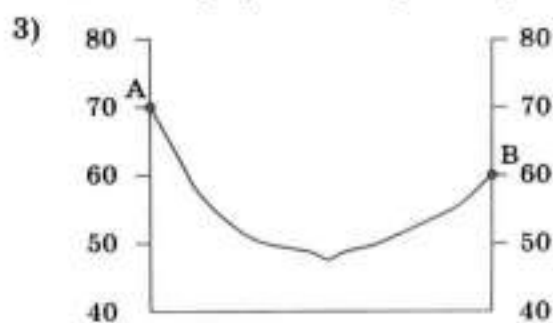
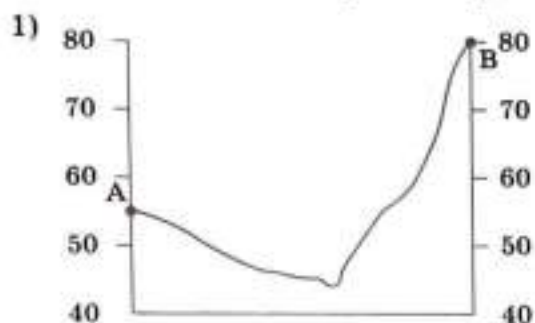
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от сарая до дома лесника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10 Определите по карте, в каком направлении от сарая находится дом лесника.

Ответ: _____.

- 11 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12 Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 В начале 2019 г. численность населения Тульской области составляла 1 478 818 человек, из них 1 106 514 человек — городское население. Какова доля городского населения в общей численности населения Тульской области (в %)? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14 Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: разработку полезных ископаемых, строительство дорог и зданий. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо учитывать последствия оттаивания многолетней мерзлоты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Калининградская область
2) Белгородская область
3) Красноярский край

- 4) Чувашская Республика
5) Республика Бурятия

Ответ:

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека способствуют уменьшению выбросов в атмосферу углекислого газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды.

- 1) развитие солнечной энергетики
- 2) ограничение использования минеральных удобрений
- 3) ограничение дальнейшего развития атомной энергетики
- 4) перевод тепловых электростанций с природного газа на уголь
- 5) развитие передельной металлургии

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники собрали в интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Абсолютная высота пункта наблюдения, м
		январь	июль		
Кум	34° с. ш. 51° в. д.	4,0	32,0	308	928
Кабул	34° с. ш. 69° в. д.	-2,3	25,0	312	1675
Баоцзи	34° с. ш. 107° в. д.	-0,6	26,1	681	570
Суйчжоу	34° с. ш. 117° в. д.	0,2	27,6	787	37

16

Обучающиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех обучающихся выводы получились разные. Кто из обучающихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Аркадий: «Чем теплее в июле, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 2) Олег: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает от Иранского нагорья к восточному побережью Евразии».
- 3) Вера: «Средняя температура января последовательно понижается с увеличением абсолютной высоты».
- 4) Варвара: «Средняя температура июля последовательно понижается от Иранского нагорья к восточному побережью Евразии».

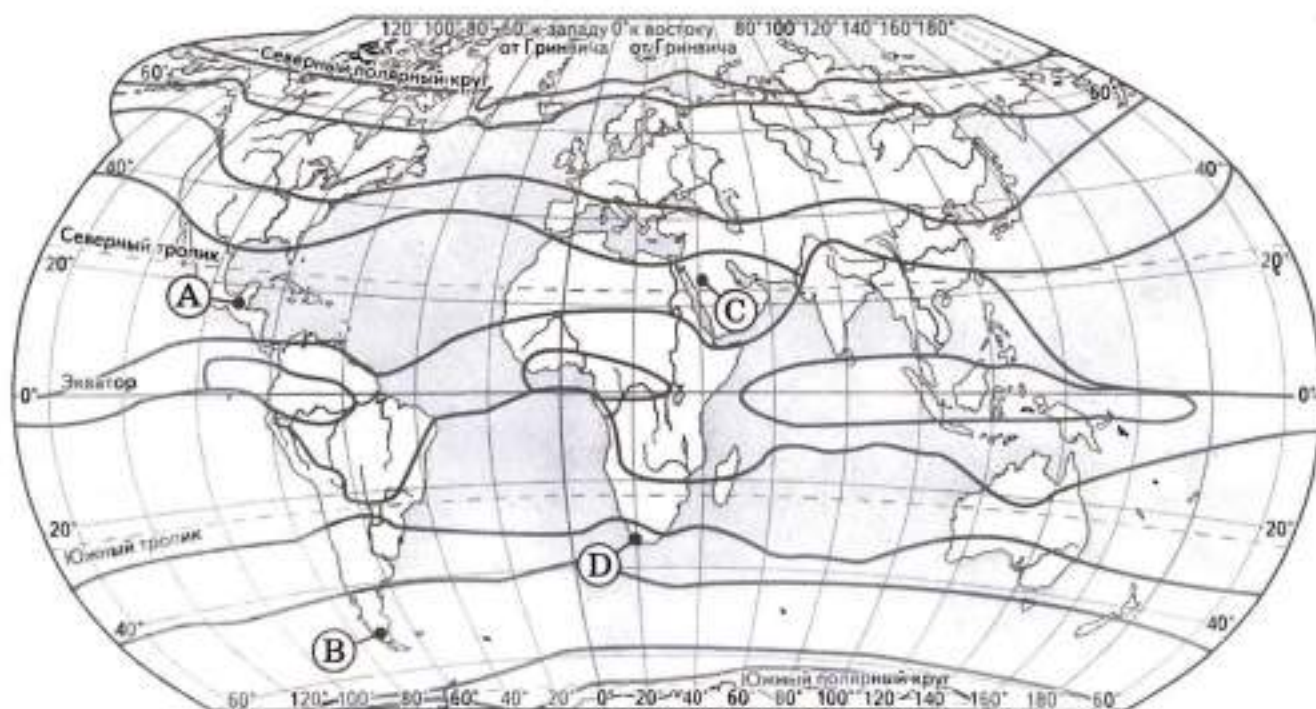
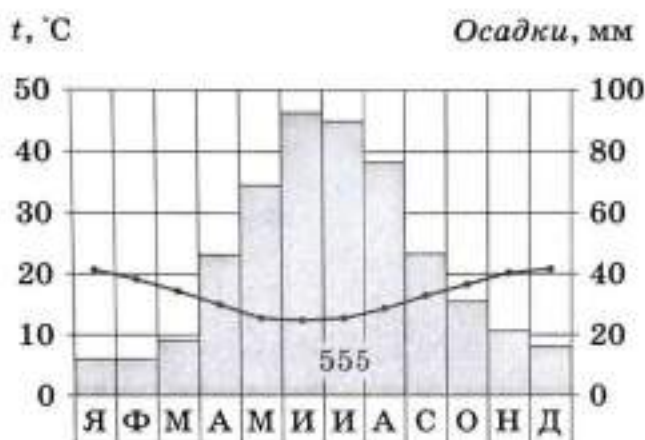
Ответ:

17 В каком из перечисленных пунктов наблюдения Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Кум
- 2) Кабул
- 3) Баоцзи
- 4) Суйчжоу

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Хабаровский край
- 2) Республика Коми
- 3) Республика Хакасия

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Вас ждут пляжи, живописные горные пейзажи, древние мечети, крепостные сооружения древнего Дербента!
- Б) Посетите дацаны — буддийские монастыри, побывайте у памятника первопроходцам БАМа. Приезжайте на Ушканьи острова, где можно увидеть большие лежбища нерп!

РЕГИОНЫ

- 1) Приморский край
- 2) Омская область
- 3) Республика Бурятия
- 4) Республика Дагестан

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Урал? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Общее падение реки Урал от истока до устья составляет 784 м.
- 2) Река Урал берёт начало в горах Южного Урала, на хребте Уралтау на высоте 637 м над уровнем моря.
- 3) Река Урал покрывается льдом в ноябре и освобождается ото льда в конце марта — начале апреля.
- 4) Воду река Урал собирает с площади 231 тыс. км², её притоками являются Сакмара, Илек, Большой Кизил и Таналык.
- 5) Река Урал примерно десять месяцев в году сравнительно узкая и маловодная, но весной она разливается и превращается в мощный и бушующий поток.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Демографические показатели отдельных регионов РФ в 2018 г.

Регион	Численность населения на 1 января 2018 г., человек	Общий прирост населения, человек	Естественный прирост населения, человек
1. Приморский край	1913037	-10319	-5665
2. Хабаровский край	1328302	-6829	-1898
3. Амурская область	798424	-5230	-1838
4. Магаданская область	144091	-2857	-194

- 22** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2018 г. наблюдалось наибольшее превышение числа умерших над числом родившихся. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

- 23** Определите миграционный прирост населения Магаданской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1) Республика Саха (Якутия) | 4) Свердловская область |
| 2) Краснодарский край | 5) Мурманская область |
| 3) Курская область | |

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нарьян-Мар
- 2) Хабаровск
- 3) Пермь

Ответ:

- 26** Какие два из перечисленных городов являются центрами тракторостроения? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) Сыктывкар | 4) Тюмень |
| 2) Челябинск | 5) Владивосток |
| 3) Петрозаводск | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Открылся новый масложитный завод

В Косихинском районе, расположенном в северо-восточной части края, в 68 км к северо-востоку от Барнаула, в 2020 г. открылся завод по производству растительного масла. Завод перерабатывает до 20 т маслосемян в сутки на первом этапе и производит 7–8 т готовой продукции. Процесс производства нерафинированного подсолнечного масла полностью автоматизирован, рабочий персонал задействован по большей части на этапе фасовки. Предприятие будет выпускать не только подсолнечное, но и льняное масло, а в перспективе на базе отходов производства построят ещё и комбикормовый завод. Первые образцы продукции направлены как в розничные сети края, так и в близлежащие страны: Китай, Киргизию, Таджикистан.

- 27** Назовите субъект РФ, на территории которого построен завод по производству растительного масла.

Ответ: _____.

- 28** К какому межотраслевому комплексу относится предприятие, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29** Объясните, какая особенность сельского хозяйства региона, о котором говорится в тексте, способствовала размещению на его территории завода по производству растительного масла.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к океану, по акватории которого проходит Государственная граница РФ. Область находится в зоне высокой сейсмичности. Здесь разведаны месторождения нефти, природного газа и угля. На территории области построен первый в России завод по сжижению природного газа. На долю области приходится более трети общероссийского улова морской рыбы и значительная часть производства рыбных консервов. Численность населения области составляет примерно 500 тыс. человек, из них около 80 % — городское население.

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 8

1 В какой стране Африки численность населения наибольшая?

- 1) ЮАР
- 2) Алжир
- 3) Египет
- 4) Нигерия

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Псковская область граничит с несколькими странами: на северо-западе — с Эстонией, на западе — с _____, на юго-западе и на юге — с Белоруссией.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков в них, начиная с города с наименьшим количеством осадков.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Якутск
- 2) Сочи
- 3) Нижний Новгород

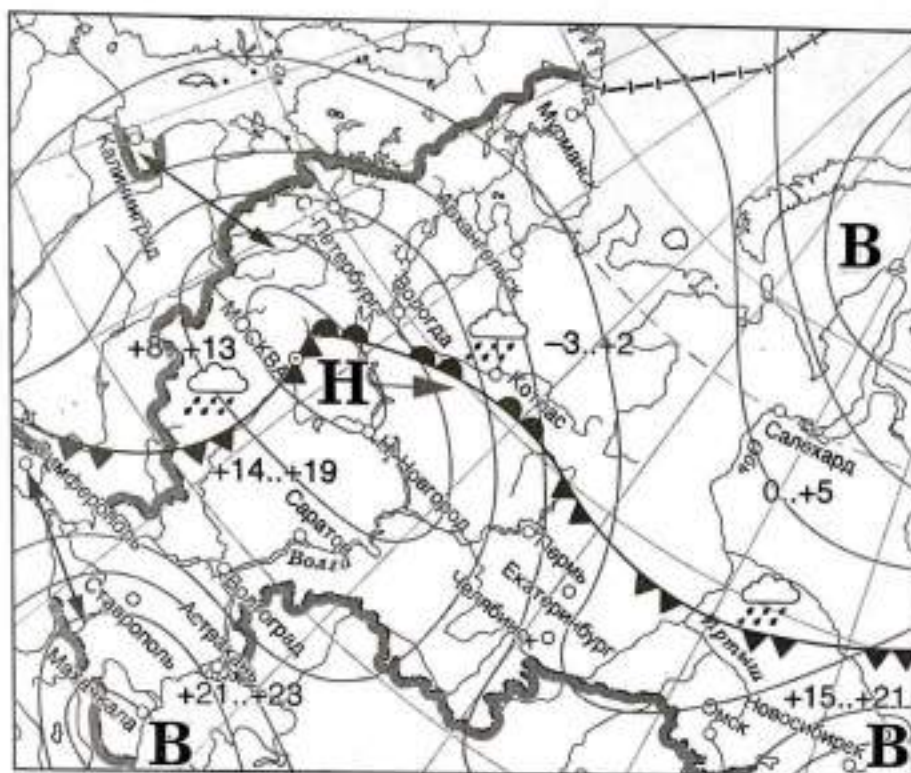
Ответ:

4 Студенты-биологи изучают растительные сообщества тайги и особенности обитания западносибирского бобра в естественных условиях. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Усть-Ленский
- 2) Воронежский
- 3) Малая Сосьва
- 4) Богдинско-Баскунчакский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



-3..+2	температура воздуха, °С
	тёплый атмосферный фронт
	холодный атмосферный фронт
В	область высокого атмосферного давления
Н	область низкого атмосферного давления
	направление движения воздушных масс
	дождь

5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- | | |
|--------------|----------------|
| 1) Москва | 3) Астрахань |
| 2) Махачкала | 4) Новосибирск |

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 15 мая. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

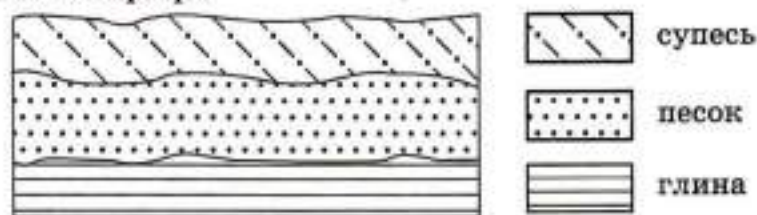
- | | |
|--------------|----------------|
| 1) Саратов | 3) Котлас |
| 2) Волгоград | 4) Симферополь |

Ответ:

7 Определите, на территории какого субъекта РФ находится населённый пункт, имеющий географические координаты 69° с. ш. 134° в. д.

Ответ: Республика _____.

8 Во время экскурсии обучающиеся сделали схематичную зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.

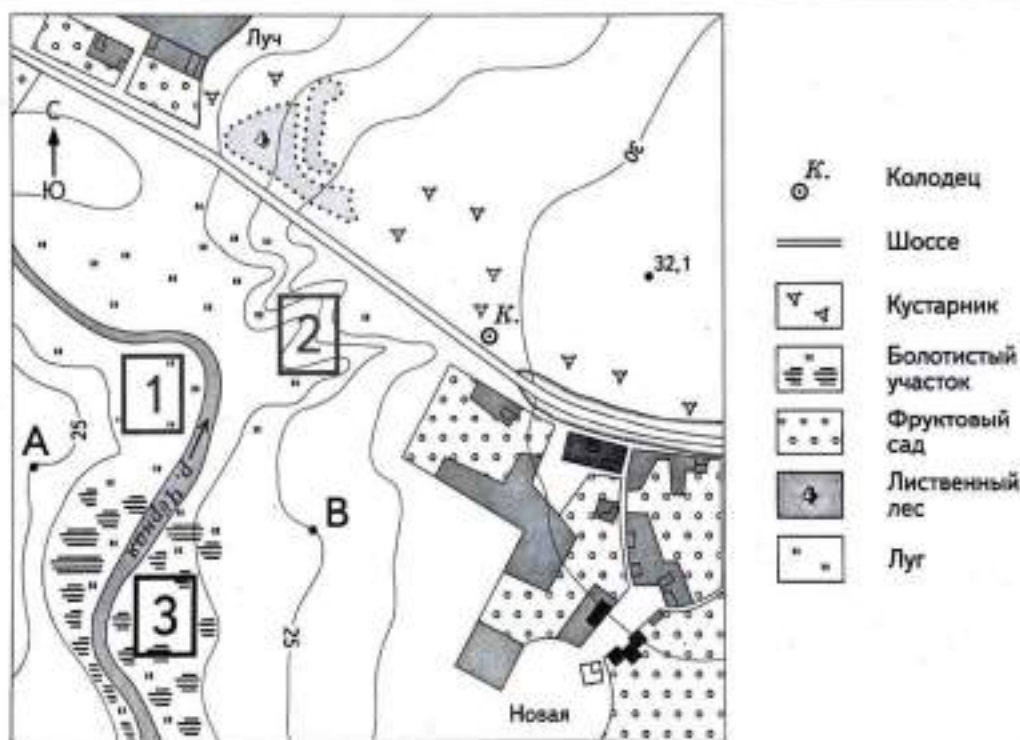


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) супесь 2) песок 3) глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 25 000
 В 1 см 250 м
 Горизонтали проведены через 2,5 метра

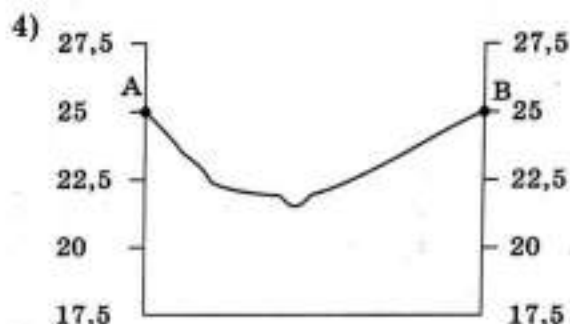
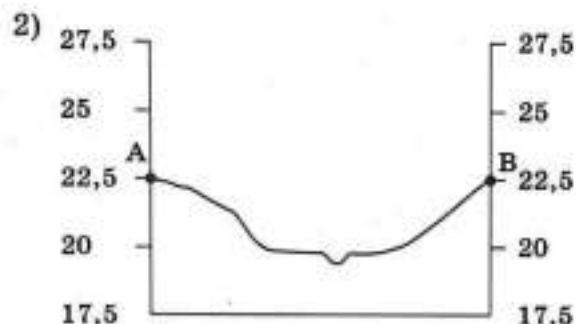
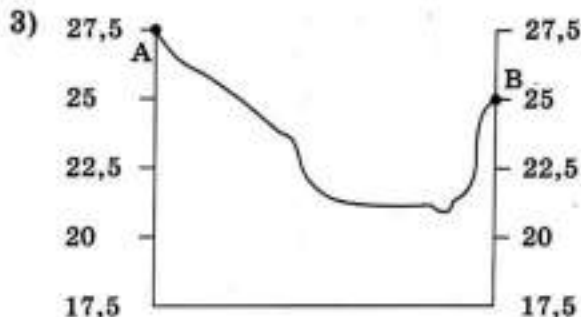
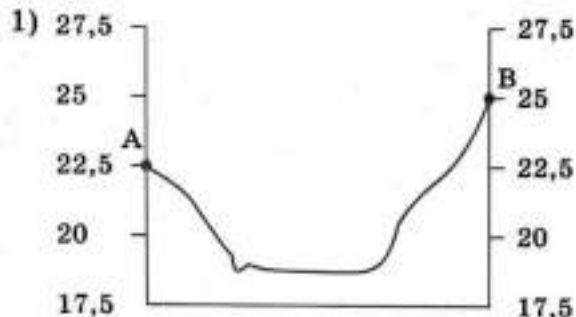
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от колодца до точки В. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от колодца находится точка В.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Определите относительную влажность воздуха при температуре $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, если в 1 м^3 воздуха содержится $2,1\text{ г}$ водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет $4,8\text{ г/м}^3$. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14) Одним из опасных природных явлений, возникающих на территории России, являются сели. На территории каких двух их перечисленных регионов России строительство специальных инженерных сооружений и применение профилактических мер по борьбе с селями наиболее актуально?

- 1) Республика Дагестан
- 2) Калужская область
- 3) Республика Алтай
- 4) Новгородская область
- 5) Республика Калмыкия

Ответ:

15 Какие два из перечисленных примеров являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) комплексное извлечение полезных компонентов из горных пород при добыче руд металлов
- 2) продольная распашка склонов
- 3) создание терриконов в местах добычи угля
- 4) применение безотходных технологий переработки древесины
- 5) капельный полив растений при искусственном орошении

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники подобрали в интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и среднегодовом количестве атмосферных осадков, полученные на метеостанциях городов России в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Абсолютная высота пункта наблюдения, м
		январь	июль		
Луга	59° с. ш. 30° в. д.	-8,9	+17,3	594	48
Тверь	56° с. ш. 35° в. д.	-7,4	+18,7	654	146
Тамбов	52° с. ш. 41° в. д.	-7,5	+20,4	518	160
Камышин	50° с. ш. 45° в. д.	-9,2	+22,3	389	50

16 Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата пункта наблюдения и его географическим положением. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алексей: «Температура воздуха в январе последовательно понижается при увеличении абсолютной высоты».
- 2) Валерия: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Яна: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с подъёмом вверх».
- 4) Юрий: «Температура воздуха в июле последовательно повышается при движении с северо-запада на юго-восток».

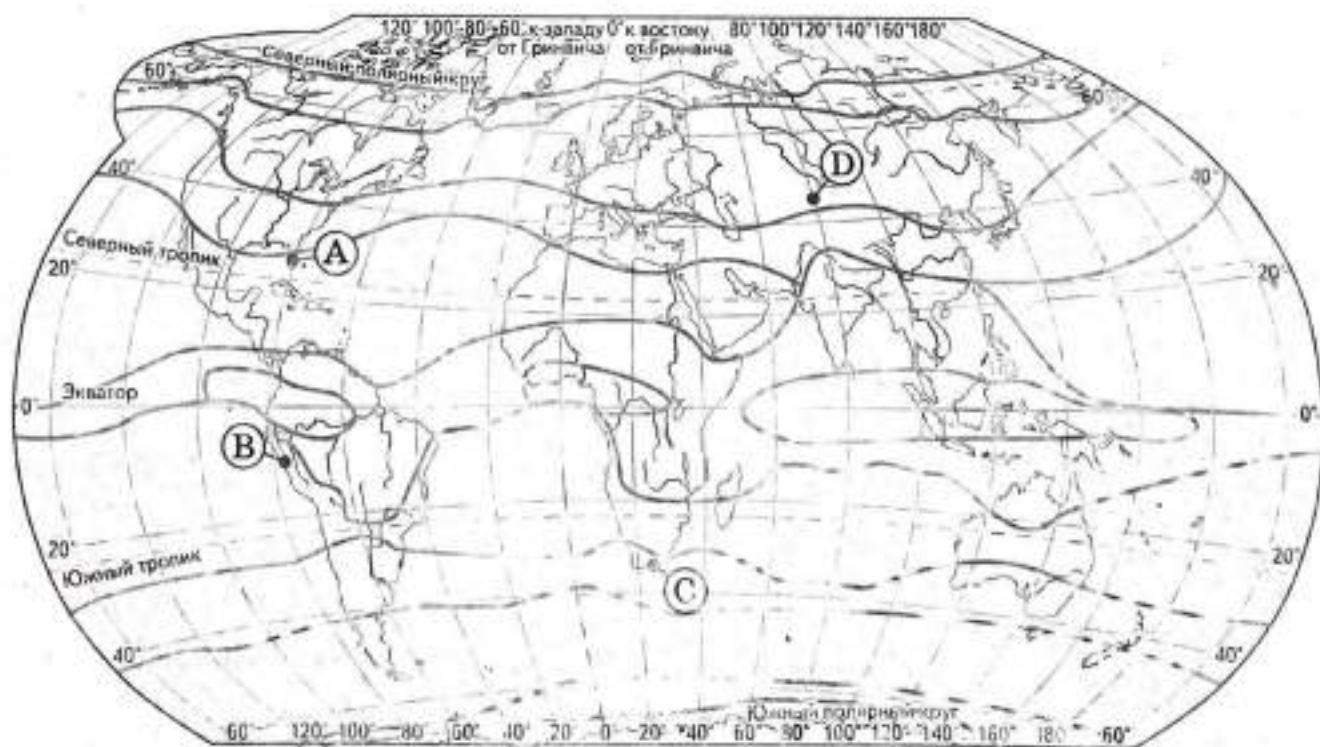
Ответ:

17 В каком из перечисленных городов 21 июня продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Луга
- 2) Тверь
- 3) Тамбов
- 4) Камышин

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Еврейская автономная область
- 3) Пермский край

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Оцените красоты рек и водопадов плато Путорана — одного из самых крупных по площади территории траптовых плато в мире.
- Б) Приезжайте к нам в июле-августе посмотреть на великолепное цветение лотосов в дельте великой русской реки.

РЕГИОНЫ

- 1) Красноярский край
- 2) Воронежская область
- 3) Забайкальский край
- 4) Астраханская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об антициклональной погоде? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В ближайшие один-два часа в Москве ожидаются гроза, ливень и шквалистый ветер до 15 м/с.
- 2) Аномально тёплая для октября и солнечная погода сохранится в регионах Приволжского федерального округа до конца недели. При ясном небе велика вероятность ночных заморозков.
- 3) На предстоящей неделе жителей Ивановской области ожидает изменение погоды: резкое понижение атмосферного давления, осадки; возможен ледяной дождь.
- 4) Значительное ухудшение погодных условий в Приморье ожидается уже с 13 апреля. Температура воздуха упадёт, скорость ветра увеличится, местами возможен сильный снегопад.
- 5) Погода в центре и на юге европейской территории России будет солнечной и морозной до конца недели. Атмосферное давление сохранится высоким. Осадков не ожидается.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Демографические показатели отдельных регионов РФ в 2018 г.

Регион	Численность населения на 1 января 2018 г., человек	Общий прирост населения, человек	Миграционный прирост населения, человек
1. Камчатский край	315 557	-834	-702
2. Хабаровский край	1 328 302	-6829	-4931
3. Амурская область	798 424	-5230	-3392
4. Магаданская область	144 091	-2857	-2663

- 22** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2018 г. наблюдалось наибольшее превышение числа выбывших на постоянное место жительства из региона над числом прибывших в регион. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ:

- 23** Определите естественный прирост населения Камчатского края в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Архангельская область
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Краснодарский край
- 4) Калининградская область
- 5) Республика Башкортостан

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ростов-на-Дону
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Смоленск

Ответ:

- 26** В каких двух из перечисленных городов России действуют предприятия авиационной промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) Петрозаводск | 4) Тула |
| 2) Ульяновск | 5) Стерлитамак |
| 3) Иркутск | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

История и деятельность экологической организации «Гринпис»

Датой основания «Гринпис» принято считать 15 сентября 1971 г., когда состоялась первая акция экологов-активистов против ядерных испытаний. Именно тогда небольшая группа единомышленников, вдохновлённых мечтой о мире без войны, отправилась в плавание на небольшом рыболовецком судне из крупнейшего морского порта страны в городе Ванкувер (провинция Британская Колумбия) к острову Амчитка на Аляске, в районе которого правительство США собиралось проводить подземные ядерные испытания.

Гринпис (Greenpeace, «Зелёный мир») — независимая международная общественная организация, ставящая целью предотвращение деградации окружающей среды. Экологи организации проводят работу по многим направлениям. Гринпис борется против уничтожения лесов, варварского лова рыбы и охоты на китов, добивается создания новых охраняемых природных территорий, сокращения выброса парниковых газов, прекращения использования озоноразрушающих веществ и др.

- 27** В какой стране расположен город, из которого стартовала первая экспедиция организации экологов «Гринпис»?

Ответ: _____.

- 28** В тексте говорится о парниковых газах. Назовите два (любых) парниковых газа, оказывающих воздействие на тепловой баланс планеты.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29** Объясните, каким образом увеличение содержания парниковых газов в атмосфере влияет на тепловой баланс планеты.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область — один из крупных по площади субъектов РФ. Имеет выход к Государственной границе Российской Федерации, которая проходит вдоль акватории крупной реки. В хозяйстве большую роль играет горнодобывающая промышленность, основу которой составляют добыча цветных металлов, изготовление строительных материалов. Электроэнергией область обеспечивают крупные ГЭС, работающие на её территории. Сельское хозяйство региона получило значительное развитие. Выращивают зерновые и зернобобовые культуры, картофель и овощи. По территории области проходят железнодорожные магистрали Транссиб и БАМ. В области выделены территории опережающего развития. На базе одной из них — ТОР «Свободный» — создан крупный газохимический кластер.

Ответ: _____ область.

! Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 9

1

В какой части света находится самый высокий в мире водопад?

- 1) Австралия
- 2) Азия
- 3) Америка
- 4) Европа

Ответ:

2

Вставьте название субъекта РФ на место пропуска.

Крайняя северная материковая точка России находится на территории _____.

Ответ: _____.

3

Чем выше сумма биологически активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры там можно выращивать. Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения суммы биологически активных температур, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Астраханская область
- 2) Новгородская область
- 3) Курская область

Ответ:

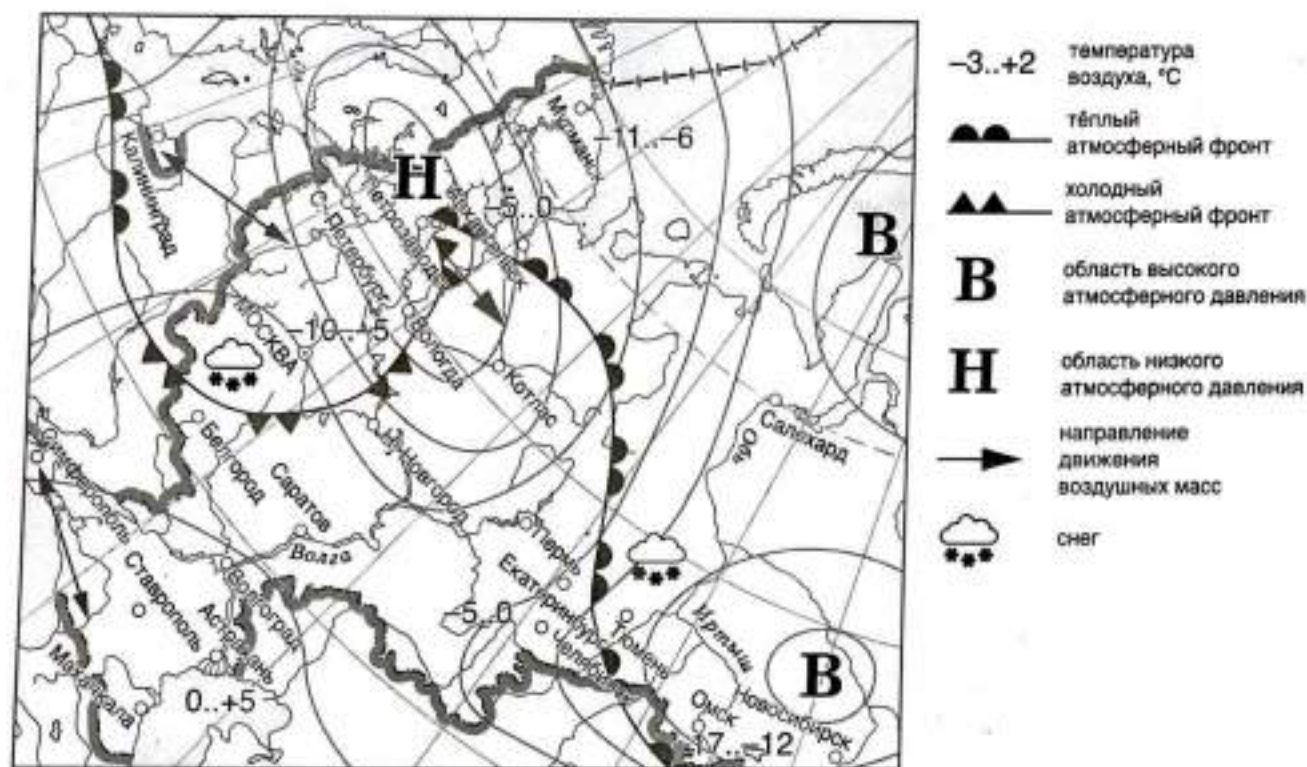
4

Какой из перечисленных народов традиционно использует ярангу — переносное жилище купольной формы из деревянных шестов, покрытых шкурами животных?

- 1) адыгейцы
- 2) осетины
- 3) чукчи
- 4) чувашаи

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Вологда
2) Петрозаводск
3) Архангельск
4) Омск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 1 марта. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Махачкала
2) Астрахань
3) Тюмень
4) Челябинск

Ответ:

7 Определите название области, на территории которой находится город, имеющий географические координаты $56^{\circ} 43'$ с. ш. $72^{\circ} 03'$ в. д.

Ответ: _____ область.

- 8 Во время экскурсии обучающиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород в долине горной реки.

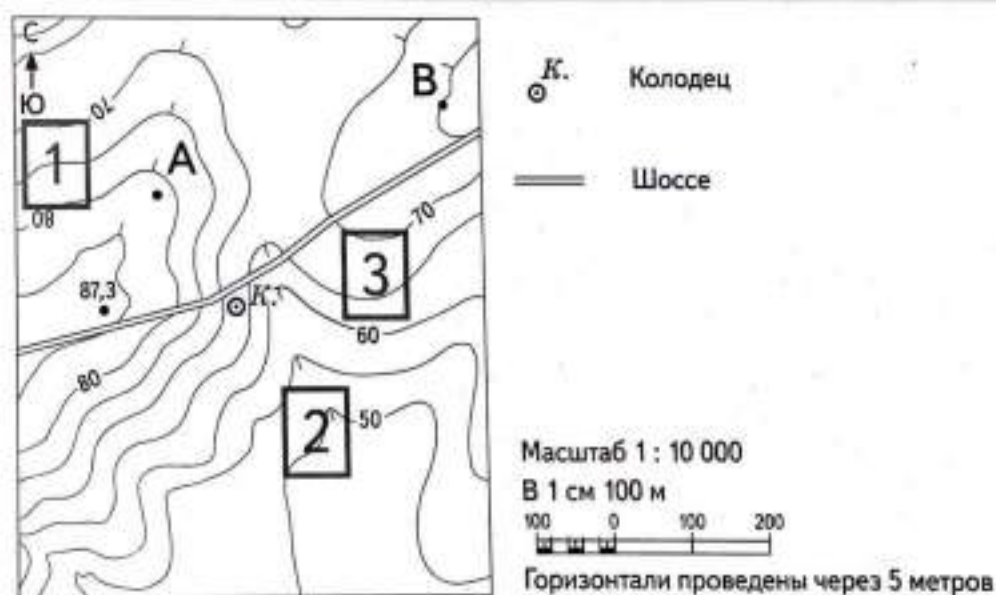


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) красная глина 2) известняк 3) доломит

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



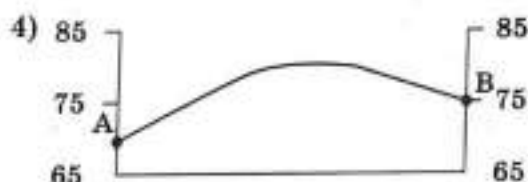
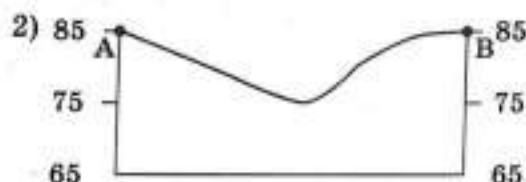
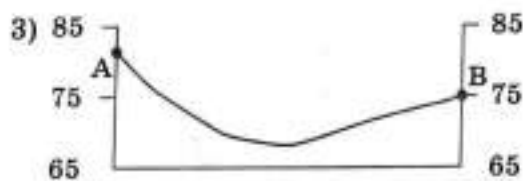
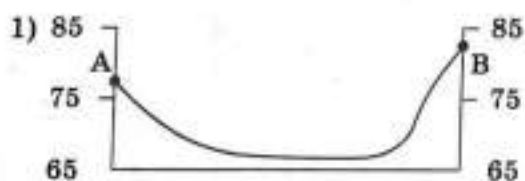
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 87,3 м до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10 Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 87,3 м находится колодец.

Ответ: _____.

- 11 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12 Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 В 2019 г. в России было выработано 1080 млрд кВт · ч электроэнергии. Используя данные приведённой ниже таблицы, определите долю (в %) электроэнергии, произведённой в 2019 г. на тепловых электростанциях. Полученный результат округлите до целого числа.

Производство электроэнергии в России в 2019 г.,
по типам электростанций (млрд кВт · ч)

Тип электростанций	ТЭС	ГЭС	АЭС	ВЭС + СЭС
Производство электроэнергии, млрд кВт · ч	680	190	208	2,0

Ответ: _____ %.

- 14 Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. В каких двух из перечисленных стран наиболее важно прогнозирование землетрясений и строительство сейсмоустойчивых зданий? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Нидерланды
2) Пакистан
3) Литва

- 4) Гаити
5) Германия

Ответ:

15 Какие два из перечисленных газов относятся к числу парниковых? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные газы.

- | | |
|-------------|----------------|
| 1) азот | 4) водяной пар |
| 2) кислород | 5) метан |
| 3) водород | |

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводят на географических площадках. 22 сентября в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах действует московское время) они определили полуденную высоту Солнца над горизонтом. Также они определили среднесуточную температуру воздуха и атмосферное давление. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Полуденная высота Солнца над горизонтом, °	Среднесуточная температура воздуха, °С	Атмосферное давление, гПа	Высота пункта наблюдения, м
Пикалёво	59° с. ш. 34° в. д.	31	8,1	991	180
Тверь	57° с. ш. 35° в. д.	33	7,8	993	146
Рязань	55° с. ш. 40° в. д.	35	8,4	994	130
Саранск	54° с. ш. 45° в. д.	36	10,5	993	160

16 Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) Температура воздуха изменяется в течение суток.
- 2) Температура воздуха последовательно повышается при движении с севера на юг.
- 3) Атмосферное давление последовательно понижается с подъёмом вверх.
- 4) Полуденная высота Солнца последовательно уменьшается при движении от экватора к полюсам.

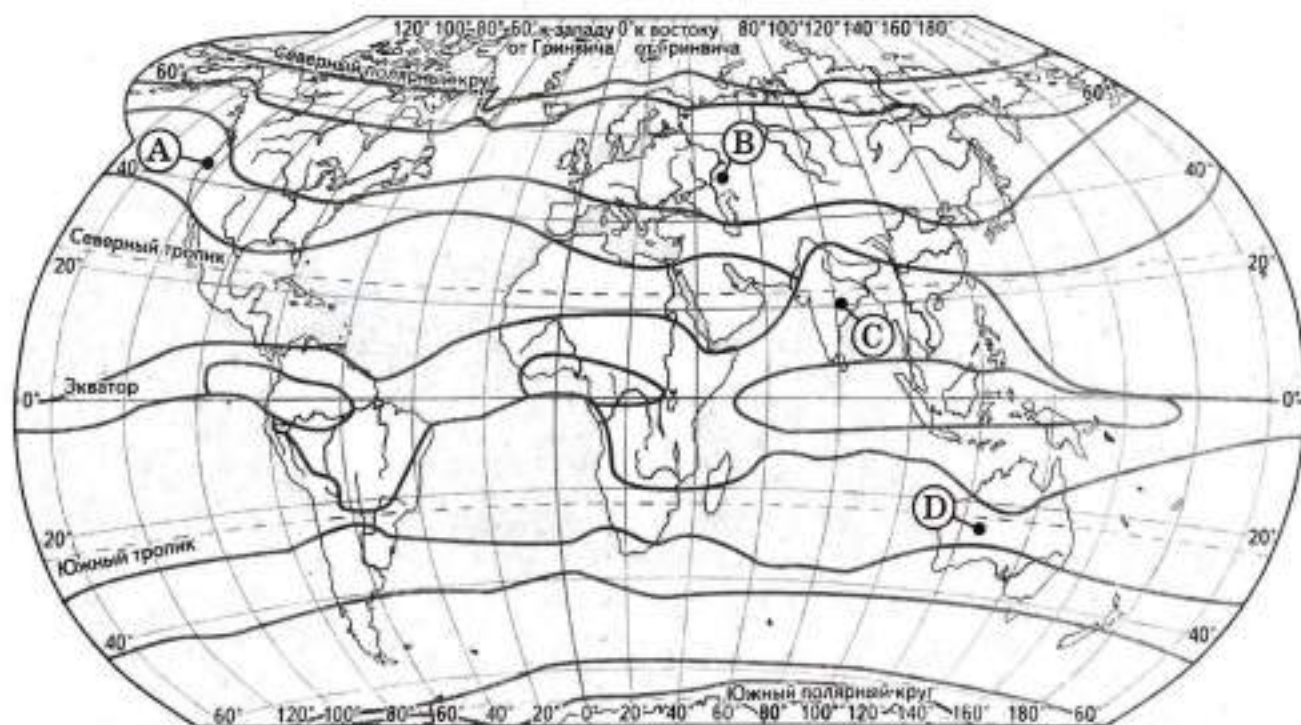
Ответ:

17 В каком из перечисленных городов по московскому времени Солнце 22 сентября раньше поднимется над горизонтом?

- | | |
|-------------|------------|
| 1) Пикалёво | 3) Рязань |
| 2) Тверь | 4) Саранск |

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Омская область 2) Ростовская область 3) Приморский край

Ответ:

- 20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Полюбуйтесь красотой наших российских фьордов!
 Б) В летнее время песчаные морские пляжи и тёплое море не оставят Вас равнодушными!

РЕГИОНЫ

- 1) Амурская область
 2) Приморский край
 3) Мурманская область
 4) Псковская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения в Республике Татарстан? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В январе — октябре 2020 г. миграционный прирост населения в Республике Татарстан составил 4400 человек, что больше показателя за этот же период 2019 г.
- 2) В 2020 г. естественная убыль населения в Республике Татарстан составила 12 678 человек.
- 3) По данным Госкомстата, в 2020 г. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в Республике Татарстан составила 72,2 года.
- 4) В 2020 г. в Республике Татарстан показатель рождаемости был ниже показателя смертности на 3,2 пункта (на 1 тыс. жителей).
- 5) В 2021 г. доля городского населения в общей численности населения Республики Татарстан составила 76,9 %.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Естественный прирост населения России



22 В каком году из указанных на графике смертность (на тыс. человек) была наибольшей? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

23 Определите естественный прирост населения России (на тыс. человек) в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Кемеровская область
- 2) Камчатский край
- 3) Воронежская область
- 4) Ямало-Ненецкий автономный округ
- 5) Республика Алтай

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Архангельск
- 2) Пермь
- 3) Ярославль

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных регионов действуют АЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Смоленская область
- 2) Архангельская область
- 3) Ленинградская область
- 4) Республика Татарстан
- 5) Республика Карелия

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новый завод на Дальнем Востоке

В 2019 г. началось строительство Находкинского завода минеральных удобрений (НЗМУ). Завод начнёт производство и выйдет на полную мощность в 2023 г. НЗМУ будет построен вблизи морского порта Находка. Он будет ежегодно выпускать 1,8 млн т аммиака, а также 1,8 млн т метанола. Планируется также производство карбамида. Эта продукция пользуется большим спросом на мировом рынке. Площадка под строительство завода расположена близко к трубопроводной системе компании «Газпром», проложенной сюда от газовых месторождений на Сахалине. АО «НЗМУ» заключил контракт с Группой «Газпром» на поставку 3,15 млрд куб. м природного газа в год. Этот проект внесёт большой вклад в выполнение национального проекта по увеличению неэнергетического, несырьевого экспорта.

- 27** В каком субъекте РФ находится порт Находка, в котором началось строительство завода минеральных удобрений?

Ответ: _____.

- 28** Что является сырьём для производства продукции, которую будет производить завод?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29** Какая особенность ЭГП порта Находка, кроме упомянутой в тексте, обусловила места для размещения нового завода?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к морю и к Государственной границе РФ. Она также граничит с пятью другими субъектами РФ. Областной центр имеет численность населения более 1 млн человек. В области развиты отрасли АПК, машиностроение, металлургия и химическая промышленность. На территории области работает атомная электростанция.

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 10

1 Самый большой по площади полуостров мира является частью территории

- 1) Австралии
- 2) Америки
- 3) Европы
- 4) Азии

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

По горным хребтам Забайкалья Российская Федерация граничит с Китаем и _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения абсолютной высоты наивысшей отметки их территории, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ямало-Ненецкий АО
- 2) Республика Татарстан
- 3) Алтайский край

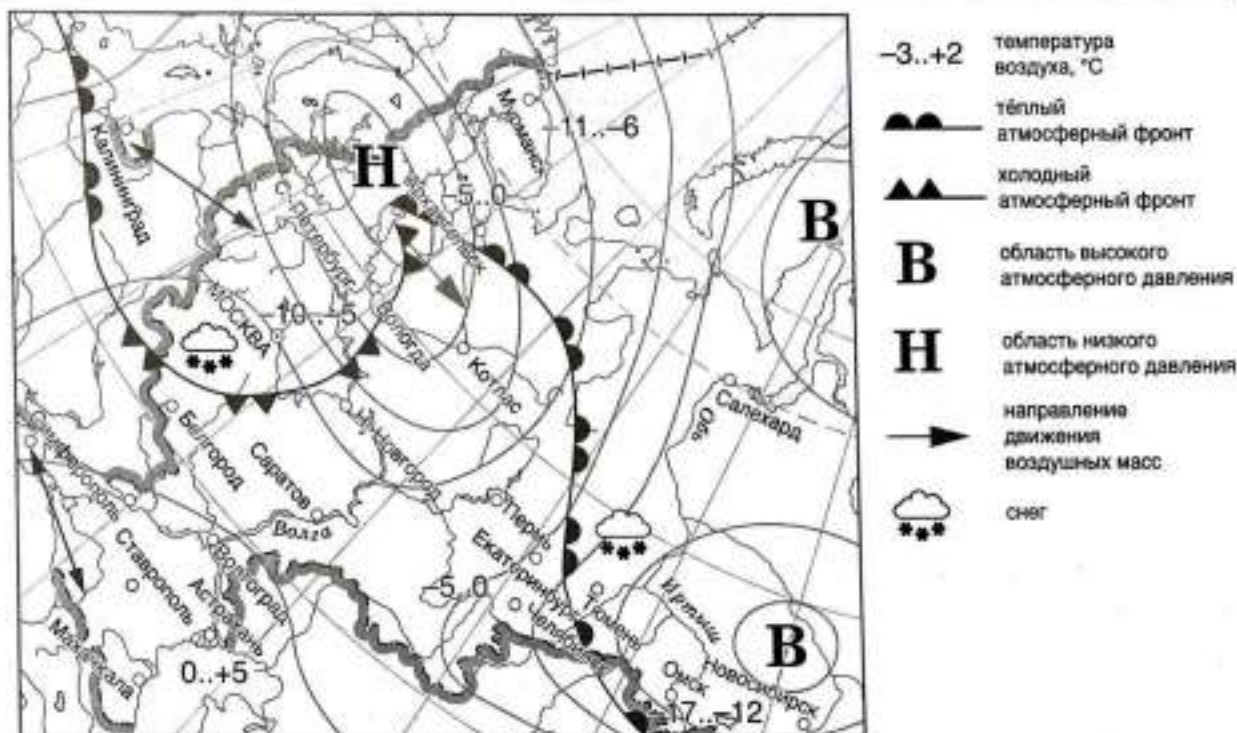
Ответ:

4 Традиционным жилищем какого из перечисленных народов является шатёр из оленьих шкур — яранга?

- 1) калмыки
- 2) чукчи
- 3) чуваша
- 4) карачаевцы

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Архангельск
- 2) Махачкала
- 3) Ставрополь
- 4) Салехард

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 1 марта. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

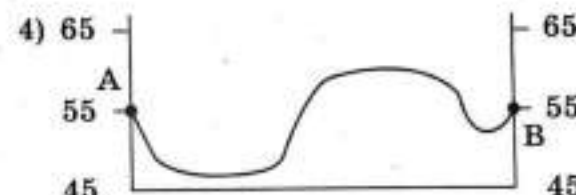
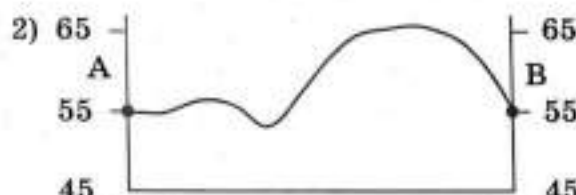
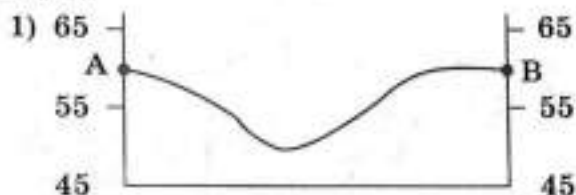
- 1) Москва
- 2) Белгород
- 3) Мурманск
- 4) Омск

Ответ:

7 Определите, на каком полуострове находится город, имеющий географические координаты 56° с. ш. 13° в. д.

Ответ: _____ полуостров.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Используя данные таблицы «Земельная площадь РФ в 2016 г.», определите долю сельскохозяйственных угодий (в %) в общей земельной площади РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь РФ в 2016 г.
(млн га)

Всего земель, в том числе:	1712,5
сельскохозяйственные угодья	222,1
лесные земли	870,7
поверхностные воды, включая болота	226,8
другие земли	392,9

Ответ: _____ %.

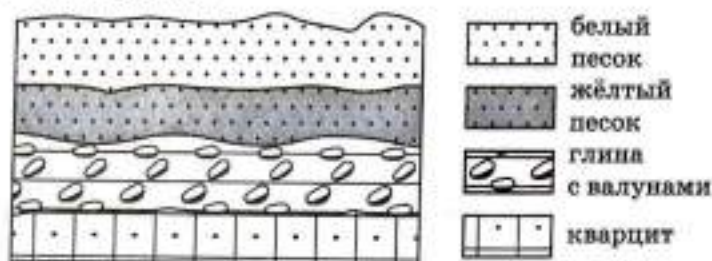
- 14** В России многолетняя мерзлота распространена более чем на 60 % территории. Оттаивание многолетней мерзлоты, связанное с потеплением климата, оказывает негативное влияние на все наземные транспортные коммуникации. В каких двух из перечисленных регионов России возможны чрезвычайные ситуации, связанные с оттаиванием многолетней мерзлоты?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1) Иркутская область | 4) Псковская область |
| 2) Челябинская область | 5) Республика Калмыкия |
| 3) Республика Саха (Якутия) | |

Ответ:

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.

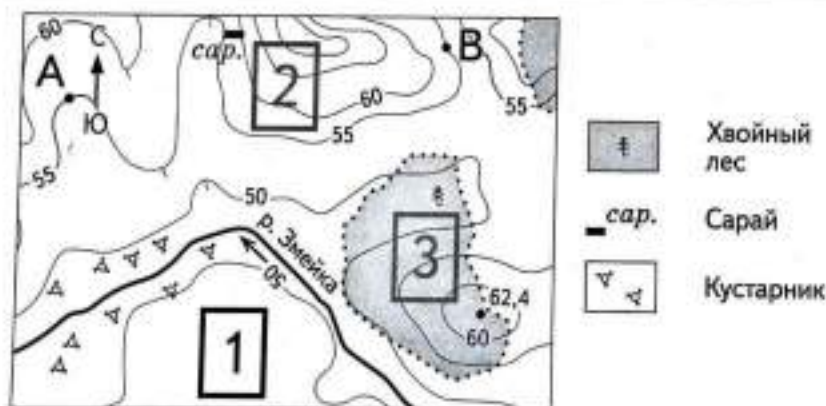


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) глина с валунами 2) кварцит 3) жёлтый песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Горизонтالي проведены через 5 метров

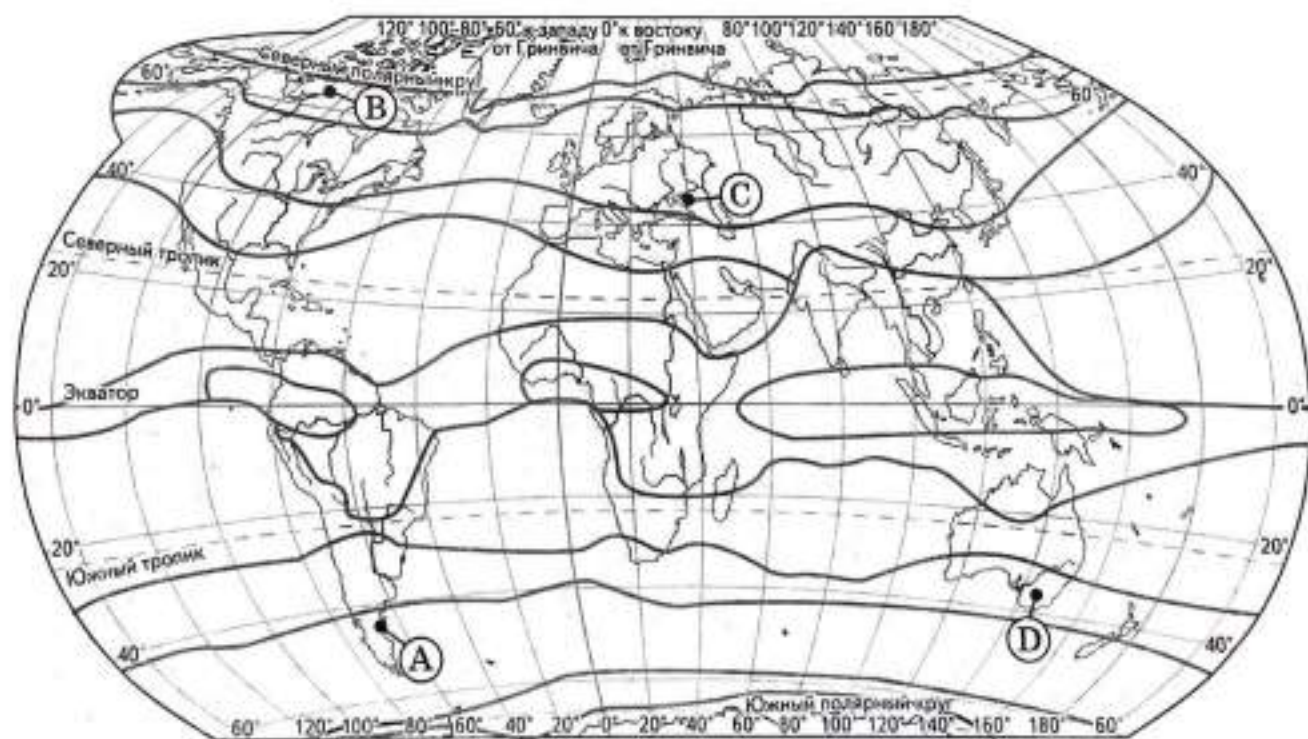
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 62,4 м до сарая. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 62,4 м находится сарай.

Ответ: _____.

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

15) Какие два из перечисленных примеров являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) избыточное орошение сельскохозяйственных земель в засушливых районах
- 2) производство топливных пеллет из отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности
- 3) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в районах нефтедобычи
- 4) вырубка лесов в верховьях малых рек
- 5) использование металлолома в чёрной металлургии

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климате России. Они подобрали в Интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			январь	июль	
Моршанск	53° с. ш. 41° в. д.	110	-8,4	+19,1	544
Пенза	53° с. ш. 45° в. д.	174	-8,7	+20,4	542
Самара	53° с. ш. 50° в. д.	100	-9,9	+21,5	563
Бузулук	53° с. ш. 52° в. д.	70	-11,8	+22,3	365

16) Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между имеющимися данными и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Николай: «При движении с запада на восток годовая амплитуда температуры воздуха последовательно уменьшается».
- 2) Олеся: «При движении с запада на восток средняя температура января последовательно понижается».
- 3) Егор: «Температура воздуха в июле последовательно повышается при движении с юга на север».
- 4) Марина: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с повышением абсолютной высоты места».

Ответ:

17) В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Моршанск
- 2) Пенза
- 3) Самара
- 4) Бузулук

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

**Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования
в отдельных федеральных округах РФ в 2013–2017 гг. (км)**

Федеральный округ	Площадь территории (тыс. км ²)	Годы				
		2013	2014	2015	2016	2017
1. Северо-Западный	1687,0	13 134	13 134	13 127	13 127	13 200
2. Приволжский	1037,0	14 759	14 759	14 759	14 748	14 748
3. Центральный	650,2	17 011	17 011	17 011	17 008	17 057
4. Сибирский	5145,0	14 605	14 605	14 605	14 723	14 694

- 22** В каком из указанных в таблице федеральных округов эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за период с 2013 по 2017 гг. сократилась? Запишите цифру, под которой указан этот федеральный округ.

Ответ: _____.

- 23** Определите густоту железнодорожных путей общего пользования в Центральном Федеральном округе в 2016 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ км на тыс. км².

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Мурманская область
- 2) Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
- 3) Волгоградская область
- 4) Республика Саха (Якутия)
- 5) Свердловская область

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Салехард
- 2) Омск
- 3) Астрахань

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленская область
- 2) Республика Бурятия
- 3) Приморский край

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы различных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

СТРАНЫ

- | | |
|---|--|
| <p>А) Любители катания на горных лыжах! В июне посетив туристические центры Патагонии, Вы сможете принять участие в Снежном фестивале!</p> | <p>1) Польша</p> |
| <p>Б) Тёплое синее море, белый песок на пляжах, тропические сады и пальмовые рощи, коралловые рифы — всё это превращает нашу страну в мечту любого туриста!</p> | <p>2) Аргентина</p> <p>3) Филиппины</p> <p>4) Монголия</p> |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) По данным Госкомстата, в 2016 г. в РФ численность городского населения составляла 109 032 человека, сельского — 37 772 человека.
- 2) Лидерами по числу переселенцев из других регионов РФ в последние годы стали Москва и Подмосковье, Санкт-Петербург и Ленинградская область, а также Краснодарский край; отток отмечен в 59 регионах страны, максимальный — в Дагестане, Омской и Оренбургской областях, Коми и Алтайском крае.
- 3) В 2016 г. в России ожидаемая продолжительность жизни при рождении у мужчин составила 66,5 лет, у женщин — 77,0 лет.
- 4) По данным Пенсионного фонда РФ, число российских граждан в возрасте старше 100 лет в 2017 г. превысило 15 тыс. человек.
- 5) По данным Госкомстата, в 2016 г. в РФ на постоянное место жительства прибыло 575 158 человек, выбыло — 313 210 человек.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

**Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования
в отдельных федеральных округах РФ в 2013–2017 гг. (км)**

Федеральный округ	Площадь территории (тыс. км ²)	Годы				
		2013	2014	2015	2016	2017
1. Северо-Западный	1687,0	13 134	13 134	13 127	13 127	13 200
2. Приволжский	1037,0	14 759	14 759	14 759	14 748	14 748
3. Центральный	650,2	17 011	17 011	17 011	17 008	17 057
4. Сибирский	5145,0	14 605	14 605	14 605	14 723	14 694

- 22** В каком из указанных в таблице федеральных округов эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за период с 2013 по 2017 гг. сократилась? Запишите цифру, под которой указан этот федеральный округ.

Ответ: _____.

- 23** Определите густоту железнодорожных путей общего пользования в Центральном Федеральном округе в 2016 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ км на тыс. км².

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Мурманская область
- 2) Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
- 3) Волгоградская область
- 4) Республика Саха (Якутия)
- 5) Свердловская область

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Салехард
- 2) Омск
- 3) Астрахань

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных регионов России действуют крупные ЦБК? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ставропольский край
- 2) Республика Коми
- 3) Магаданская область

- 4) Оренбургская область
- 5) Вологодская область

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Распространение оврагов в Ставропольском крае

Современный рельеф Ставропольского края формируется под влиянием многих экзогенных процессов, в том числе выветривания, водной и ветровой эрозии и др. При этом овраги и балки распространены на большей части территории края, кроме его восточной части. Это объясняется значительными уклонами поверхности, ливневым характером выпадения осадков, бурным таянием снегов и наличием рыхлых легкоразмываемых горных пород.

27 Какая природная зона распространена на большей части территории Ставропольской возвышенности?

Ответ: _____.

28 Назовите ещё одну форму рельефа, образующуюся в результате эрозионной деятельности текучих вод.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Объясните, почему нужно бороться с образованием оврагов.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна по площади территории является второй на материке и в части света, где она находится. По численности населения лидирует среди стран Западного полушария. Находится в нескольких климатических поясах. На большей части её равнинной территории природные зоны чередуются в меридиональном направлении. Богат и многообразен природно-ресурсный потенциал. По добыче нефти, природного газа, каменного угля страна является одной из ведущих в мире. Разведаны различные рудные полезные ископаемые.

Ответ: _____.

! Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 11

1

Кто из перечисленных мореплавателей совершил первое кругосветное путешествие?

- 1) А. Веспуччи
- 2) А. Тасман
- 3) Ф. Магеллан
- 4) Х. Колумб

Ответ:

2

Вставьте название государства на место пропуска.

Пролив Лаперуза отделяет Российский остров Сахалин от острова Хоккайдо, являющегося частью территории _____.

Ответ: _____.

3

Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения абсолютной высоты наивысшей отметки их территории, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Приморский край
- 2) Архангельская область
- 3) Карачаево-Черкесская Республика

Ответ:

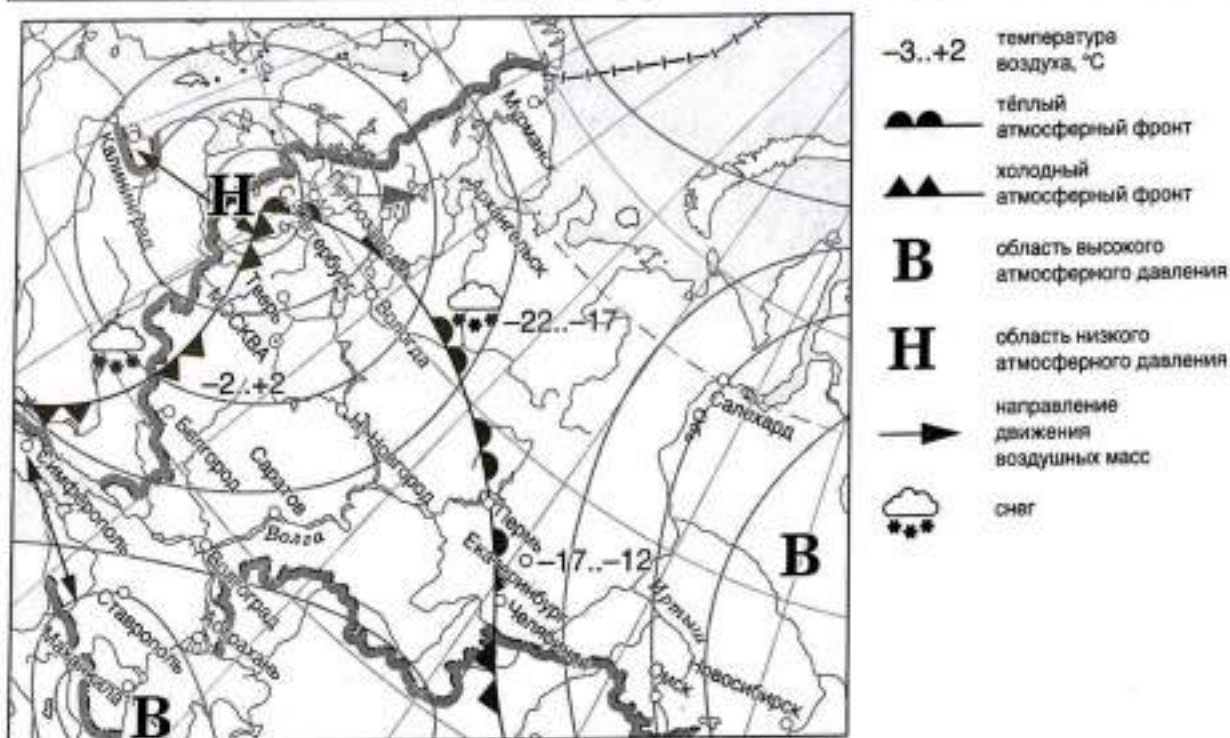
4

Учёные-биологи должны исследовать места обитания горных козлов, туров, косуль, серн. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Воронежский
- 2) Лапландский
- 3) Астраханский
- 4) Кабардино-Балкарский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Астрахань
- 2) Махачкала
- 3) Тверь
- 4) Салехард

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 1 марта. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Москва
- 2) Нижний Новгород
- 3) Вологда
- 4) Екатеринбург

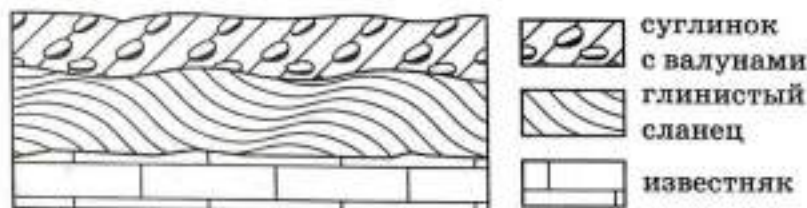
Ответ:

7 Определите, на каком полуострове находится город, имеющий географические координаты 42° с. ш. 13° в. д.

Ответ: _____ полуостров.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) известняк

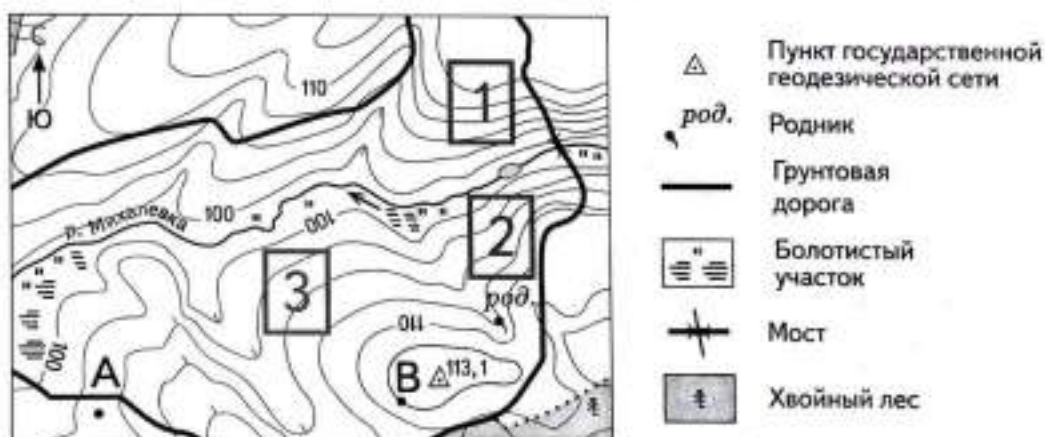
2) глинистый сланец

3) суглинок с валунами

Ответ:

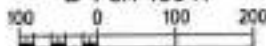
--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м



Горизонталы проведены через 2,5 метра

9

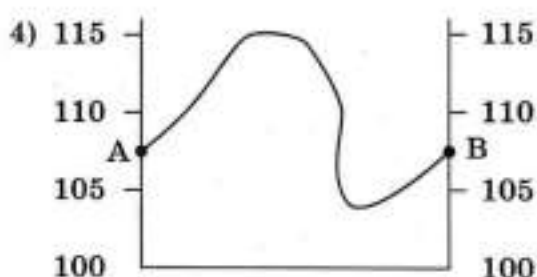
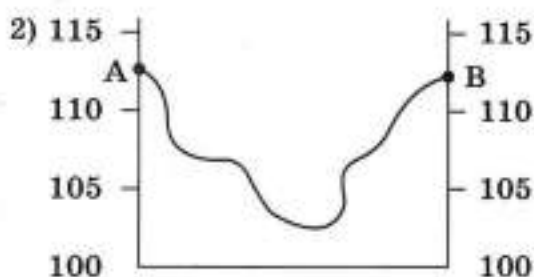
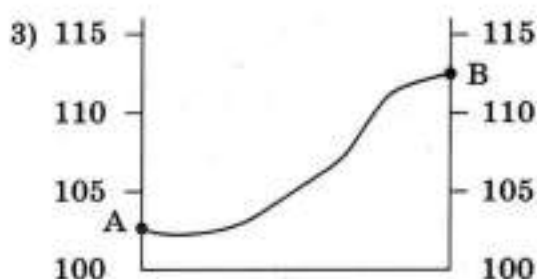
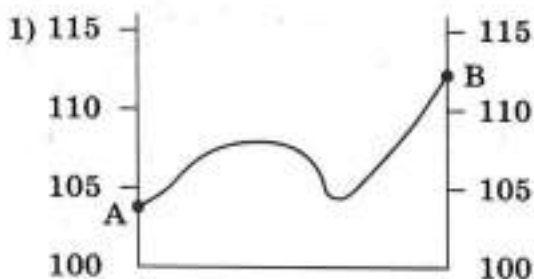
Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта государственной геодезической сети до родника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10 Определите по карте, в каком направлении от пункта государственной геодезической сети находится родник.

Ответ: _____.

- 11 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12 Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 В 2016 г. в РФ для различных целей было использовано 54,7 млрд м³ свежей воды. Из них: на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение — 7,0 млрд м³; на производственные нужды — 31,1 млрд м³; на хозяйственно-питьевые нужды — 7,9 млрд м³. Какова доля использования воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение из общего объема использования свежей воды в РФ в 2016 г.? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14** Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран особенно важно прогнозирование землетрясений и сейсмостойкое строительство. На территории каких двух из перечисленных стран разрушительные землетрясения наиболее вероятны?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Япония | 4) Польша |
| 2) Австралия | 5) Финляндия |
| 3) Мексика | |

Ответ:

- 15** Какие два из перечисленных примеров являются примерами **нерационального природопользования**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) осушение болот в верховьях малых рек
- 2) строительство солнечных электростанций
- 3) производство биотоплива из отходов сельскохозяйственного производства
- 4) использование попутного нефтяного газа в качестве топлива на ТЭС
- 5) создание терриконов вблизи мест добычи полезных ископаемых

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климате Северной Америки. Они подобрали в Интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			январь	июль	
Монтеррей	26° с. ш. 100° з. д.	537	+14,4	+28,6	590
Денвер	40° с. ш. 104° з. д.	1609	-0,7	+23,4	379
Виннипег	50° с. ш. 97° з. д.	238	-18,3	+19,8	505
Черчилл	58° с. ш. 94° з. д.	0	-28,5	+11,8	417

- 16** Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между имеющимися данными и географическим положением пункта наблюдения. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Вера: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает с увеличением высоты».
- 2) Людмила: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем ниже температура воздуха в июле».
- 3) Гордей: «Годовая амплитуда температуры воздуха последовательно уменьшается при движении с севера на юг».
- 4) Эдуард: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с севера на юг».

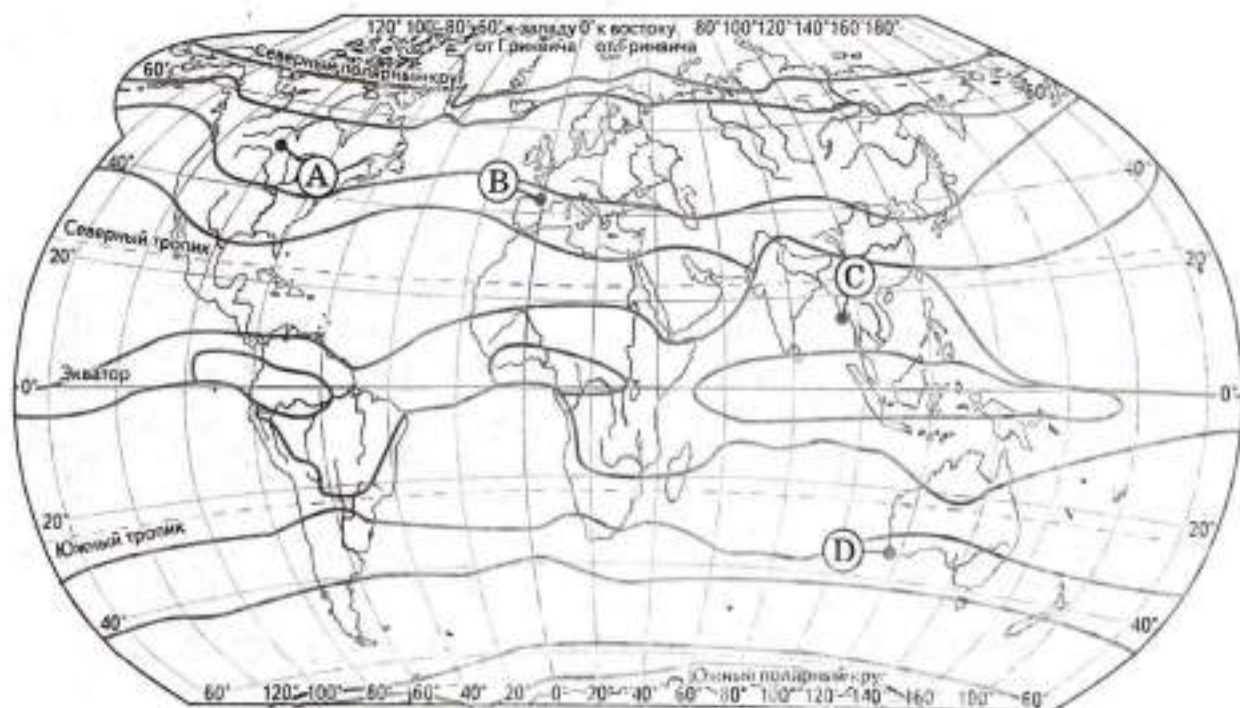
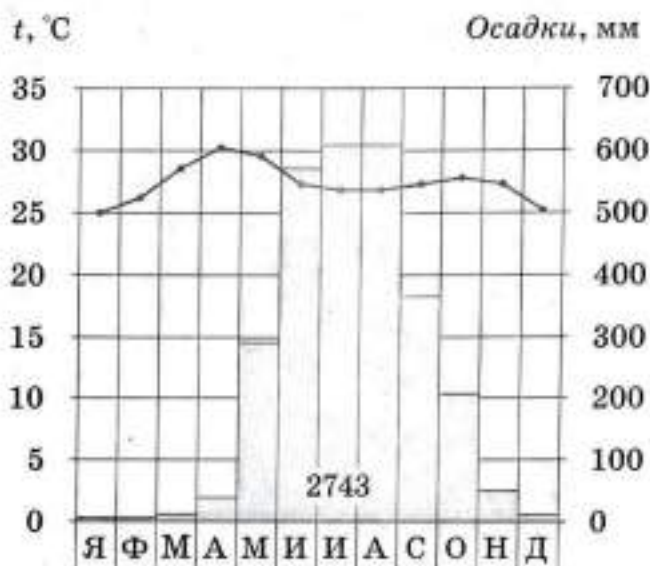
Ответ:

17 В каком из перечисленных городов продолжительность светового дня в июле наибольшая?

- 1) Монтеррей 2) Денвер 3) Виннипег 4) Черчилл

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тверская область
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Амурская область

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы различных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- A) Здесь Вас ждут величественные города, очаровательные деревушки, парящие горы, альпийские озёра!
- B) Добро пожаловать в «Центр мира» и очаг древнейших цивилизаций, где на крошечной территории сошлись моря и пустыни, горы и впадины.

СТРАНЫ

- 1) Польша
- 2) Австрия
- 3) Израиль
- 4) Канада

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	В

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) По данным Госкомстата, в 2016 г. в РФ на постоянное место жительства прибыло 575 158 человек, выбыло за её пределы — 313 210 человек.
- 2) По данным ООН, численность городского населения России к 2050 г. увеличится на три миллиона человек по сравнению с 2018 г. и составит 110,6 млн человек.
- 3) По данным Госкомстата, в РФ в 2016 г. коэффициент рождаемости составлял 12,9 человека на тыс. человек населения.
- 4) По данным Пенсионного фонда РФ, число российских граждан в возрасте старше 100 лет в 2017 г. превысило 15 тысяч человек.
- 5) По данным Госкомстата, в РФ за период с 2011 г. по 2016 г. численность населения городов и посёлков городского типа возросла со 105 421 тыс. человек до 109 215 тыс. человек.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

**Воспроизводство населения в Костромской области в 2014–2018 гг.
(на тыс. человек)**

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Рождаемость	12,6	12,5	12,0	10,7	9,7
Смертность	15,8	15,8	15,6	14,9	14,9

22 В каком году из указанных в таблице в Костромской области коэффициент рождаемости наибольший?

Ответ: _____ г.

23 Определите естественный прирост населения Костромской области (на тыс. человек) в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1) Забайкальский край | 4) Республика Коми |
| 2) Самарская область | 5) Калининградская область |
| 3) Камчатский край | |

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- | | | |
|----------|-----------|-----------------|
| 1) Курск | 2) Абакан | 3) Екатеринбург |
|----------|-----------|-----------------|

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных регионов России густота сети автомобильных дорог наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Вологодская область
- 2) Магаданская область
- 3) Ханты-Мансийский АО — Югра
- 4) Ростовская область
- 5) Челябинская область

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новое производство на Кубани

На Кубани, в Апшеронском районе, открыли комбикормовый цех ООО «АпшеронскАгро». Объём инвестиций составил 40 млн рублей. Уже изготовлена и реализована первая продукция. Производительность завода составляет 4 тонны комбикормовой продукции в час. Комбикорм представляет собой смесь различных зерновых культур. Будет производиться гранулированный комбикорм для кур, свиней, крупного рогатого скота, кроликов, рыб и других животных. Следующий шаг — создание птицефабрики на 50 тысяч голов. Рядом с птичником расположится забойный цех. На возведение птицеводческого комплекса планируют выделить ещё порядка 90 млн рублей. Инвестор уже приобрёл земельный участок, ведутся переговоры с поставщиками и производителями оборудования.

27 В каком субъекте РФ открылось предприятие по производству комбикормов?

Ответ: _____.

28 К какому межотраслевому комплексу можно отнести комбикормовый цех, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Объясните, какая особенность сельского хозяйства региона обусловила выбор места для строительства предприятия по производству комбикормов.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите город России по его краткому описанию.

Этот город — административный центр края в составе РФ, расположен на востоке европейской части страны, на крупнейшем левом притоке Волги. Является городом-миллионником. Это один из крупнейших промышленных центров страны. Ведущие отрасли промышленности — машиностроение, нефтегазоперерабатывающая промышленность, электроэнергетика, химия и нефтехимия, пищевая промышленность, деревообрабатывающая и полиграфическая. Положение на пересечении автомобильных и железных дорог, воздушных линий делает этот город значительным транспортным узлом региона.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 12

1 Какой из перечисленных городов является столицей государства?

- 1) Нью-Йорк
- 2) Стамбул
- 3) Лиссабон
- 4) Сидней

Ответ:

2 Вставьте название равнины на место пропуска.

В азиатской части России участок Государственной границы РФ с Казахстаном пролегает по территории _____ равнины.

Ответ: _____

3 Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой воздуха.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Якутск
- 2) Казань
- 3) Калининград

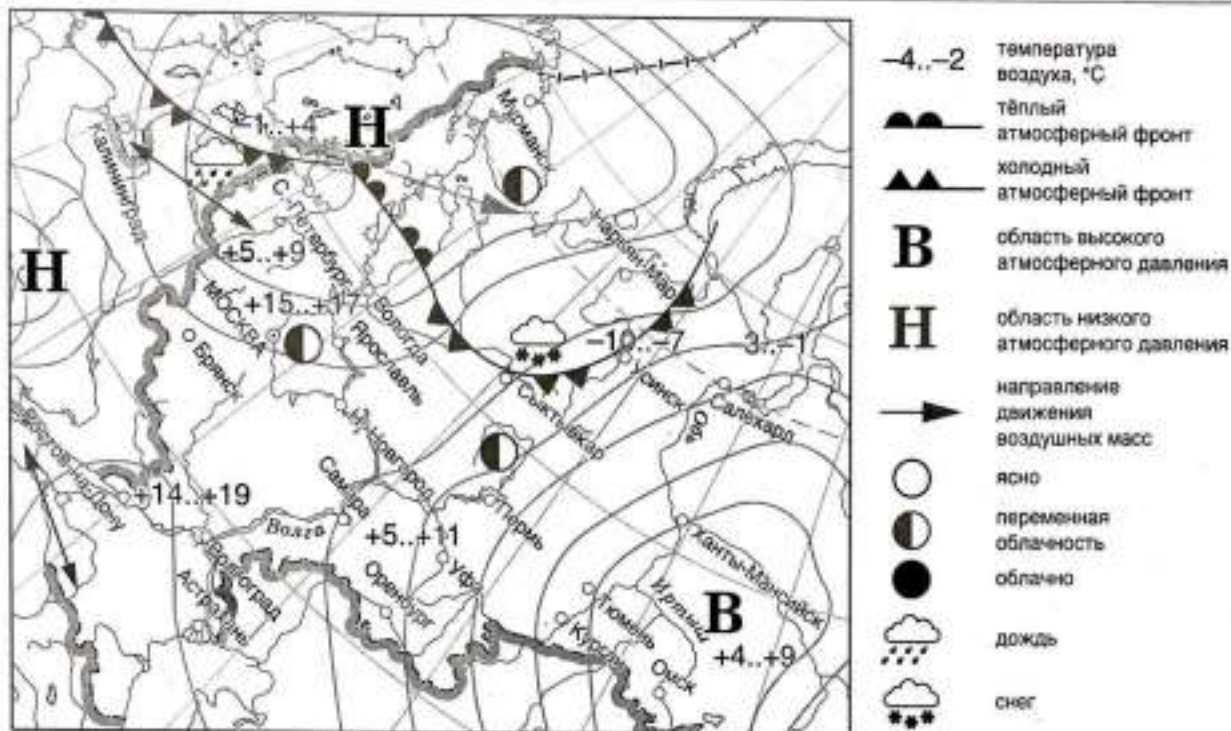
Ответ:

4 Студенты биологического факультета занимаются исследованием мест обитания чрезвычайно редкого животного, занесённого в Красную книгу России, — снежного барса. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Ильменский
- 2) Костомукшский
- 3) Тебердинский
- 4) Лапландский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Вологда
- 2) Брянск
- 3) Нарьян-Мар
- 4) Омск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 13 апреля. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

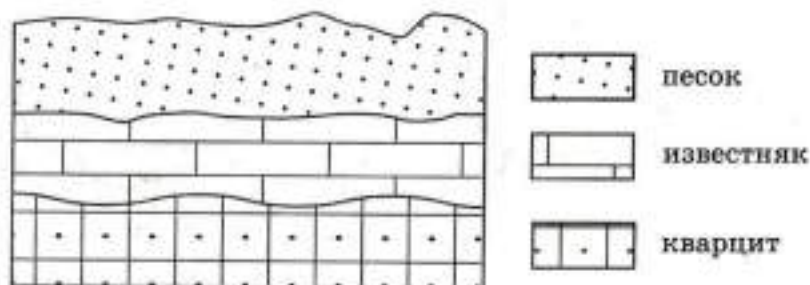
- 1) Волгоград
- 2) Омск
- 3) Усинск
- 4) Тюмень

Ответ:

7 Определите, на территории какого государства находится город, который имеет географические координаты 42° с. ш. 141° в. д.

Ответ: _____.

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.

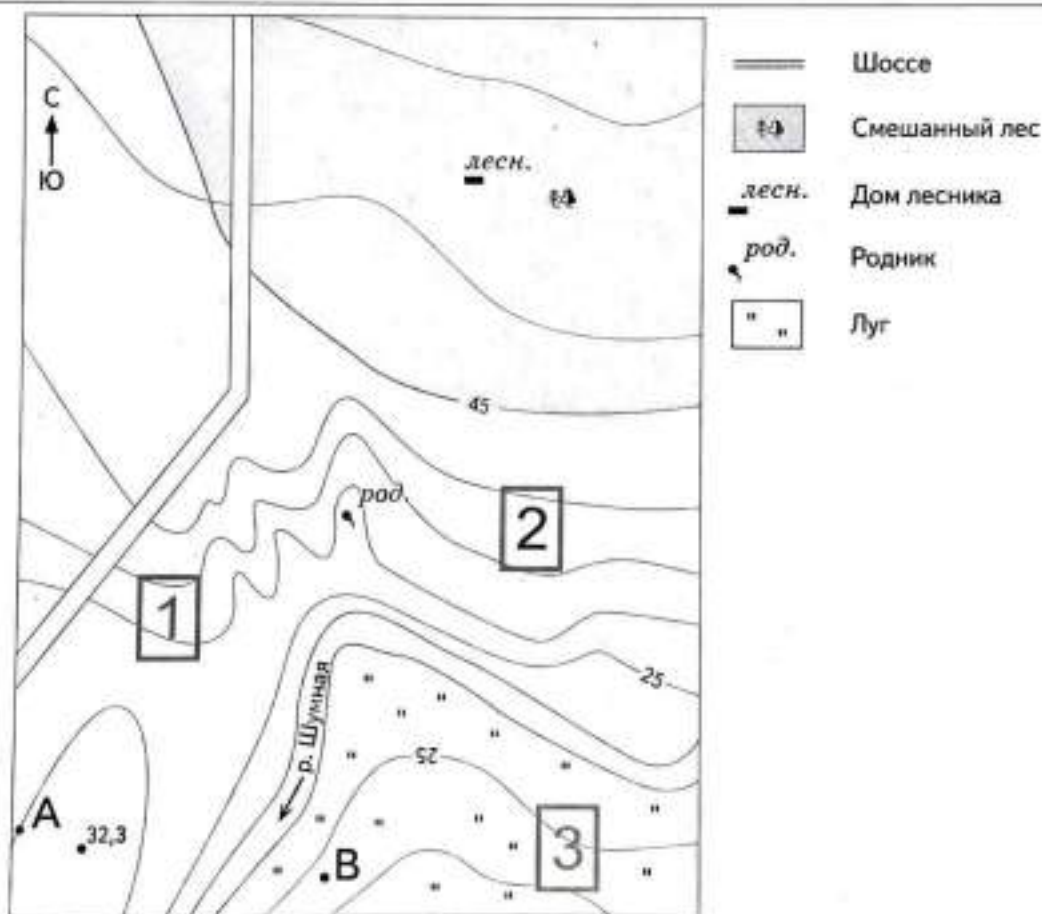


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит 2) песок 3) известняк

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров

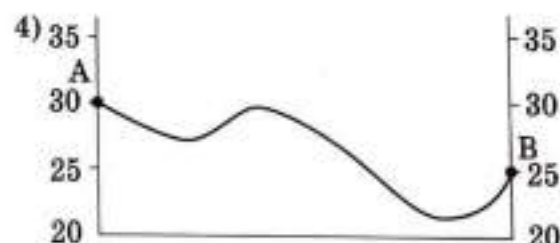
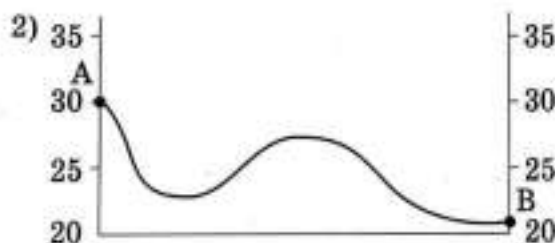
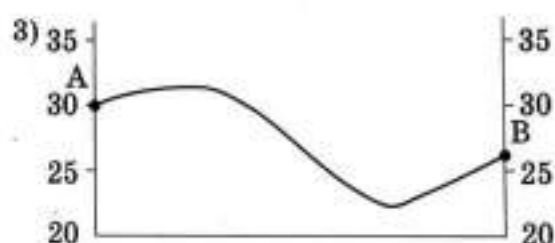
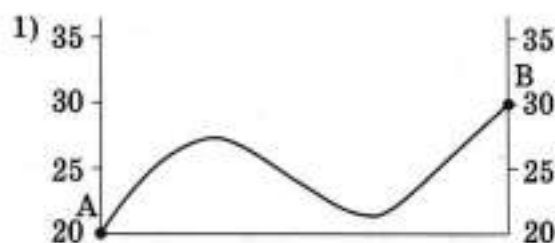
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до точки с высотой 32,3 м. Измерение проводите между центром соответствующего условного знака и точкой. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от дома лесника находится точка с высотой 32,3 м.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта РФ в 2015 г.», определите долю трубопроводного транспорта в общем грузообороте транспорта РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

Грузооборот по видам транспорта РФ в 2015 г. (млрд т·км)

Транспорт — всего	5093
в том числе:	
железнодорожный	2306
автомобильный	232
трубопроводный	2444
морской	42
внутренний водный	64
воздушный	5,4

Ответ: _____ %.

- 14) Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран особенно важно прогнозирование землетрясений и сейсмостойкое строительство. В каких двух из перечисленных стран разрушительные землетрясения наиболее вероятны?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Италия
- 2) Австралия
- 3) Финляндия
- 4) Мексика
- 5) Германия

Ответ:

- 15) Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) вырубка леса по берегам рек
- 2) продольная распашка склонов
- 3) осушение болот в верховьях рек
- 4) использование металлолома на металлургических предприятиях
- 5) обратное водоснабжение на промышленных предприятиях

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климате России. Они нашли в Интернете данные, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			январь	июль	
Елец	53° с. ш. 38° в. д.	220	-6,8	+19,9	567
Пенза	53° с. ш. 45° в. д.	174	-8,7	+20,4	542
Тольятти	53° с. ш. 49° в. д.	90	-10,6	+20,9	484
Стерлитамак	53° с. ш. 56° в. д.	150	-11,7	+20,9	492

16 Какие из изученных учащимися географических закономерностей подтверждаются этими данными?

- 1) В тропосфере температура воздуха понижается при подъёме вверх.
- 2) В умеренных широтах России при движении с запада на восток зима становится холоднее.
- 3) В умеренных широтах России при движении с севера на юг лето становится теплее.
- 4) В умеренных широтах России при движении с запада на восток среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается.

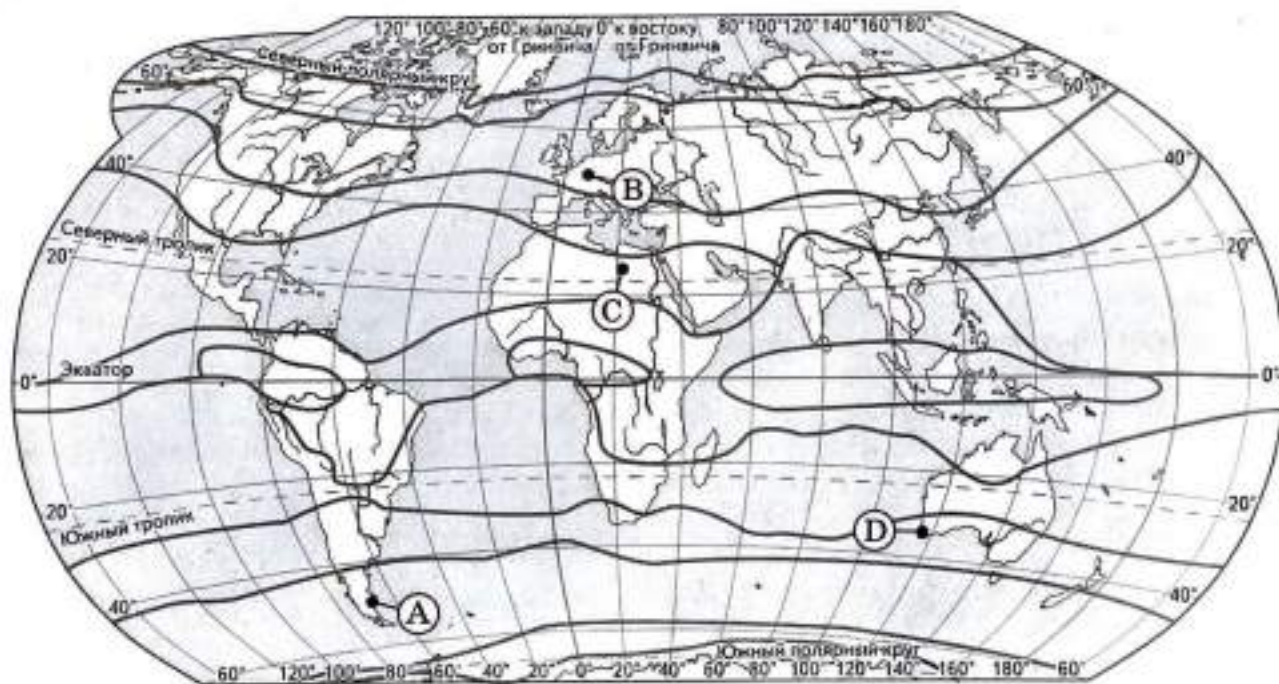
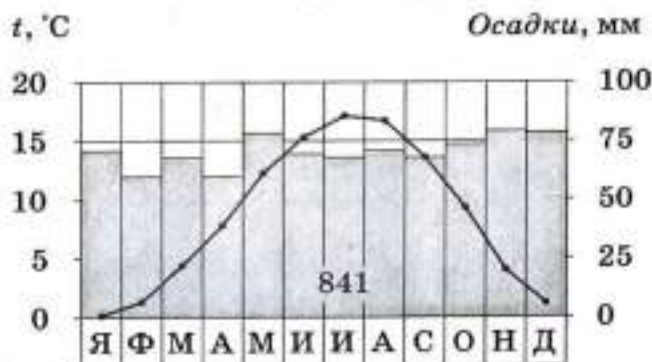
Ответ:

17 В каком из перечисленных городов Солнце раньше поднимется над горизонтом 21 сентября?

- 1) Елец
- 2) Пенза
- 3) Тольятти
- 4) Стерлитамак

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Курская область
- 2) Приморский край
- 3) Новосибирская область

Ответ:

20

Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Высочайшие снежные пики, свежий горный воздух, незабываемые красоты и огромный простор для горнолыжного спорта ежегодно собирают здесь тысячи туристов!
- Б) Совершите водные походы по Селигеру! Побывайте у истока Волги!

РЕГИОНЫ

- 1) Ленинградская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Тверская область
- 4) Астраханская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) За период 2010–2015 гг. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения при рождении в РФ увеличилась с 68,9 до 71,4 лет.
- 2) Только три российских региона из 85 показали рост рождаемости по итогам января — марта 2019 г.; темпы естественной убыли населения ускорились по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, следует из данных Росстата.
- 3) В 2015 г. число родившихся превысило число умерших на 32,1 тыс. человек.
- 4) В 2015 г. число прибывших в РФ составило 590 824 человека, что на 280 328 человек превысило число выехавших из РФ.
- 5) В 2015 г. в РФ численность городского населения превысила численность сельского примерно на 70,5 млн человек.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Демографические показатели отдельных регионов РФ за период 2015–2017 гг.
(на тыс. человек)

Область	2015 год		2016 год		2017 год	
	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность
1. Белгородская	11,5	13,9	11,1	13,9	9,7	13,5
2. Владимирская	11,6	16,5	11,2	16,5	9,7	15,7
3. Воронежская	11,1	15,3	10,7	15,2	9,6	14,6
4. Ивановская	11,4	16,0	10,9	16,1	9,7	15,9

- 22 В какой из указанных в таблице областей за период с 2015 по 2016 гг. смертность населения (на тыс. человек) уменьшилась? Запишите цифру, под которой указана эта область.

Ответ: _____.

- 23 Определите естественный прирост населения Владимирской области (на тыс. человек) в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Воронежская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Республика Коми
- 4) Магаданская область
- 5) Ставропольский край

Ответ:

- 25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ярославль
- 2) Екатеринбург
- 3) Абакан

Ответ:

- 26 Какие два из перечисленных утверждений о Поволжье верны? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти утверждения.

- 1) Население характеризуется однонациональным составом.
- 2) На территории Поволжья разведаны крупные месторождения каменного угля.
- 3) В Поволжье нет городов-миллионников.
- 4) Производство зерна, подсолнечника и бахчевых культур являются отраслями специализации сельского хозяйства.
- 5) В Поволжье находятся крупные центры автомобильной промышленности.

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Горячегорское нефелиновое месторождение

В мае 2019 г. одна из крупнейших российских компаний получила лицензию на разработку Горячегорского месторождения нефелиновых руд, запасы которых по состоянию на 2018 г. составляли 414,4 млн т. Запасы Горячегорского месторождения обеспечат стабильную работу Ачинского глинозёмного комбината (АГК) после завершения отработки Кия-Шалтырского нефелинового рудника, расположенного в северной части Кузнецкого Алатау.

АГК является крупнейшим предприятием России, осуществляющим переработку нефелиновых руд с получением глинозёма, необходимого для выплавки алюминия. На АГК в настоящее время для производства глинозёма используется сырьё Кия-Шалтырского рудника, которого хватит ещё на 10 лет работы. По предварительным оценкам, запасы нового месторождения обеспечат загрузку комбината на более чем 60 лет работы.

- 27** В каком субъекте РФ находятся Горячегорское месторождение нефелиновых руд и Ачинский глинозёмный комбинат?

Ответ: _____.

- 28** В тексте говорится об одном из видов сырья для производства глинозёма — нефелиновых рудах. Назовите ещё один (любой) вид сырья для его производства.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29** Производство глинозёма, будучи материалоемким, тяготеет к источникам сырья. Глинозём, производимый в регионе, наряду с привозным сырьём используется на алюминиевых заводах региона. Объясните, почему электроэнергетический фактор является определяющим при размещении алюминиевых заводов в регионе.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в природной зоне степей. Административный центр — город-миллионник, находится на реке, впадающей в самое мелководное море России. Одно из основных природных богатств — почвенные ресурсы, поэтому здесь высоко развит агропромышленный комплекс. Регион является одним из крупнейших в России производителей зерна и растительного масла. Ведущие отрасли промышленности: угледобывающая, машиностроение, передельная металлургия и химическая промышленность. В области действует атомная электростанция.

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 13

1) Какая из перечисленных стран является наиболее крупной по численности населения?

- 1) Австралия
- 2) Индия
- 3) Россия
- 4) Бразилия

Ответ:

2) Вставьте название государства на место пропуска.

По акватории Кунаширского пролива проходит Государственная граница Российской Федерации с _____.

Ответ: _____.

3) Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с города с наименьшим количеством осадков.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Южно-Сахалинск
- 2) Тула
- 3) Астрахань

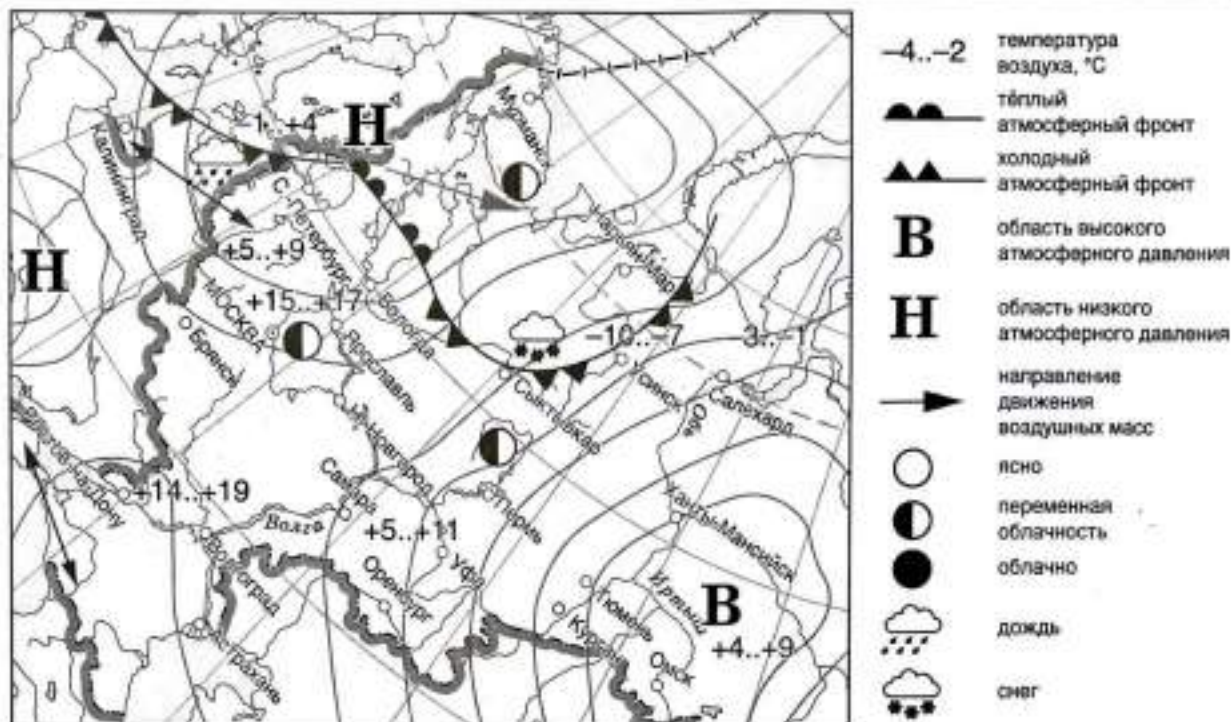
Ответ:

4) Студенты естественно-географического факультета занимаются исследованием мест обитания лося, изюбра, косули, рыси, бурого медведя, а также редких птиц — мандаринки и дикуши, занесённых в Красную книгу России. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Большой Арктический
- 2) Воронежский
- 3) Зейский
- 4) Астраханский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Брянск
- 2) Вологда
- 3) Мурманск
- 4) Курган

Ответ:

6

Карта погоды составлена на 13 апреля. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Брянск
- 2) Омск
- 3) Санкт-Петербург
- 4) Тюмень

Ответ:

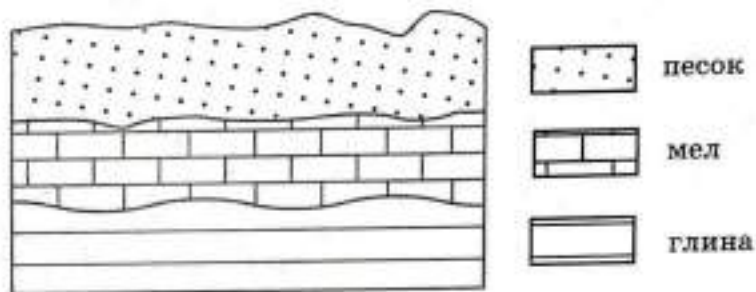
7

Определите, на каком полуострове находится город с географическими координатами 26° с. ш. 44° в. д.

Ответ: _____ полуостров.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.

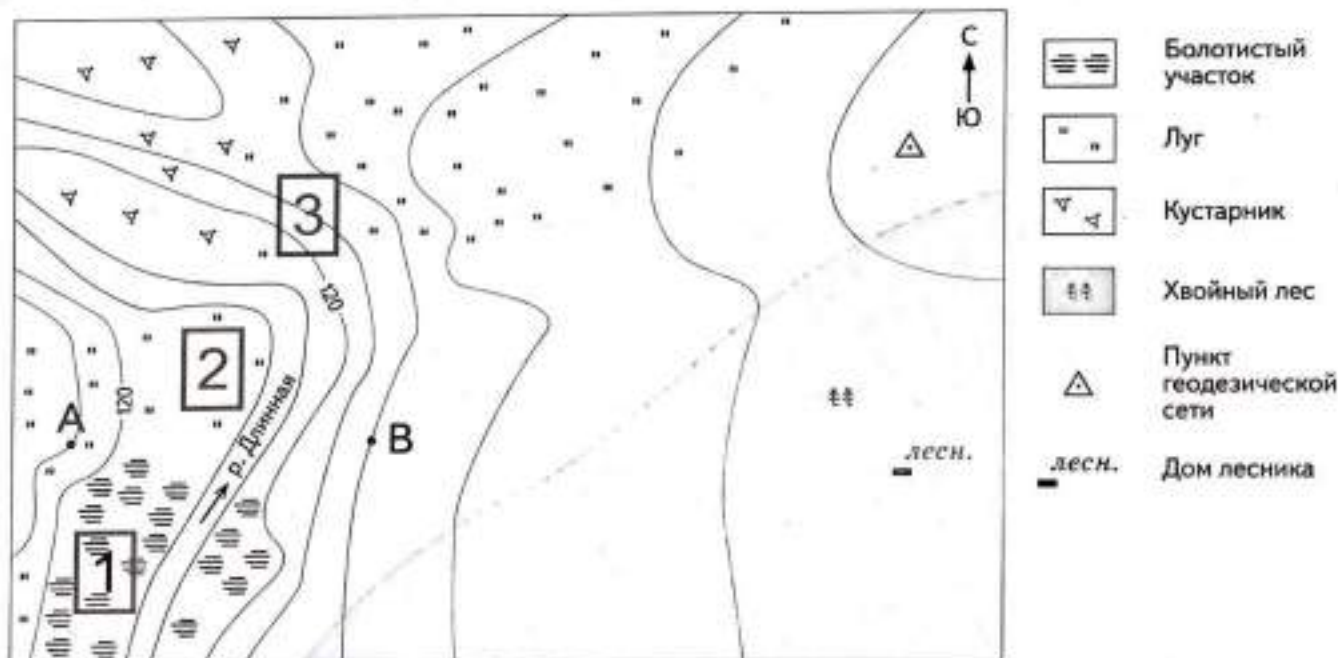


Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке убывания их возраста (от самого древнего до самого молодого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) мел
- 2) песок
- 3) глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000
 В 1 см 100 м
 Горизонтالي проведены через 2,5 метра



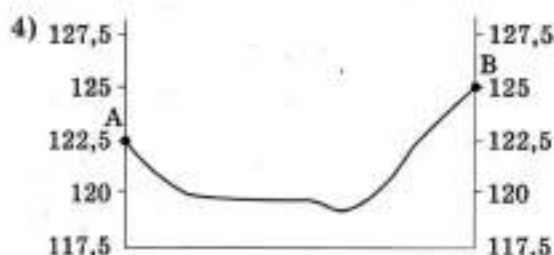
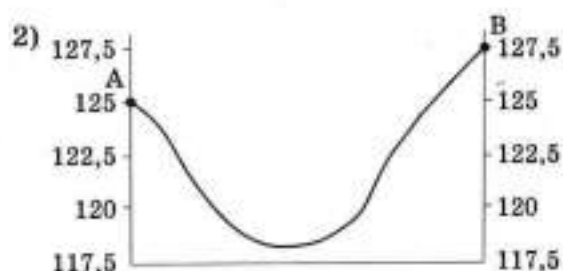
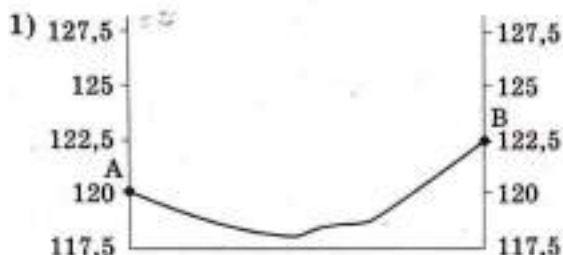
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта геодезической сети до дома лесника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от пункта геодезической сети находится дом лесника.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Средняя солёность поверхностных вод Азовского моря составляет 13‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 6 литрах его воды.

Ответ: _____ г.

- 14** Подводные землетрясения и извержения вулканов могут быть причиной возникновения гигантских морских волн — цунами, несущих угрозу прибрежным городам и посёлкам. В каких двух из перечисленных регионов России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о приближении цунами?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1) Приморский край | 4) Сахалинская область |
| 2) Ленинградская область | 5) Ставропольский край |
| 3) Иркутская область | |

Ответ:

- 15** Какие два из перечисленных примеров являются примерами **нерационального** природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) перевод ТЭС с угля на природный газ
- 2) использование металлолома в металлургии
- 3) создание терриконов в районах добычи полезных ископаемых
- 4) рекультивация земель после выработки месторождений
- 5) продольная распашка склонов

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 5 июня 2017 г. Собранные ими данные представлены в таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота пункта наблюдения	Продолжительность светового дня	Среднесуточная температура воздуха, °С	Высота Солнца над горизонтом в полдень, °
Ставрополь	45° с. ш. 42° в. д.	620	15 ч 29 мин.	16	67
Саратов	51° с. ш. 46° в. д.	50	16 ч 25 мин.	12	61
Йошкар-Ола	57° с. ш. 48° в. д.	90	17 ч 30 мин.	9	55
Сыктывкар	61° с. ш. 50° в. д.	172	19 ч 08 мин.	6	50

- 16** Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между имеющимися данными и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Альбина: «Чем больше продолжительность светового дня, тем выше среднесуточная температура воздуха».
- 2) Татьяна: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем ниже среднесуточная температура воздуха».
- 3) Роман: «При движении с запада на восток уменьшается продолжительность светового дня».
- 4) Пётр: «Полуденная высота Солнца над горизонтом увеличивается при движении с севера на юг».

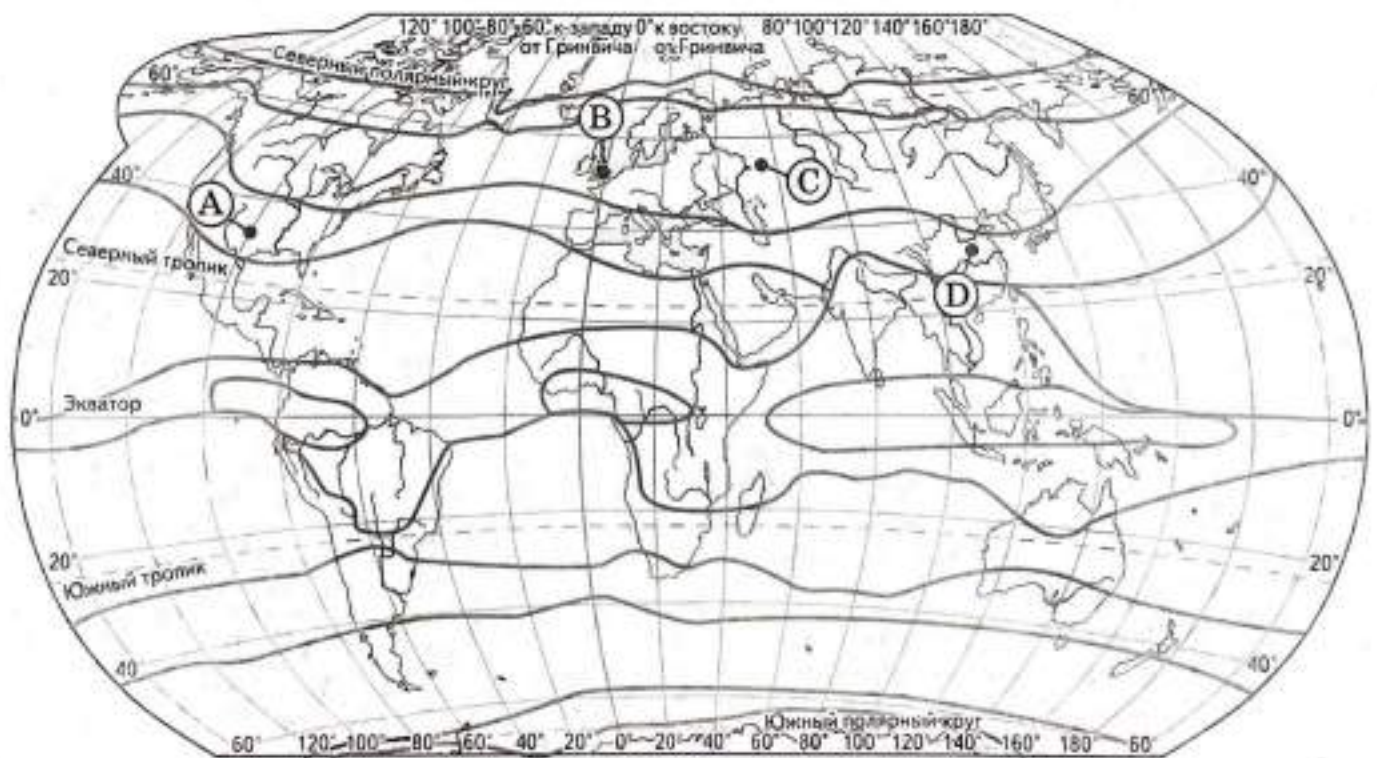
Ответ:

17) В каком из перечисленных городов Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом 21 марта?

- 1) Ставрополь
2) Саратов
3) Йошкар-Ола
4) Сыктывкар

Ответ:

18) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тверская область
- 2) Алтайский край
- 3) Приморский край

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) У нас Вы словно окажетесь в прошлом и узнаете, как живут люди вне современной цивилизации. Также здесь Вы сможете найти себе отдых на любой вкус: заняться сёрфингом, дайвингом, рафтингом, отправиться в джунгли!
- Б) Посетите страну, где многие города — музеи под открытым небом! Полюбуйтесь всемирно известными шедеврами скульпторов и художников! В одном из красивейших городов Вы можете прокатиться на гондоле по узким водным каналам!

СТРАНЫ

- 1) Канада
- 2) Индонезия
- 3) Италия
- 4) Польша

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграции населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

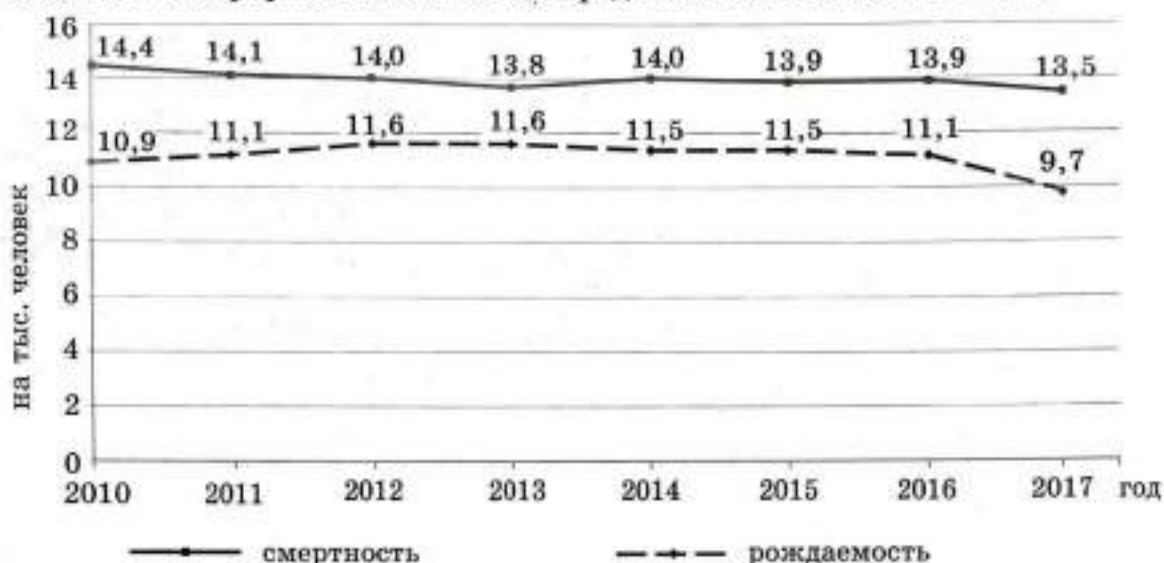
- 1) В РФ за 2016–2018 гг. зафиксировано падение рождаемости, опережающее снижение смертности населения.
- 2) В начале 2019 г. лидерами по числу прибывших стали Москва и Подмосковье, Санкт-Петербург и Ленинградская область, а также Краснодарский край — это экономически развитые регионы с привлекательными рынками труда и условиями для жизни.
- 3) В 2015 г. число прибывших в Северо-Западный федеральный округ превысило число выбывших на 38,4 тыс. человек.
- 4) В 2015 г. в Северо-Западном федеральном округе городское население составило 11,6 млн человек, сельское — 2,0 млн человек.
- 5) В 2015 г. в Северо-Западном федеральном округе число умерших превысило число родившихся на 11,6 тыс. человек.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Естественный прирост населения Белгородской области в 2010–2017 гг.



- 22 В каком году из указанных на графике смертность населения (на тыс. человек) была наибольшей?

Ответ: _____ г.

- 23 Определите естественный прирост населения (на тыс. человек) Белгородской области в 2016 г.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1) Архангельская область | 4) Тульская область |
| 2) Республика Коми | 5) Ростовская область |
| 3) Республика Бурятия | |

Ответ:

- 25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- | | | |
|------------|-------------------|-----------|
| 1) Анадырь | 2) Ростов-на-Дону | 3) Липецк |
|------------|-------------------|-----------|

Ответ:

- 26 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Мурманск | 4) Череповец |
| 2) Иваново | 5) Липецк |
| 3) Смоленск | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Тайшет

Город Тайшет расположен в западной части одной из областей Восточной Сибири. Он возник в 1897 г. в связи со строительством Транссибирской железнодорожной магистрали. Уже в 80-е годы прошлого века Тайшет стал крупной железнодорожной станцией, в которой сходятся магистрали нескольких направлений. Через Тайшет проходит Транссибирская магистраль, с запада к нему подходит Южно-Сибирская магистраль, а на восток уходит магистраль, запущенная в эксплуатацию в 1980-е годы. В 2014 г. в соответствии с генеральной схемой развития ОАО «РЖД» была начата масштабная реконструкция станции. Город также является крупным промышленным центром. Тайшетский алюминиевый завод — строящееся предприятие одной из крупнейших в мире алюминиевых компаний. После завершения строительства он станет третьим по величине алюминиевым заводом в России после Братского и Красноярского, оставив позади Саяногорский. Ввод в действие запланирован на конец 2020 г.

27 В каком субъекте РФ находится город Тайшет?

Ответ: _____.

28 Назовите железнодорожную магистраль, которая начинается в городе Тайшет.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Удобное транспортно-географическое положение, влияющее на доставку сырья для производства алюминия, обусловило выбор Тайшета для размещения алюминиевого завода. Какая особенность промышленности региона явилась предпосылкой для его размещения?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена в Северном полушарии. Территория омывается водами двух океанов. На севере граничит с одной из крупнейших по численности населения и площади территории стран. Значительная часть промышленного производства связана с добычей и переработкой минеральных ресурсов (особенно нефти). Столица — одна из самых высокогорных в мире. Важную роль играет сельское хозяйство; в сельском хозяйстве занято около 14 % экономически активного населения страны, основные экспортные сельскохозяйственные культуры: фрукты, овощи, кофе, хлопок.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 14

1 Какой из перечисленных городов является столицей государства?

- 1) Милан
- 2) Вашингтон
- 3) Барселона
- 4) Рио-де-Жанейро

Ответ:

2 Вставьте название субъекта РФ на место пропуска.

Архипелаг Земля Франца-Иосифа, на котором находится самая северная островная точка России, является частью территории _____ области.

Ответ: _____.

3 Расположите регионы России по степени уменьшения естественного плодородия почв на их территории, начиная с региона с наиболее высоким естественным плодородием. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Карелия
- 2) Калужская область
- 3) Ростовская область

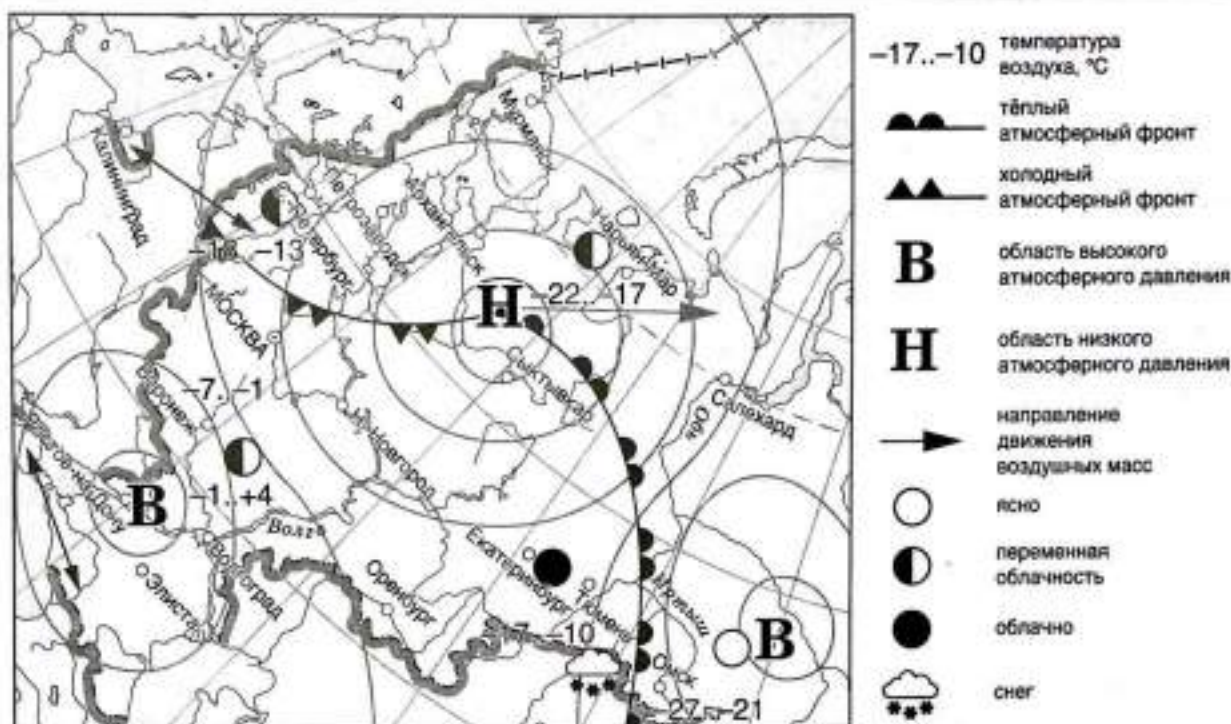
Ответ:

4 Студенты биологического факультета занимаются исследованием мест обитания лесного северного дикого оленя, ласки, горностая, куницы, россомахи и других представителей животного мира северной тайги. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Астраханский
- 2) Костомукшский
- 3) Тебердинский
- 4) Воронежский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Архангельск
- 2) Сыктывкар
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Нижний Новгород

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 17 января. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное похолодание?

- 1) Москва
- 2) Омск
- 3) Тюмень
- 4) Элиста

Ответ:

7 Определите, какой город — административный центр субъекта РФ — имеет географические координаты 55° с. ш. 61° в. д.

Ответ: _____.

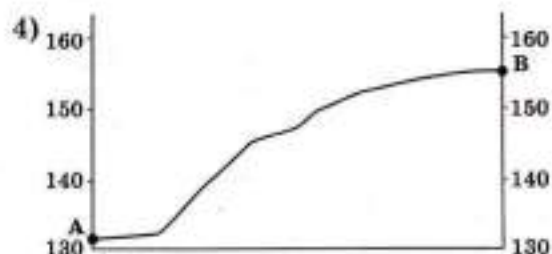
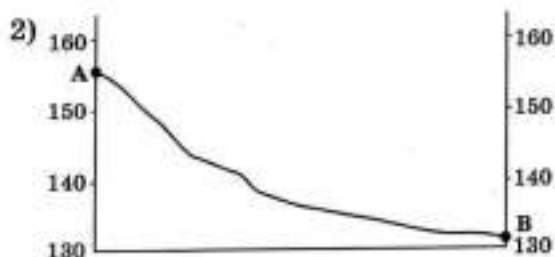
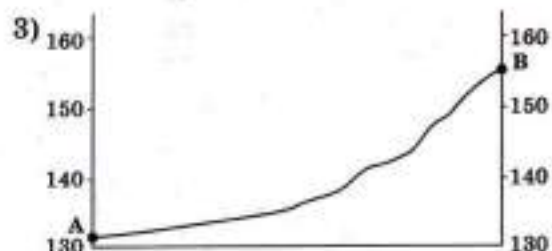
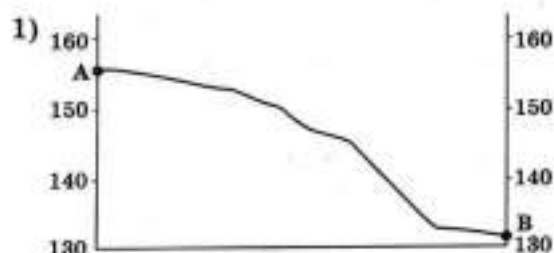
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от колодца до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от колодца находится дом лесника.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 Используя данные таблицы «Производство электроэнергии в РФ в 2015 г.», определите долю электроэнергии, произведённой на ТЭС, в общем объёме производства электроэнергии. Полученный результат округлите до целого числа.

Производство электроэнергии в РФ в 2015 г.

Электричество, млрд кВт·ч, всего	1063
в том числе произведённая:	
тепловыми электростанциями	687
гидроэлектростанциями	170
атомными электростанциями	195
другими типами электростанций	11

Ответ: _____ %.

- 14 Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран особенно важно прогнозирование землетрясений и сейсмостойкое строительство. На территории каких двух из перечисленных стран наиболее вероятны разрушительные землетрясения?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Австралия
- 2) Финляндия
- 3) Индонезия
- 4) Польша
- 5) Чили

Ответ:

- 15 Увеличение содержания в атмосфере каких двух из перечисленных газов приводит к усилению парникового эффекта? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные газы.

- 1) азот
- 2) метан
- 3) кислород
- 4) углекислый газ
- 5) водород

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних наблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Петрозаводск	61° с. ш. 34° в. д.	110	+15,6	-11,0	554
Вологда	59° с. ш. 40° в. д.	125	+17,0	-11,9	569
Казань	55° с. ш. 49° в. д.	64	+19,7	-12,9	554
Уфа	54° с. ш. 56° в. д.	104	+19,5	-15,0	571

16 Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Кристина: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество атмосферных осадков».
- 2) Иван: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 3) Пётр: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) Светлана: «Чем севернее, тем холоднее в январе».

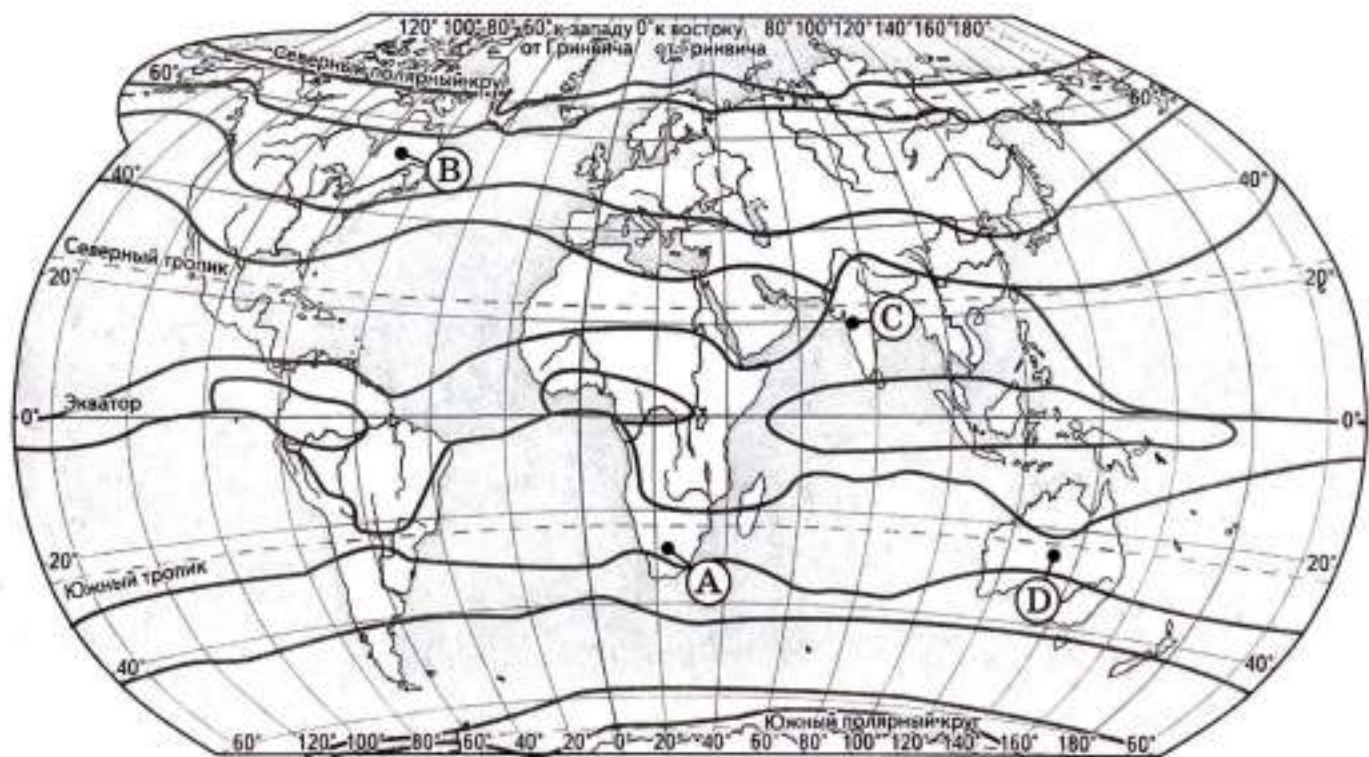
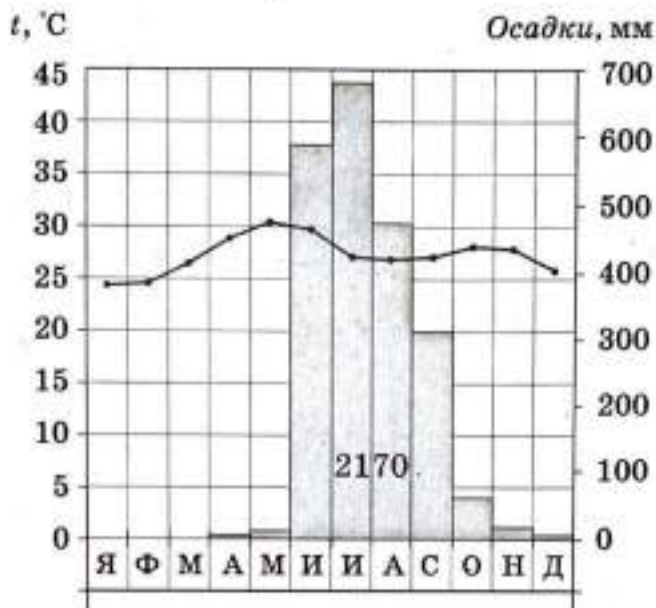
Ответ:

17 В каком из городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Петрозаводск
- 2) Вологда
- 3) Казань
- 4) Уфа

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

19

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленская область
- 2) Приморский край
- 3) Красноярский край

Ответ:

--	--	--

20

Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Посетите наш регион летом — здесь можно любоваться белыми ночами!
- Б) Прекрасные пляжи, горы с альпийскими лугами, ледниками — отдых у нас разнообразен!

РЕГИОНЫ

- 1) Ленинградская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Томская область
- 4) Самарская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграции населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В 2014 г. в РФ число родившихся превысило число умерших на 30,4 тыс. человек.
- 2) За период 2010–2013 гг. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в РФ увеличилась с 68,9 до 70,8 лет.
- 3) В 2014 г. число прибывших в РФ составило 590 824 человека, что на 280 328 человек превысило число выбывших из РФ.
- 4) В 2016 г. на постоянное место жительства в Ивановскую область приехало 30,1 тыс. человек, выехало 31,4 тыс. человек.
- 5) По данным Госкомстата, в 2015 г. в РФ городское население составило 108,3 млн человек, сельское — 38,0 млн человек.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Воспроизводство населения в отдельных регионах в 2014–2017 гг.
(на тыс. человек)

Область	2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	Рождае- мость	Смерт- ность	Рождае- мость	Смерт- ность	Рождае- мость	Смерт- ность	Рождае- мость	Смерт- ность
1. Белгородская	11,5	14,0	11,5	13,9	11,1	13,9	9,7	13,5
2. Владимирская	11,2	16,6	11,6	16,5	11,2	16,5	9,7	15,7
3. Воронежская	10,9	15,7	11,1	15,3	10,7	15,2	9,6	14,6
4. Ивановская	11,1	16,4	11,4	16,0	10,9	16,1	9,7	15,9

- 22** В какой из указанных в таблице областей за период с 2015 по 2016 гг. смертность населения (на тыс. человек) уменьшилась? Запишите цифру, под которой указана эта область.

Ответ: _____.

- 23** Определите естественный прирост населения (на тыс. человек) Воронежской области в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Самарская область
2) Хабаровский край
3) Республика Коми
4) Мурманская область
5) Воронежская область

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Липецк
2) Екатеринбург
3) Псков

Ответ:

- 26** Какие два из перечисленных городов являются центрами автомобилестроения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Тольятти
2) Архангельск
3) Тамбов
4) Тула
5) Нижний Новгород

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Ледник Росса в Антарктиде тает быстрее, чем прогнозировалось

Исследования учёных показали, что самый крупный шельфовый ледник Антарктиды — Росса — тает быстрее, чем прогнозировалось ранее. Учёные изучали взаимодействие северо-западного сектора шельфового ледника Росса с океаном. Их интересовали температура океанических вод, их химический и газовый состав, наличие живых организмов и степень загрязнённости вод. Также были исследованы направление и скорость морских течений, толщина льда.

Собранные за несколько лет данные показывают, что шельфовый ледник тает из-за поверхностных слоёв воды. Вода затекает в полость под ледником Росса и ускоряет его таяние, особенно в самые тёплые месяцы года. Усугубляет ситуацию полярная пустыня Росса — крупнейшая антарктическая полярная пустыня, находящаяся рядом с ледником. Это уникальное явление. Кроме неё существует несколько стационарных полярных пустынь. Однако учёные не спешат бить тревогу. Таяние ледника компенсируется накоплением льда и снега в зимний период. Но если климат продолжит меняться, скорость таяния льдов в этом регионе увеличится.

27 Частью какого океана является море Росса?

Ответ: _____ океан.

28 В тексте говорится об изучении свойств океанических вод в море Росса, в частности температуры океанических вод, химическом и газовом составе. Какое свойство океанических вод, характеризующее химический состав, о котором не говорится в тексте, должны были изучать учёные?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Объясните, почему увеличение площади полярной пустыни Росса будет ускорять таяние шельфового ледника Росса.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в зонах южной тайги и смешанных лесов. По территории протекает самая протяжённая река европейской части России. На этой реке находится административный центр области — один из городов «Золотого кольца» России с численностью населения около 600 тыс. человек. Ведущие отрасли промышленности: машиностроение и химическая (производство синтетического каучука и смол, шин, лаков и красок). Развита нефтеперерабатывающая, топливная, лёгкая (льняная и хлопчатобумажная) и пищевая промышленность. Основная отрасль сельского хозяйства — животноводство (молочно-мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство). Выращивают рожь, картофель, овощи, кормовые культуры и лён-долгунец.

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 15

1 Какой из перечисленных уникальных географических объектов находится на территории России?

- 1) самая протяжённая река в мире
- 2) самое глубокое озеро в мире
- 3) самая высокая горная вершина в мире
- 4) самый высокий водопад в мире

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Калининградская область не граничит ни с одним из субъектов Российской Федерации. Маршрут поезда Калининград — Москва проходит по территории двух государств, _____ и Республики Беларусь, поезд останавливается в столицах этих государств — Вильнюсе и Минске.

Ответ: _____.

3 Расположите регионы России по степени возрастания континентальности климата умеренного пояса, начиная с региона с наименее континентальным климатом.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область
- 2) Ивановская область
- 3) Томская область

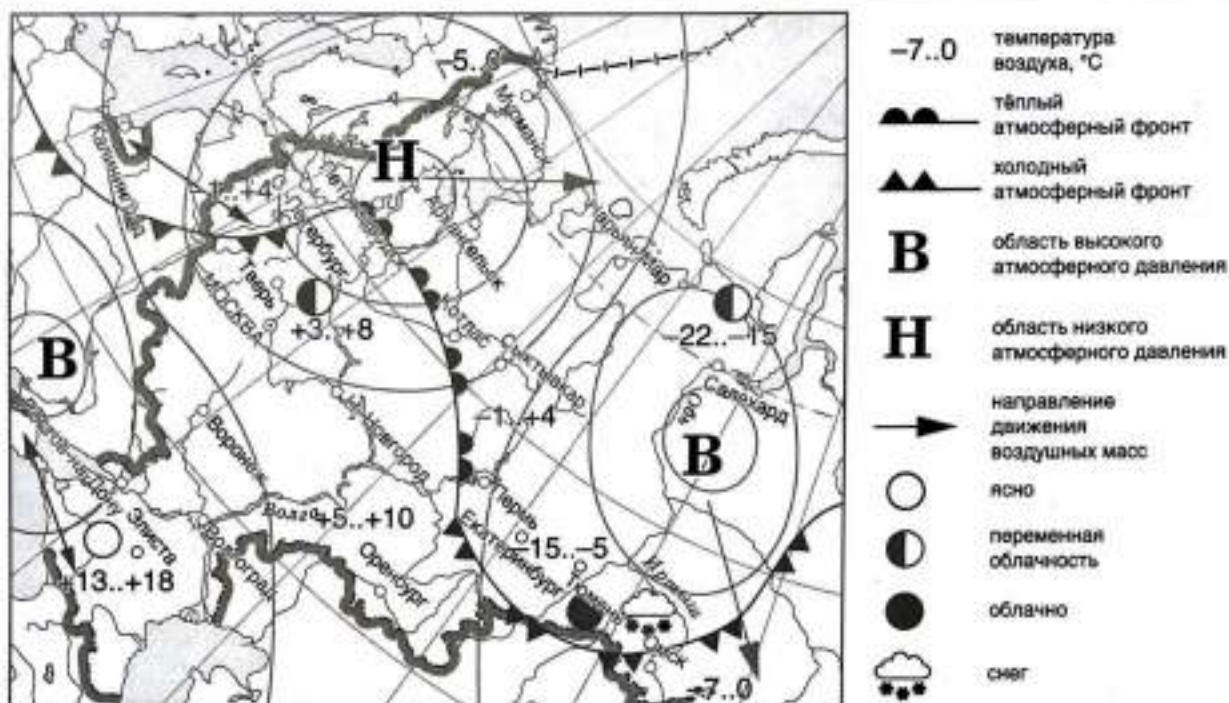
Ответ:

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится оленеводство?

- 1) ненцы
- 2) чувашаи
- 3) башкиры
- 4) кабардинцы

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Ростов-на-Дону
- 2) Тверь
- 3) Москва
- 4) Омск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 15 апреля. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

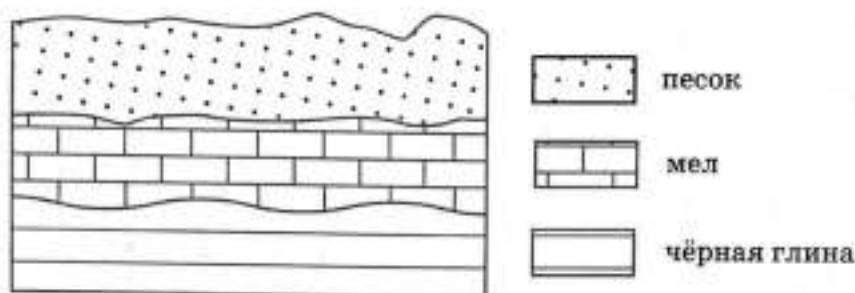
- 1) Тверь
- 2) Пермь
- 3) Котлас
- 4) Сыктывкар

Ответ:

7 Определите, на каком полуострове находится город с географическими координатами 9° с. ш. 49° в. д.

Ответ: полуостров _____.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.

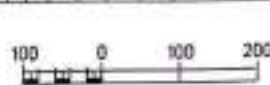
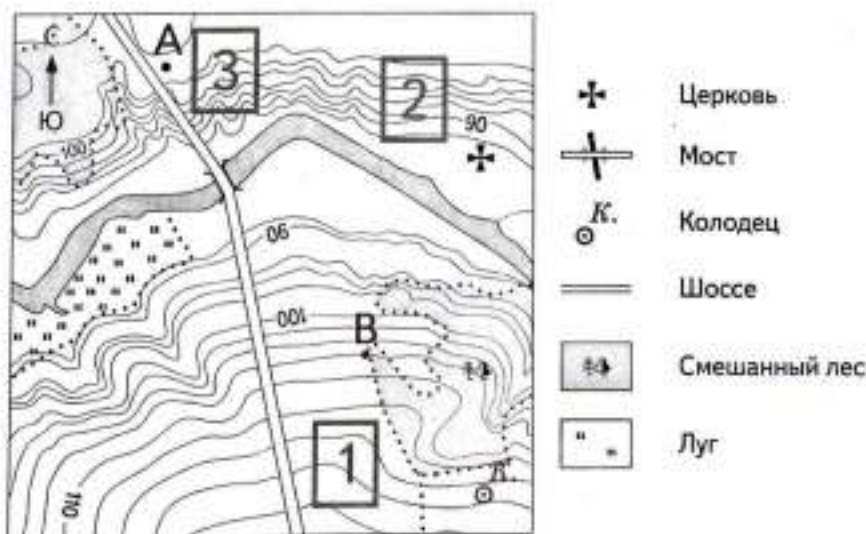


Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке убывания их возраста (от самого древнего до самого молодого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок
- 2) мел
- 3) чёрная глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонталы проведены через 2,5 метра

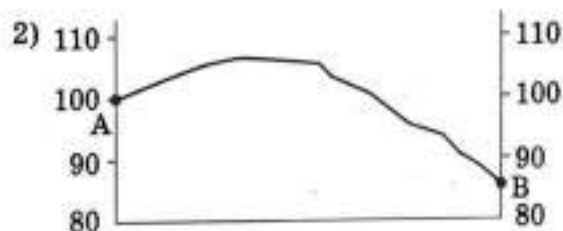
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до колодца. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10 Определите по карте, в каком направлении от точки В находится колодец.

Ответ: _____.

- 11 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12 Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ через каждые 100 м. Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы высотой 4000 м, если у подножия она составляет $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$. Результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

- 14 Подводные землетрясения и извержения вулканов могут быть причиной возникновения гигантских морских волн — цунами, несущих угрозу прибрежным городам и посёлкам. В каких двух из перечисленных регионов России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Приморский край
- 2) Калининградская область
- 3) Амурская область
- 4) Сахалинская область
- 4) Ленинградская область

Ответ:

- 15 Какие два из перечисленных примеров являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) вторичное использование материалов после выхода изделий из употребления
- 2) террасирование склонов при их сельскохозяйственном использовании
- 3) создание терриконов в районах добычи полезных ископаемых
- 4) рекультивация земель после выработки месторождений
- 5) сжигание попутного нефтяного газа при добыче нефти

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних наблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Краснощелье	67° с. ш. 37° в. д.	157	+9,7	-13,5	517
Тотьма	60° с. ш. 43° в. д.	135	+17,1	-12,8	618
Казань	55° с. ш. 49° в. д.	64	+19,7	-12,9	554
Сорочинск	52° с. ш. 53° в. д.	122	+21,3	-13,3	380

16 Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта наблюдения. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Константин: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество атмосферных осадков».
- 2) Ирина: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 3) Павел: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт наблюдения, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) София: «Чем южнее, тем теплее в июле».

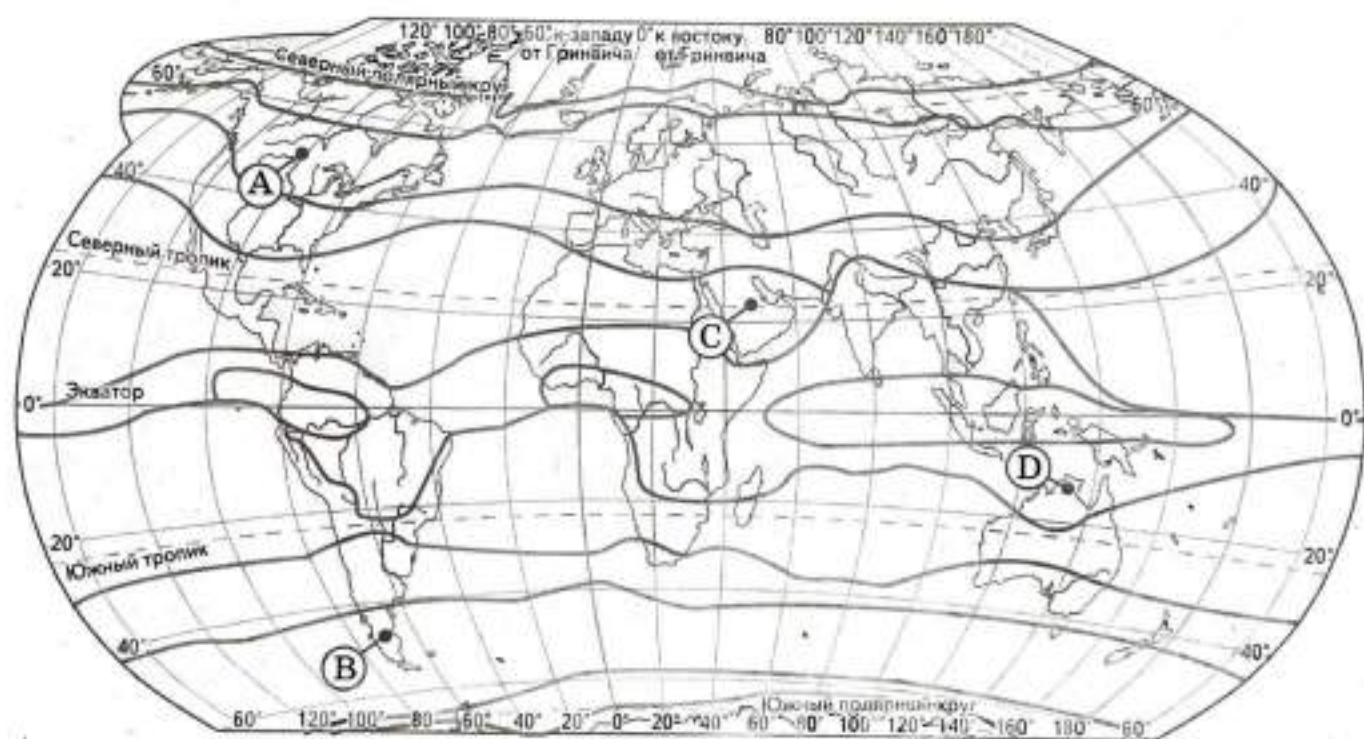
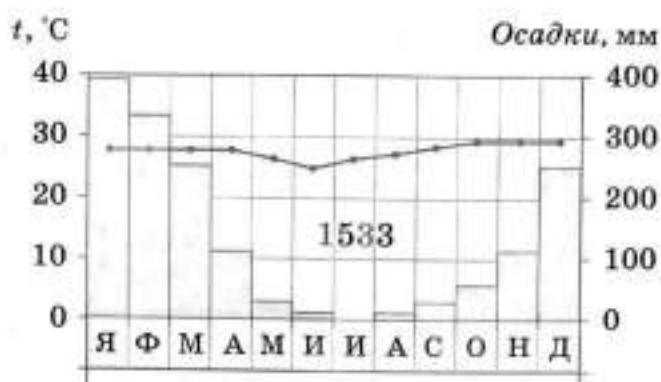
Ответ:

17 В каком из городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Краснощелье
- 2) Тотьма
- 3) Казань
- 4) Сорочинск

Ответ:

- 18) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

- 19) Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область
- 2) Пермский край
- 3) Амурская область

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Примите участие в экспедиционном маршруте «Позарым — сердце Саян», полюбуйте живописными ландшафтами Саянского перевала и красивейшего таёжного озера Позарым!
- Б) Познакомьтесь с природой Валдайского национального парка, побывайте на озере Ильмень!

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Хакасия
2) Краснодарский край
3) Республика Дагестан
4) Новгородская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В РФ число городов-миллионников в 2015 г. по сравнению с 2012 г. возросло с 13 до 15.
- 2) За период 2010–2014 гг. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в РФ увеличилась с 68,9 до 70,9 лет.
- 3) По данным Госкомстата, в 2015 г. в РФ городское население составило 108,3 млн человек, сельское — 38,0 млн человек.
- 4) В 2014 г. число родившихся превысило число умерших на 30,4 тыс. человек.
- 5) Самая высокая естественная убыль населения в январе-ноябре 2018 г. отмечалась в Псковской, Смоленской, Тамбовской, Тверской и Тульской областях — 7 ‰, в регионах Северного Кавказа, Республике Саха (Якутия), Республике Тыва и Тюменской области фиксировался естественный прирост населения.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Международная миграция в России



- 22 В каком году из указанных на графике из России на постоянное место жительства выехало наименьшее число людей?

Ответ: _____ г.

- 23 Определите величину миграционного прироста населения России в 2012 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. человек.

- 24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) Архангельская область | 4) Республика Саха (Якутия) |
| 2) Республика Коми | 5) Воронежская область |
| 3) Алтайский край | |

Ответ:

- 25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нарьян-Мар
- 2) Самара
- 3) Ярославль

Ответ:

- 26 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1) Архангельск | 4) Череповец |
| 2) Тамбов | 5) Нижний Тагил |
| 3) Магадан | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Природный архитектурно-археологический музей-заповедник Дивногорье

Дивногорье — возвышенность и музей-заповедник в Воронежской области. Находится на правом берегу реки Дон в 80 км к югу от Воронежа, неподалёку от одноимённого хутора и посёлка. Название Дивногорье местность получила за сложенные белым мелом столбы-останцы, выходы осадочных отложений мелового периода, называемые местным населением «дивами» (от диво — чудо). Первым письменным свидетельством о них являются записи Игнатия Смольянина, сопровождавшего митрополита Пимена в 1389 г. Максимальная высота возвышенности над уровнем моря достигает 181 м, относительная — 103 м (устье реки Тихая Сосна, которая протекает у подножия плато при слиянии с Доном, расположено на высоте 78 м выше уровня моря).

Дивногорский участок хорошо обособлен на местности в виде высокого плато, обрамлённого живописным, почти 70-метровым меловым уступом, который обрывается на северо-западе к поймам рек Тихой Сосны и Дона. Уступ расчленён глубокими балками и оврагами, на отдельных его участках встречаются оползни, осыпи и микроформы мелового карста. Здесь-то и сформировались дивы, напоминающие башни средневековых замков. Эти причудливые останцы образуют две группы: Большие Дивы и Малые Дивы.

27 В какое море впадает река Дон?

Ответ: _____ море.

28 Какова абсолютная высота самой высокой точки возвышенности Дивногорья?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 На основе информации из текста предположите, что было на месте нынешней территории Воронежской области в меловой период геологической истории Земли.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в северной части страны. Её территория имеет выход к морям и к государственной границе. Разведаны месторождения руд чёрных и цветных металлов. В области производится весь апатитовый концентрат в России, 2/3 консервов из печени трески, значительная часть железорудного концентрата. В области функционирует атомная электростанция. Средняя плотность населения составляет около 5 человек на 1 км².

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 16

1 Какая из перечисленных горных пород относится к числу магматических по происхождению?

- 1) известняк
- 2) базальт
- 3) мрамор
- 4) песчаник

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Для законного перемещения лиц и товаров через Государственную границу РФ по автомобильной дороге работают пункты пропуска — территории в пределах автомобильного вокзала или специально оборудованные места, где осуществляется пограничный контроль и пропуск через границу лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных. Пункт пропуска, расположенный в Костомукшском городском округе Республики Карелия, расположен на границе Российской Федерации и _____.

Ответ: _____.

3 Расположите регионы России по степени возрастания продолжительности ледостава на реках в пределах их территории, начиная с региона, в котором период ледостава самый короткий.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Белгородская область
- 2) Магаданская область
- 3) Вологодская область

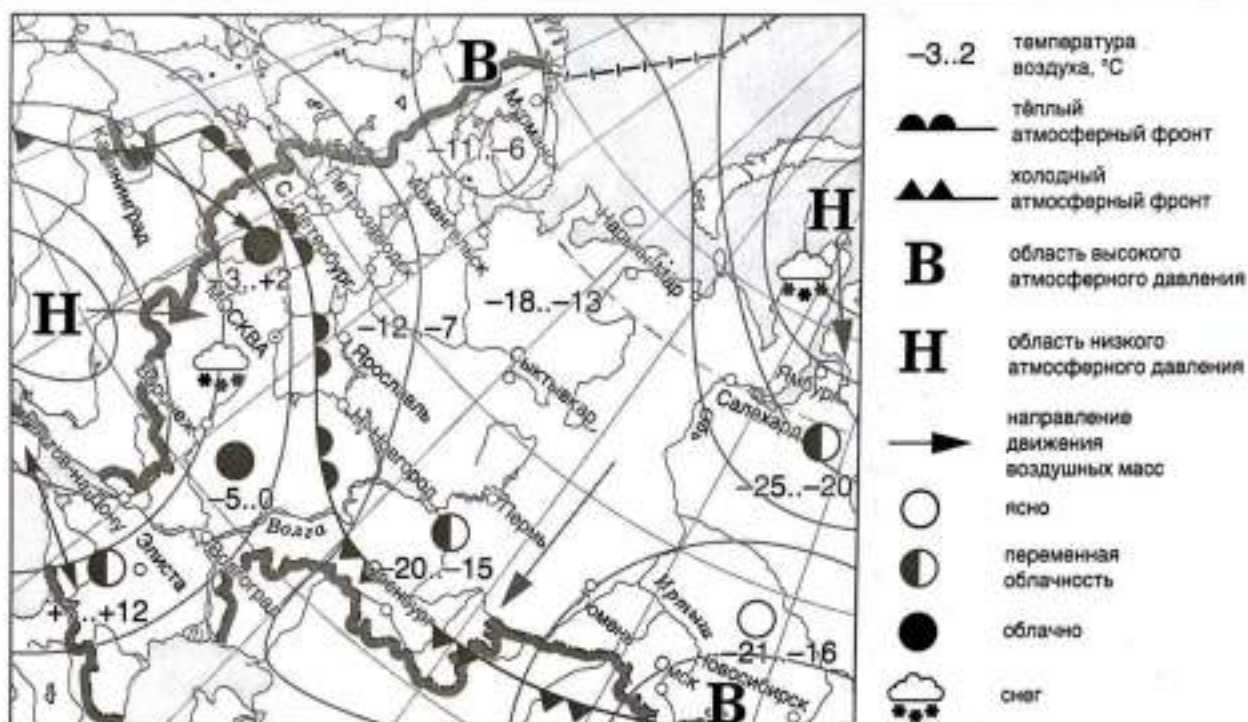
Ответ:

4 К традиционным занятиям каких из перечисленных народов России относятся морской зверобойный промысел и оленеводство?

- 1) марийцы и мордва
- 2) эскимосы и чукчи
- 3) башкиры и чувашаи
- 4) калмыки и ногайцы

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Ростов-на-Дону
- 2) Калининград
- 3) Ярославль
- 4) Новосибирск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 1 декабря 2012 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Ярославль
- 2) Оренбург
- 3) Новосибирск
- 4) Мурманск

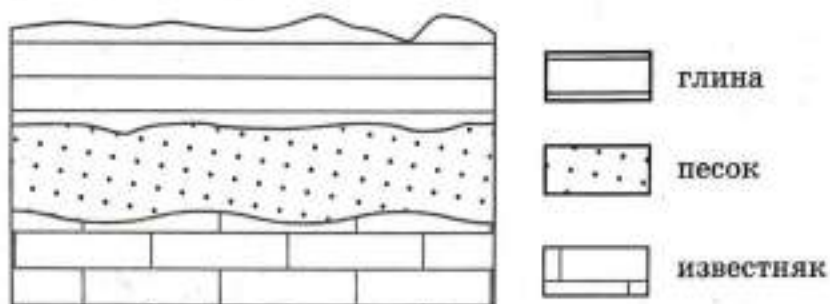
Ответ:

7 Определите, столица какого государства имеет географические координаты 35° ю. ш. 149° в. д.

Ответ: _____.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

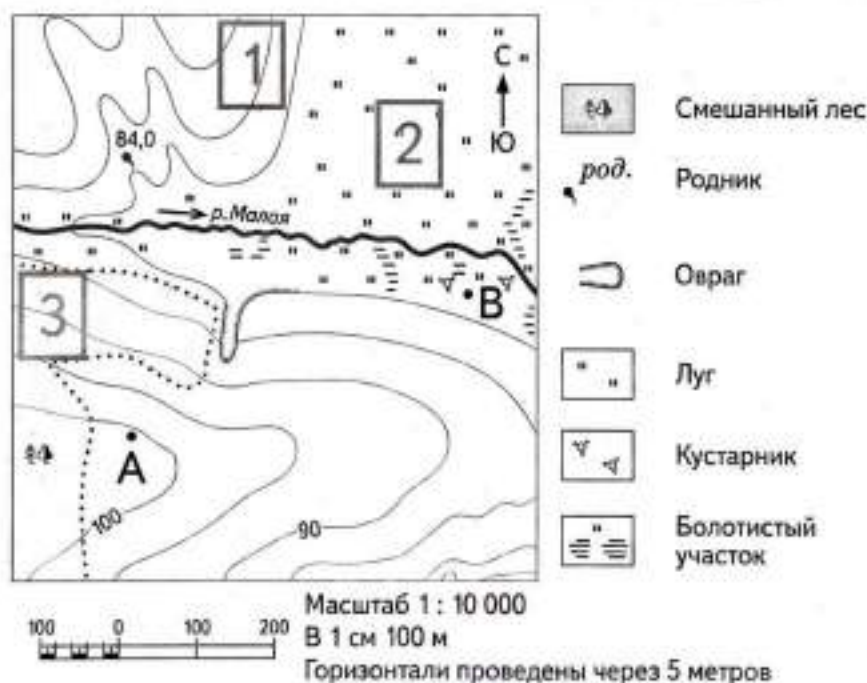
1) песок

2) известняк

3) глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



9

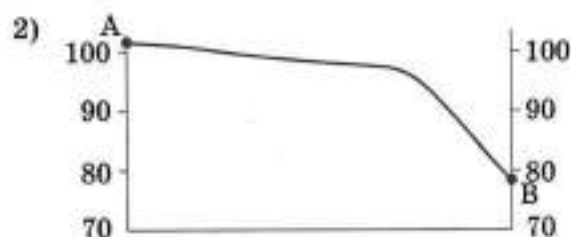
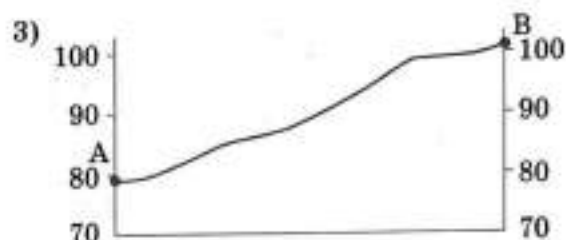
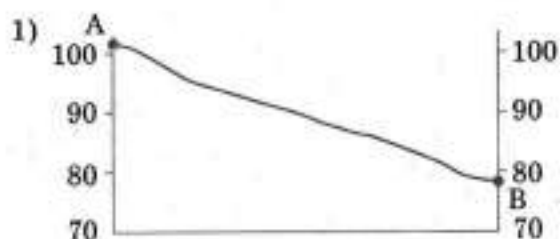
Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А-В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Определите долю городского населения в % от общей численности населения Северо-Западного федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2016 г. составляла 13 853 700 человек, из которых горожан — 11 658 000 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14) МЧС России ежегодно готовит прогнозы сейсмической активности в сейсмоопасных районах страны. Для жителей каких двух из перечисленных регионов России такие прогнозы необходимы?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Вологодская область
2) Республика Тыва
3) Ростовская область

- 4) Камчатский край
5) Ленинградская область

Ответ:

15 Какие две из перечисленных мер способствуют защите почвенного покрова от эрозии в степной зоне? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) интенсивный выпас скота
- 2) продольная распашка склонов
- 3) высаживание многолетних трав и кустарников на склонах оврагов
- 4) создание терриконов в районах добычи полезных ископаемых
- 5) посадка полезащитных лесополос

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних наблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Петрозаводск	61° с. ш. 34° в. д.	110	+15,6	-11,0	554
Вологда	59° с. ш. 40° в. д.	125	+17,0	-11,9	569
Балашов	51° с. ш. 43° в. д.	158	+19,6	-8,9	523
Верхний Баскунчак	48° с. ш. 47° в. д.	34	+25,1	-8,2	277

16 Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Игорь: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество атмосферных осадков».
- 2) Диана: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 3) Илья: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) Максим: «Чем дальше на юго-восток, тем выше средние температуры воздуха в июле».

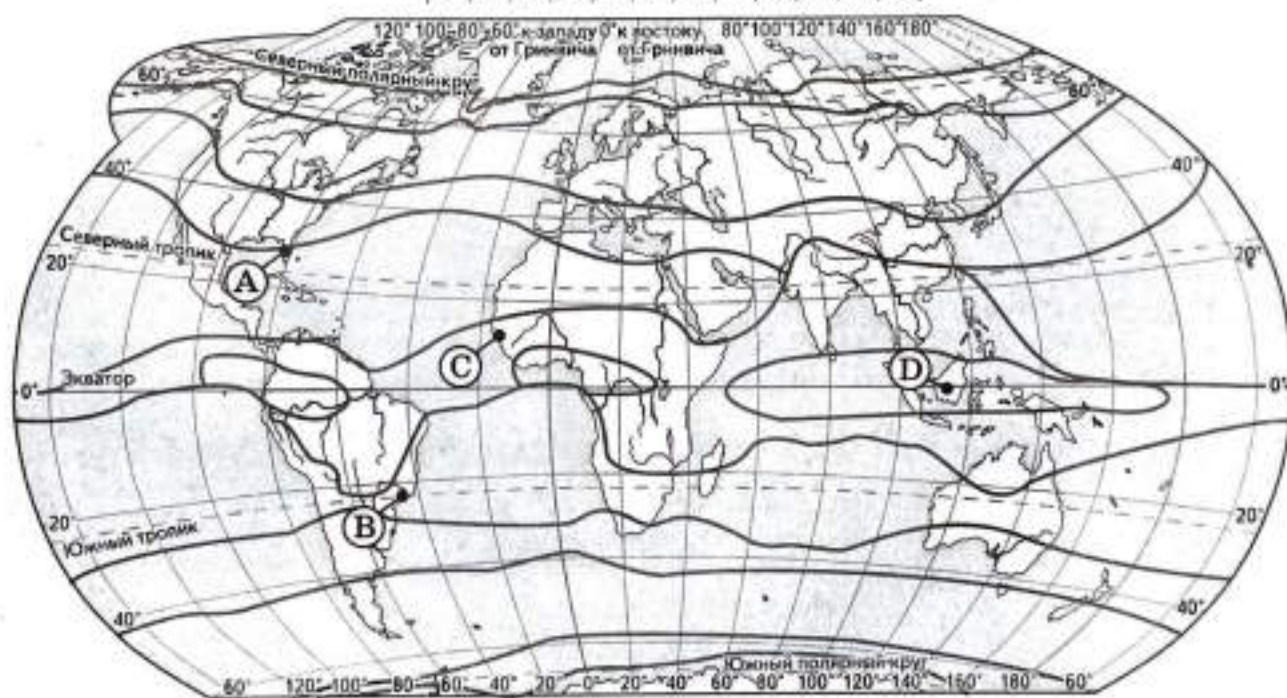
Ответ:

17 В каком из населённых пунктов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Петрозаводск
- 2) Вологда
- 3) Балашов
- 4) Верхний Баскунчак

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Псковская область
 2) Новосибирская область
 3) Магаданская область

Ответ:

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Посетите природный Национальный парк «Ленские столбы», полюбуйте на вертикально вытянутые скалы, причудливо громоздящиеся вдоль берега одной из величественных сибирских рек!
- Б) Приглашаем в край голубых озёр и рек, в край белых ночей! Посетите памятники культуры Кижи и Валаам.

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Карелия
2) Хабаровский край
3) Республика Саха (Якутия)
4) Тверская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о цунами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

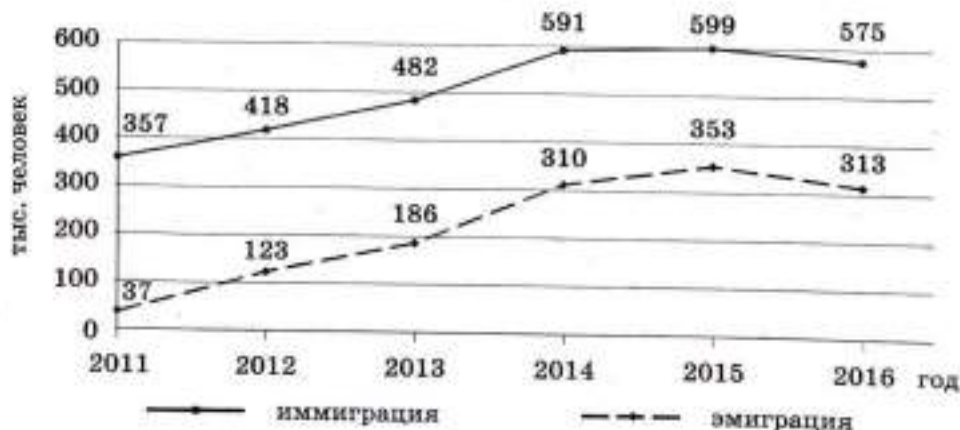
- 1) Австралию атаковали мощные штормы; кроме штормов, районы юго-восточной Австралии страдают от высоких приливов.
- 2) По прогнозам МЧС, из-за обильных дождей в Краснодарском крае ожидается резкий подъём уровня рек на Черноморском побережье и в южных районах края. Их итогом могут стать затопление сельскохозяйственных угодий и оползни.
- 3) После сильного землетрясения океанская вода отступила далеко от берега, но потом вдруг поднялась на 15 м и с грохотом устремилась на берег.
- 4) После мощного землетрясения, произошедшего на юге Мексики рядом с побережьем Тихого океана, сейсмологи предупреждали, что некоторым районам западного побережья страны угрожают волны высотой до 5 метров.
- 5) В Индии внезапные сильные ливни летом привели к затоплению дорог и небольших населённых пунктов.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Международная миграция в России



22 В каком году из указанных на графике было зафиксировано наибольшее число прибывших в Россию на постоянное место жительства?

Ответ: _____ г.

23 Определите величину миграционного прироста населения России в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ямало-Ненецкий автономный округ
- 2) Хабаровский край
- 3) Тюменская область
- 4) Республика Татарстан
- 5) Тамбовская область

Ответ:

--	--

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленск
- 2) Уфа
- 3) Нарьян-Мар

Ответ:

--	--	--

26 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) Иваново | 4) Сургут |
| 2) Норильск | 5) Орск |
| 3) Сочи | |

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Озеро Баскунчак — одно из чудес России

Озеро Баскунчак — солёное озеро площадью около 115 км², расположенное на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Солёность озера — около 300 г/л. Поверхность воды в озере находится на 21 м ниже уровня моря. До озера можно доехать из города Ахтубинск.

Озеро Баскунчак входит в состав уникального природного комплекса, включающего кроме него гору Большое Богдо (единственную гору естественного происхождения на Прикаспийской низменности).

Ещё с VIII в. на озере добывали соль и отправляли её по Шёлковому пути. Впервые озеро Баскунчак официально упоминается в 1627 г. в «Книге Большого Чертежа», первом географическом описании России, как место, «где ломают соль чистую, как лёд». Основной приток воды в озеро осуществляется за счёт вод реки Горькой. Кроме того, в северо-западной части озера в него впадают воды более 20 родников, приносящих за сутки более 2,5 тыс. т солёной воды. Баскунчакское месторождение соли начало образовываться около 260 млн лет назад, во времена древнего океана Тетис. Воды океана то уходили с этой территории, то вновь покрывали сушу. Морская соль накапливалась под слоями осадочных пород и под давлением поднималась по трещинам, образуя подземные соляные куполы.

В настоящее время чрезвычайно чистая соль озера (99,8 % NaCl) составляет до 80 % от общей добычи каменной соли в России (ОАО «Бассоль»). В зависимости от потребности здесь добывают от 1,5 до 5 млн т соли в год.

27 В каком субъекте РФ расположено озеро Баскунчак?

Ответ: _____.

28 В тексте говорится о том, что озеро Баскунчак относится к солёным и бессточным озёрам. По какому признаку проводится каждая из классификаций?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Какая особенность климата региона, в котором расположено озеро Баскунчак, способствует высокой степени минерализации подземных вод, которые поступают в него?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна находится в двух частях света. Омывается водами двух морей. Более 90 % её территории занимают пустынные ландшафты. Ведётся добыча нефти и природного газа. В оазисах выращивают рис и хлопчатник. Столица — один из крупнейших по численности населения городов материка, на котором эта страна находится. Арабы — большинство жителей страны (более 90 % населения).

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 17

1 Какой из перечисленных уникальных географических объектов находится на территории России?

- 1) самая протяжённая река Евразии
- 2) самый высокий действующий вулкан Евразии
- 3) самая высокая горная вершина Евразии
- 4) самое высокогорное озеро Евразии

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Протяжённость сухопутной границы России с _____ составляет 333,7 км. Из них 126,2 км проходит по акваториям крупных озёр — Псковского, Тёплого и Чудского.

Ответ: _____.

3 Расположите города России по степени возрастания температуры воздуха самого холодного месяца в них, начиная с города, в котором температура воздуха наименьшая. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Екатеринбург
- 2) Чита
- 3) Псков

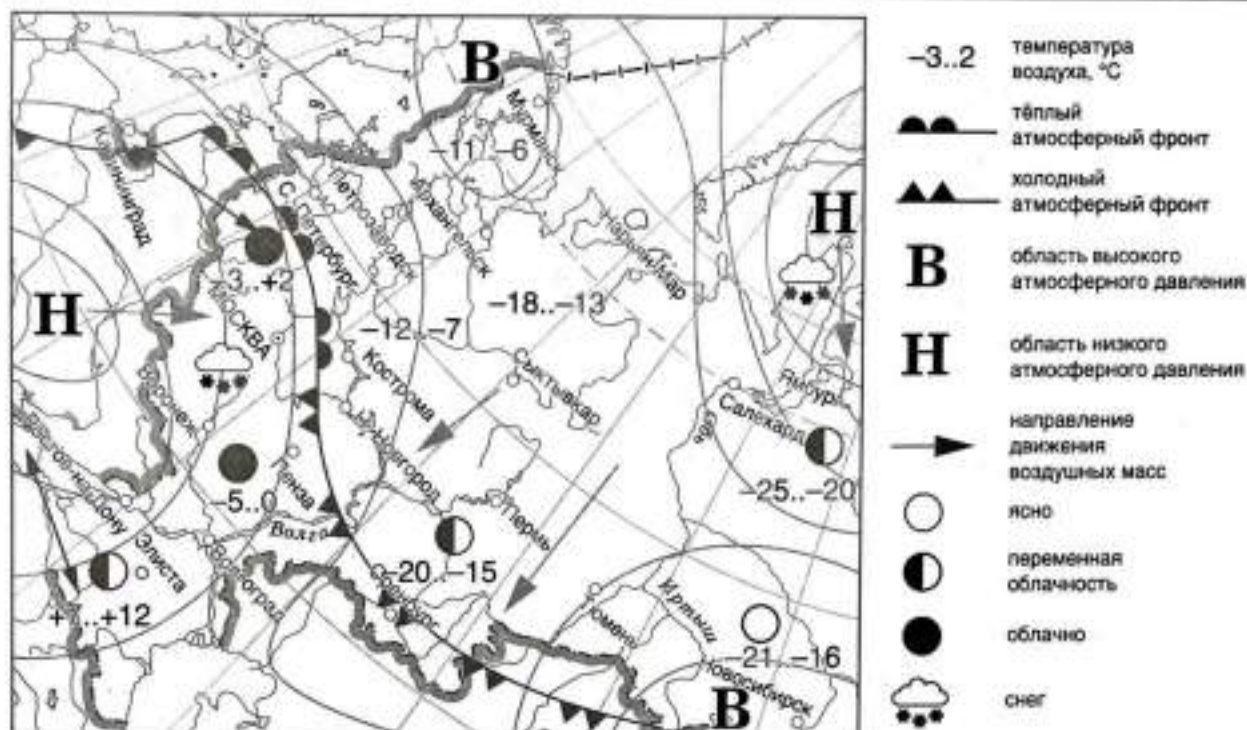
Ответ:

4 С 2011 г. проводятся мероприятия по воссозданию природной популяции лошади Пржевальского. В пределах её исторического ареала — охранной зоне одного из российских заповедников — создан Центр разведения степных животных, где помимо лошадей Пржевальского находятся несколько верблюдов и киангов (вид млекопитающих семейства лошадиных). Какой из перечисленных заповедников учёные-биологи намерены посетить для проведения исследований?

- 1) Кандалакшский
- 2) Баргузинский
- 3) Оренбургский
- 4) Кроноцкий

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Воронеж
- 2) Кострома
- 3) Мурманск
- 4) Калининград

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 1 февраля. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Пенза
- 2) Кострома
- 3) Нижний Новгород
- 4) Санкт-Петербург

Ответ:

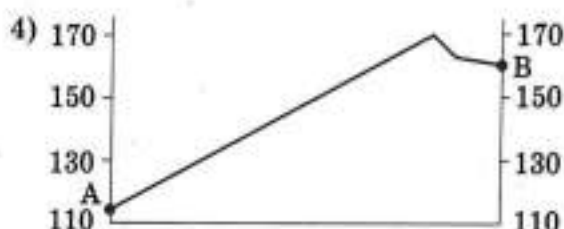
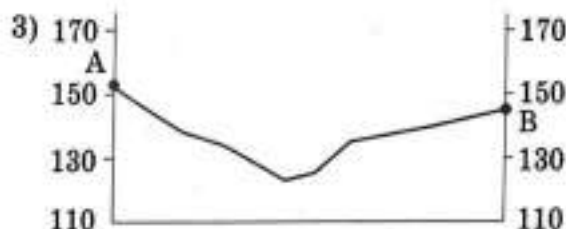
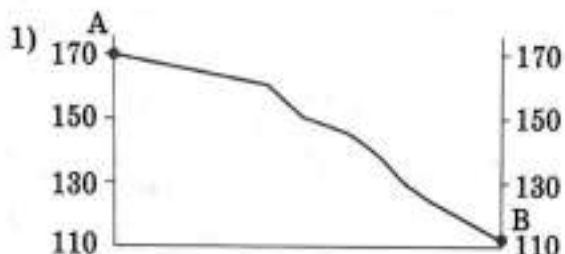
7 Определите, на каком полуострове находится город с географическими координатами 42° с. ш. 12° в. д.

Ответ: _____ полуостров.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от точки А находится колодец.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Используя данные таблицы «Земельная площадь РФ на начало 2014 г.», определите долю поверхностных вод, включая болота, в земельной площади РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь РФ на начало 2014 г. (млн га)

Всего земель	1709,8
в том числе:	
сельскохозяйственные угодья	220,2
лесные земли	871,8
поверхностные воды, включая болота	225,0
другие земли	392,8

Ответ: _____ %.

- 14** Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран особенно важно прогнозирование землетрясений и сейсмостойкое строительство. На территории каких двух из перечисленных стран наиболее вероятны разрушительные землетрясения?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- | | |
|---------------|------------|
| 1) Нидерланды | 4) Польша |
| 2) Чили | 5) Мексика |
| 3) Австралия | |

Ответ:

- 15** Какие два из перечисленных видов природных ресурсов относятся к исчерпаемым возобновимым? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды природных ресурсов.

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| 1) энергия приливов | 4) естественное плодородие почв |
| 2) каменный уголь | 5) лесные |
| 3) энергия ветра | |

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних наблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Архангельск	65° с. ш. 41° в. д.	8	+15,8	-13,2	580
Балашов	51° с. ш. 43° в. д.	158	+19,6	-8,9	523
Верхний Баскунчак	48° с. ш. 47° в. д.	34	+25,1	-8,2	277
Астрахань	46° с. ш. 48° в. д.	-22	+25,3	-6,7	40

- 16** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- Александр: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- Ольга: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- Сергей: «Чем севернее, тем холоднее в январе».
- Вадим: «Чем дальше на юго-восток, тем больше годовое количество атмосферных осадков».

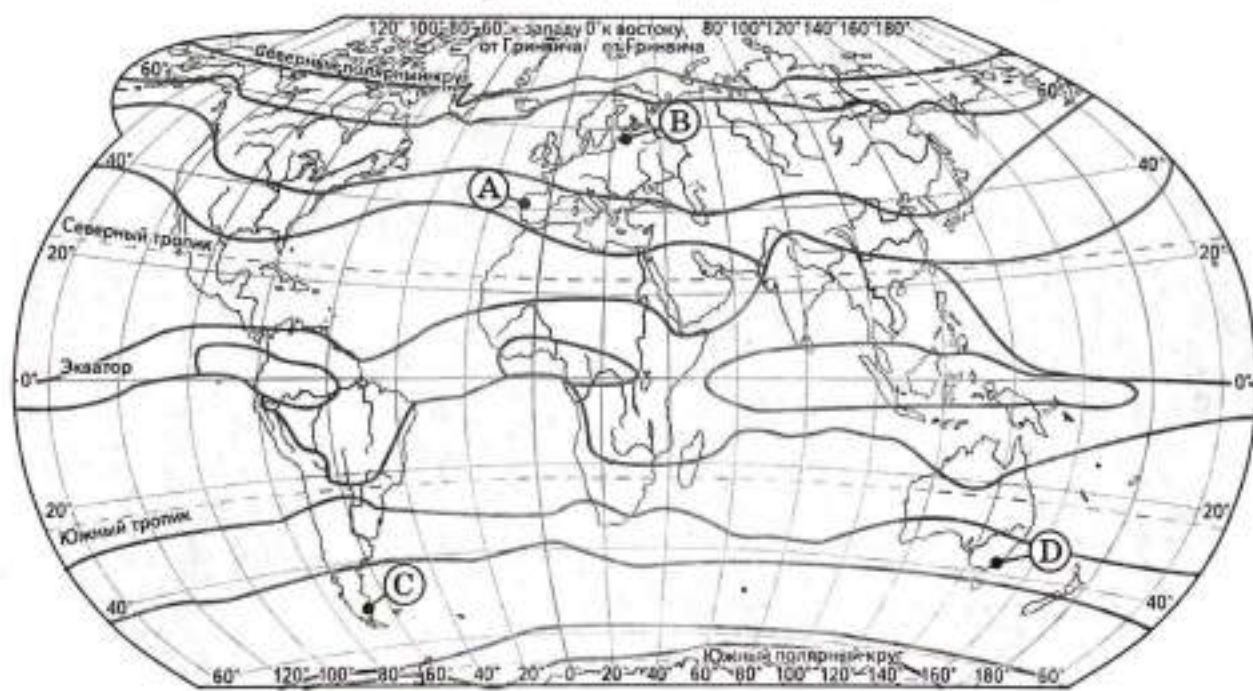
Ответ:

17 В каком из населённых пунктов 22 июня (день летнего солнцестояния) продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Архангельск
2) Балашов
3) Верхний Баскунчак
4) Астрахань

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
2) В
3) С
4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Омская область
- 2) Ставропольский край
- 3) Сахалинская область

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы различных стран мира разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Добро пожаловать в страну заснеженных вулканов, многочисленных памятников истории и культуры, великолепных песчаных пляжей!
- Б) Хочешь активного отдыха? Приезжай в Шамони на Монблан, в рай для поклонников альпинизма и горнолыжного спорта!

СТРАНЫ

- 1) Франция
- 2) Австралия
- 3) Монголия
- 4) Мексика

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграции населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В 2017 г. в Санкт-Петербург приехали 264 780 человек, а выехали 200 234 человека.
- 2) В 2014 г. в РФ число родившихся превысило число умерших на 30,4 тыс. человек.
- 3) За период 2010–2014 гг. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в РФ увеличилась с 68,9 до 70,9 лет.
- 4) В 2014 г. число прибывших в РФ из стран СНГ составило 529 448 человек, что на 106 710 человек превысило число прибывших в 2013 г.
- 5) По данным Госкомстата, за период 2004–2015 гг. в Российской Федерации соотношение мужчин и женщин в общей численности населения не изменилось и составляло 46 % и 54 % соответственно.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

**Площадь территории и эксплуатационная длина
железнодорожных путей общего пользования регионов РФ**

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км		
		2010 г.	2013 г.	2016 г.
1. Курганская область	71,5	747	746	746
2. Свердловская область	194,3	3547	3523	3523
3. Ямало-Ненецкий АО	769,3	481	481	481
4. Кемеровская область	95,7	1685	1681	1681

- 22** В каком из указанных в таблице регионов эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за период 2010–2016 гг. не изменилась? Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

- 23** Определите густоту сети железных дорог в Курганской области в 2013 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ км/тыс. км².

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1) Мурманская область | 4) Ростовская область |
| 2) Республика Коми | 5) Омская область |
| 3) Республика Саха (Якутия) | |

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нарьян-Мар
- 2) Самара
- 3) Ярославль

Ответ:

- 26** Какие два из перечисленных народов России являются коренными жителями Европейского Юга? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти народы.

- | | |
|---------------|------------|
| 1) коми | 4) мордва |
| 2) кабардинцы | 5) осетины |
| 3) буряты | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Ледники Уральских гор

Первые исследователи северной части Уральских гор в середине XIX в. отмечали отсутствие в горах вечных снегов и ледников. Долгое время считалось, что ледников даже в северной части Уральских гор нет и быть не может из-за небольшой высоты гор и континентальности климата. Однако ещё в 1911 г. в одной из работ по Уралу со слов оленевода упоминается, что на Урале есть места, где «снег никогда не тает, да и там уже не снег, а такой твёрдый лёд, что его топор не берёт». В 1929–1932 гг. во время полевых работ Северо-Уральской экспедиции АН СССР были открыты первые ледники в районе гор Сабля (сейчас это территория национального парка Югыд ва) и Народная в Приполярном Урале (г. Народная расположена на границе двух субъектов РФ, одним из которых является Ханты-Мансийский автономный округ — Югра). С тех пор по мере исследования Урала количество открытых ледников постоянно возрастало.

По материалам аэрофотосъёмки 1953–1960 гг. был составлен каталог ледников Урала, включающий 143 ледника общей площадью 28,7 км². Было зафиксировано, что ледники находятся как на западных склонах Полярного и Приполярного Урала, так и на восточных. Талые воды ледников попадают в реки Печора, Обь, их притоки и другие реки, начинающиеся на Полярном и Приполярном Урале. Значение этого питания ничтожно мало. Ледники северной части Урала часто занимают кары (естественные чашеобразные углубления в привершинной части склонов гор).

Результаты современных исследований показывают, что ледники Урала активно тают.

- 27** В каком субъекте РФ находится национальный парк Югыд ва, на территории которого находится гора Сабля, о которой говорится в тексте?

Ответ: _____.

- 28** Какое питание преимущественно имеют реки Полярного и Приполярного Урала?
Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29** В тексте говорится, что «долгое время считалось, что ледников даже в северной части Уральских гор нет и быть не может из-за небольшой высоты гор и континентальности климата». Объясните, почему небольшую высоту гор Полярного и Приполярного Урала можно было рассматривать как одну из причин невозможности образования ледников даже при их расположении вблизи Северного полярного круга.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена в двух частях света. Большая часть территории страны расположена на полуострове, название которого непосредственно связано с одной из этих частей света. Её берега омывают воды нескольких морей. Значительную часть территории занимает нагорье. Самый большой по численности населения город страны расположен на берегах пролива, а столица страны расположена в её центральной части.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 18

1 Какой из перечисленных городов является столицей государства?

- 1) Шанхай
- 2) Оттава
- 3) Рио-де-Жанейро
- 4) Барселона

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Вопросы хозяйственного использования рек, протекающих по территории нескольких государств, регулируются соглашениями между соседними или прилегающими к бассейну реки странами. Соглашение по охране и использованию водных ресурсов бассейна реки Тобол было подписано Россией с государством _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже города в порядке уменьшения среднегодового количества атмосферных осадков в них, начиная с города с наибольшим количеством атмосферных осадков.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нарьян-Мар
- 2) Ярославль
- 3) Южно-Сахалинск

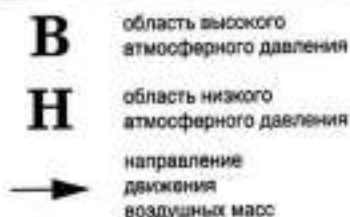
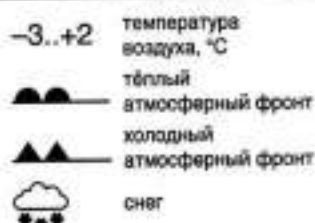
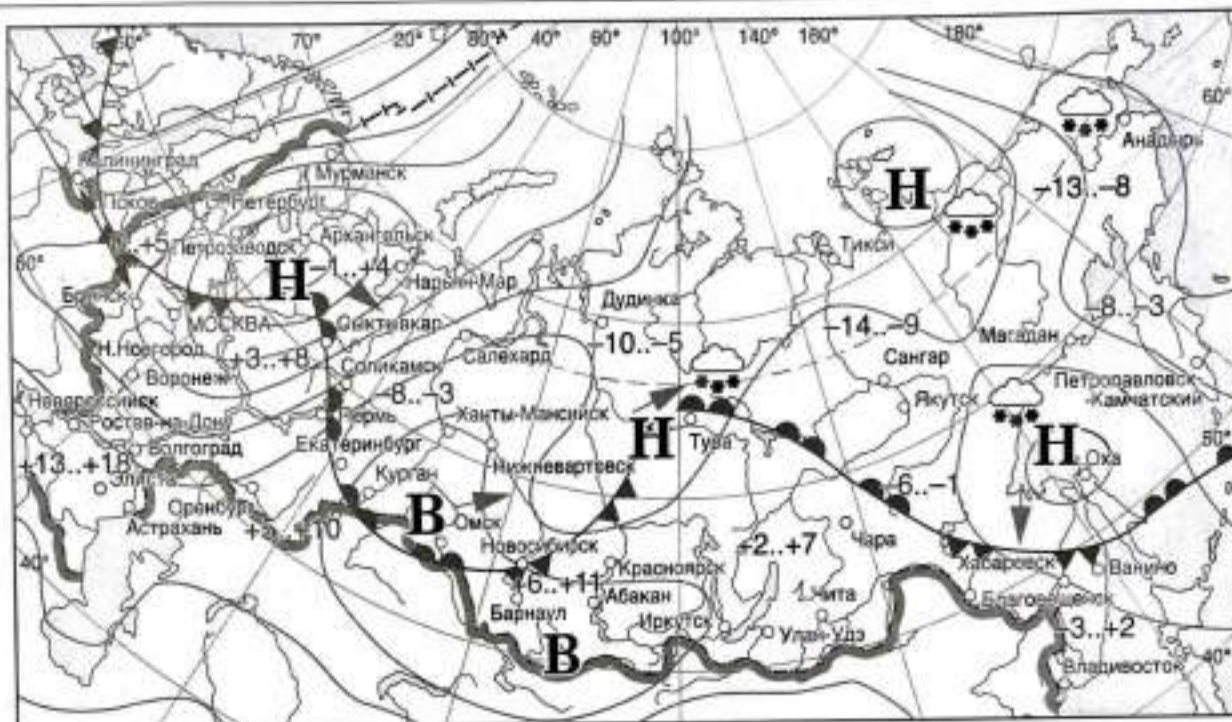
Ответ:

4 Студенты естественно-географического факультета изучают природный комплекс дельты крупной равнинной реки. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Остров Врангеля
- 2) Хакасский
- 3) Астраханский
- 4) Тебердинский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- | | |
|----------------|-----------|
| 1) Омск | 3) Москва |
| 2) Архангельск | 4) Оха |

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 9 апреля 2012 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

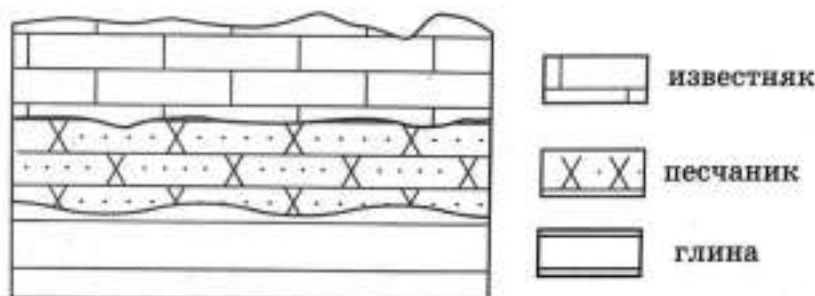
- | | |
|--------------|-----------|
| 1) Брянск | 3) Пермь |
| 2) Сыктывкар | 4) Курган |

Ответ:

7 Определите, на каком полуострове находится населённый пункт, географические координаты которого 70° с. ш. 72° в. д.

Ответ: полуостров _____.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) известняк 2) песчаник 3) глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000
В 1 см 100 м
Горизонтالي проведены через 5 метров

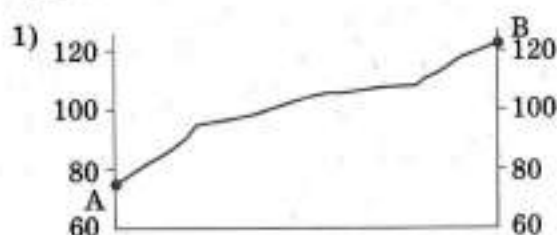
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до пункта геодезической сети. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от точки А находится пункт геодезической сети.

Ответ: _____.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12** Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Средняя солёность поверхностных вод Азовского моря составляет 13 ‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 3 литрах его воды.

Ответ: _____ г.

- 14** Такие природные явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственную деятельность. Для каких двух из перечисленных регионов особенно важно учитывать вероятность этих природных явлений?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Ярославская область
- 2) Оренбургская область
- 3) Республика Адыгея
- 4) Магаданская область
- 5) Республика Калмыкия

Ответ:

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) выработка электроэнергии на ветровых электростанциях
- 2) выращивание мальков пород ценных рыб и последующее выпускание их в водоёмы
- 3) рекультивация земель в районах добычи полезных ископаемых
- 4) осушение болот в верховьях малых рек
- 5) подсечно-огневое земледелие

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Учащиеся нашли в Интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на некоторых метеостанциях Южной Америки в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Высота над уровнем моря, м
		январь	июль		
Кальяо	12° ю. ш. 77° з. д.	+22,6	+12,1	0,9	12
Уарас	9° ю. ш. 77° з. д.	+13,9	+12,6	632	3000
Чиклайо	6° ю. ш. 77° з. д.	+23,4	+18,8	62	34
Эль-Пуйо	1,5° ю. ш. 77° з. д.	+21,0	+21,1	4477	950

16 Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Евгений: «При движении от экватора на юг среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается».
- 2) Лариса: «При движении от экватора на юг средняя температура июля последовательно уменьшается».
- 3) Борис: «С подъёмом вверх среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается».
- 4) Мария: «С подъёмом вверх средняя температура июля последовательно уменьшается».

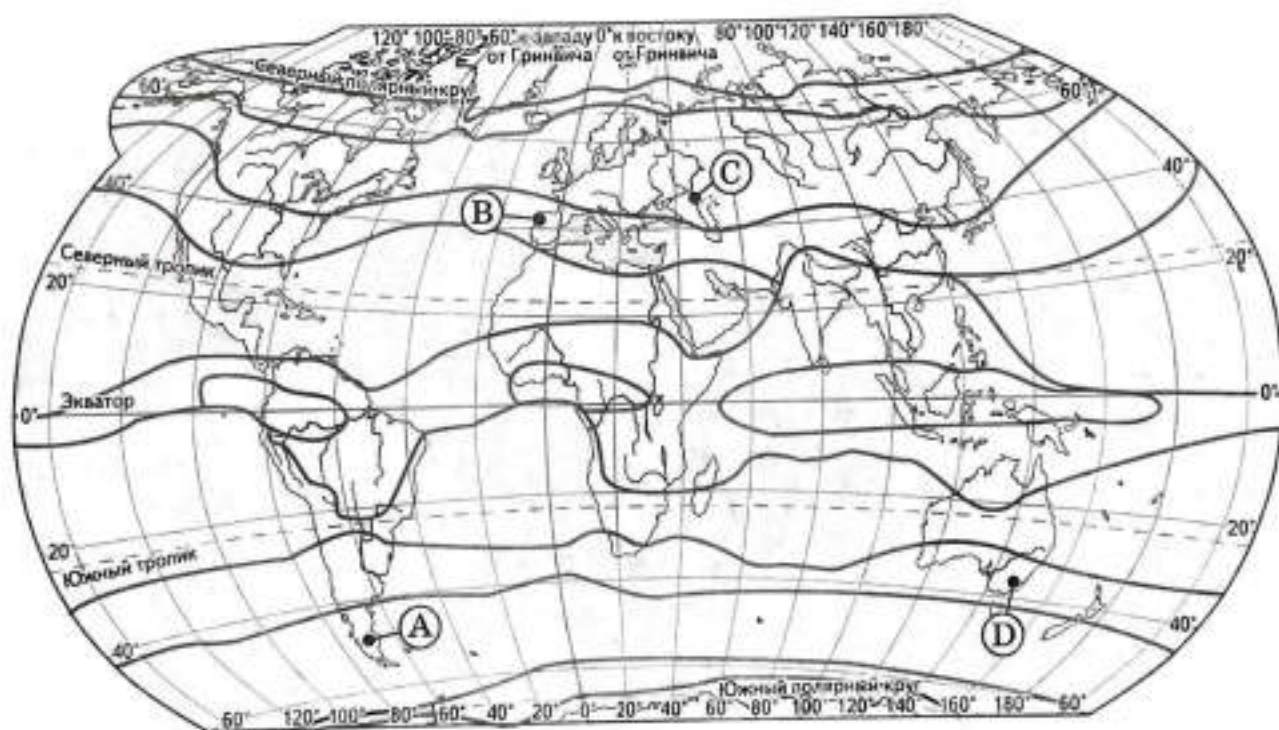
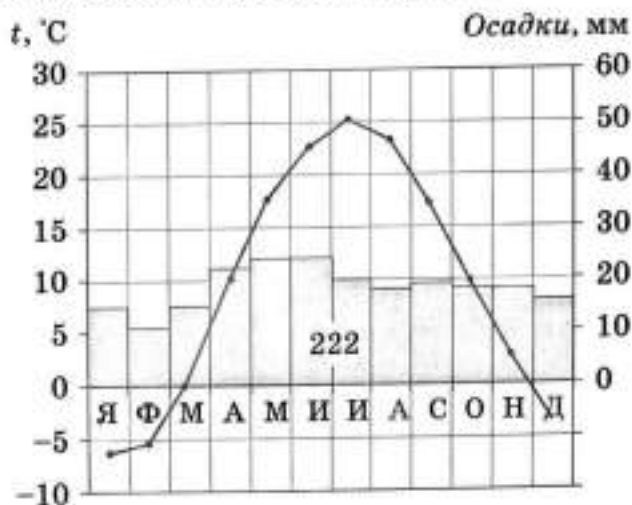
Ответ:

17 В каком из перечисленных пунктов 22 июня продолжительность светового дня будет наибольшей?

- 1) Кальяо
- 2) Уарас
- 3) Чиклайо
- 4) Эль-Пуйо

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- границы климатических поясов
- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленская область
- 2) Тюменская область
- 3) Сахалинская область

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- А) Два океана — Тихий и Северный Ледовитый, Северный полярный круг и 180-й меридиан, величественная арктическая природа — настоящая и дикая. Только у нас!
- Б) Посетите Всероссийский историко-этнографический музей города Торжка, прикоснитесь к сказочному миру Верхней Волги!
- 1) Мурманская область
2) Чукотский АО
3) Республика Саха (Якутия)
4) Тверская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Несмотря на то, что в течение последних нескольких лет в Псковской области регистрируется снижение смертности и рост рождаемости, демографическая ситуация остаётся сложной.
- 2) Псковская область занимает второе место в России по числу сельских населённых пунктов и третье место по числу сельских населённых пунктов без постоянных жителей.
- 3) На 2016 г. численность населения Псковской области, по данным Росстата, составляет 646 374 человека, а плотность населения — 11,67 человека/км².
- 4) В Псковской области 14 городов и 14 посёлков городского типа. По оценке на 1 января 2016 г., городское население области составило 70,5 %.
- 5) В 2018 г. в России родились 1 861 380 человек, умерли 2 029 797 человек.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Воспроизводство населения в отдельных регионах РФ в 2013–2014 гг.
(на тыс. человек)

Регион	2013 г.		2014 г.	
	Естественный прирост	Смертность	Естественный прирост	Смертность
1. Белгородская область	-2,2	13,8	-2,5	14,0
2. Курская область	-4,5	16,1	-4,9	16,6
3. Республика Ингушетия	17,7	3,5	18,0	3,5
4. Астраханская область	2,6	12,2	2,3	12,6

- 22 В каком из указанных в таблице регионов естественный прирост населения в 2014 г. возрос по сравнению с 2013 г.? Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

- 23 Определите рождаемость населения в Белгородской области в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Магаданская область
- 2) Республика Карелия
- 3) Республика Башкортостан
- 4) Архангельская область
- 5) Челябинская область

Ответ:

- 25 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Салехард
- 2) Челябинск
- 3) Липецк

Ответ:

- 26 В каких двух из перечисленных регионов России лесная и деревообрабатывающая промышленность является одной из ведущих отраслей хозяйства? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ставропольский край
- 2) Республика Татарстан
- 3) Архангельская область
- 4) Ямало-Ненецкий АО
- 5) Красноярский край

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

«Рускеала»

Горный парк «Рускеала» — уникальная достопримечательность европейской части России. Мраморные каменоломни расположены в 25 км к северу от города Сортавала, на высоком берегу порожистой реки Тохмайоки, вблизи старинного посёлка Рускеала, севернее Ладожского озера.

Здесь расположен бывший карьер по добыче разных сортов мрамора. Живописные карьеры долгое время были местом добычи мрамора для дворцов Санкт-Петербурга и других городов. Им облицован Исаакиевский собор, выложены полы Казанского собора, он использовался при строительстве многих других сооружений Санкт-Петербурга.

В настоящее время часть карьеров заброшена и затоплена, а часть продолжает использоваться для промышленной добычи мрамора. Один из карьеров, именуемый теперь горным парком «Рускеала», оборудован для посещения туристами.

27 В каком субъекте РФ расположен горный парк «Рускеала»?

Ответ: _____.

28 Приведите пример горной породы, имеющей такое же происхождение, как и мрамор.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Какая особенность геологического строения территории, на которой находится карьер «Рускеала», обусловила возможность добычи мрамора открытым способом?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна занимает бóльшую часть полуострова, на котором располагается. Почти вся её территория — пустыня. Разведаны крупные месторождения нефти (1/4 часть мировых запасов), поэтому главная отрасль экономики страны — добыча и переработка нефти. На территории страны нет ни одного постоянного водотока, практически все местные реки существуют лишь в период дождей. Имеются источники (около трёх сотен относительно крупных выходов подземных вод), вокруг которых формируются оазисы. С использованием капельного орошения в стране выращивают зерновые культуры.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 19

1 Какой из перечисленных народов, проживающих на территории России, относится к коренным народам Севера?

- 1) ненцы
- 2) удмурты
- 3) калмыки
- 4) башкиры

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

По реке Аргунь проходит участок Государственной границы РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите регионы России в порядке повышения естественного плодородия почв их территорий, начиная с региона с самым низким естественным плодородием. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Мурманская область
- 2) Смоленская область
- 3) Ставропольский край

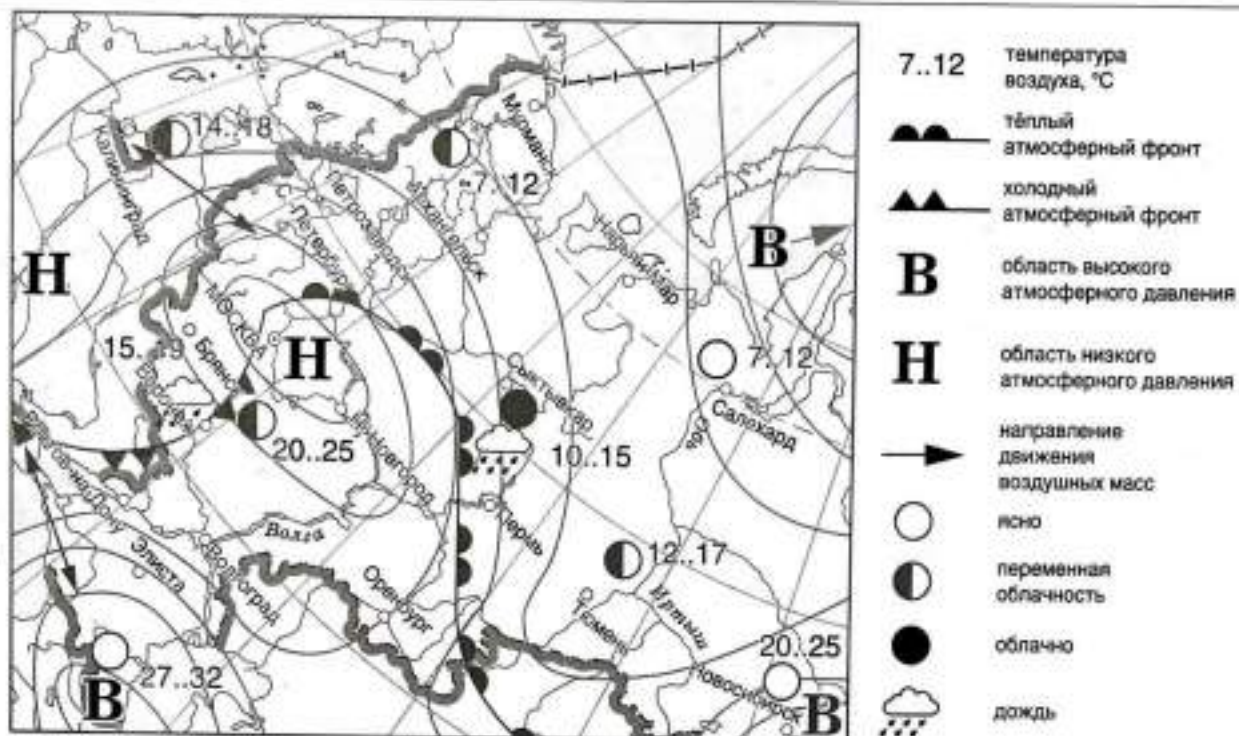
Ответ:

4 Группа студентов естественно-географического факультета из Калининграда для проведения исследовательской работы хочет посетить уникальный заповедник, включенный в список Всемирного наследия, расположившийся в пределах трёх субъектов РФ. На территории заповедника студенты планируют изучить меры по сохранению таких млекопитающих, как зубробизон, благородный олень, бурый медведь, серна, рысь, косуля, кабан и другие. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить?

- 1) Таймырский
- 2) Кавказский
- 3) Астраханский
- 4) Большой Арктический

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Воронеж
- 2) Брянск
- 3) Пермь
- 4) Новосибирск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 12 июня 2013 г. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

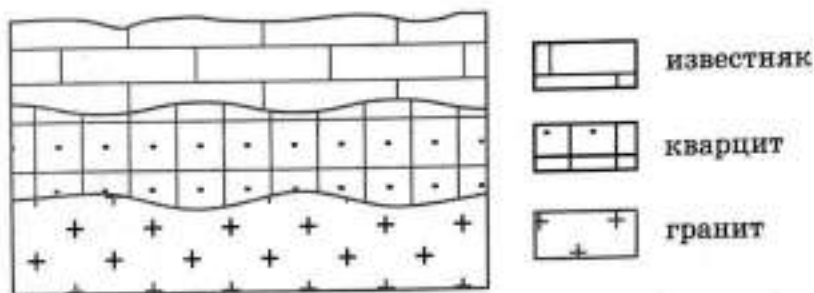
- 1) Воронеж
- 2) Оренбург
- 3) Пермь
- 4) Тюмень

Ответ:

7 Определите, на каком острове находится город с географическими координатами 23° с. ш. 82° з. д.

Ответ: остров _____.

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит
- 2) известняк
- 3) гранит

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



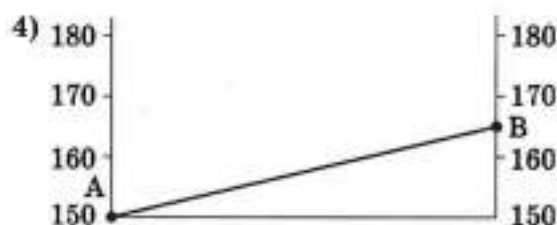
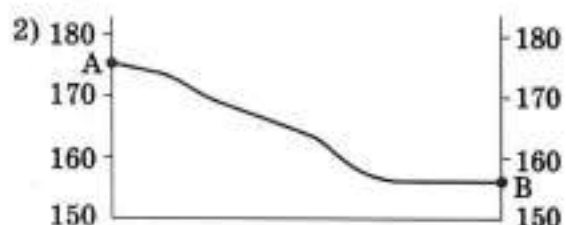
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до точки с высотой 177,0 м. Измерение проводите между центром соответствующего условного знака и точкой. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от родника находится точка с высотой 177,0 м.

Ответ: _____.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм рт. ст. На высоте 0 метров над уровнем моря при температуре 15 °С атмосферное давление составляет 760 мм рт. ст. Определите атмосферное давление на высоте 300 м над уровнем моря.

Ответ: _____ мм рт. ст.

- 14** При составлении ежегодных прогнозов чрезвычайных ситуаций МЧС России оценивает вероятность поражения волнами цунами океанических и морских побережий. Для жителей каких двух из перечисленных территорий России такие прогнозы необходимы?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные территории.

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1) полуостров Ямал | 4) Курильские острова |
| 2) острова Северная Земля | 5) остров Сахалин |
| 3) Гыданский полуостров | |

Ответ:

15 Какие два из перечисленных видов природных ресурсов относятся к исчерпаемым невозобновимым? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды природных ресурсов.

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1) энергия ветра | 4) энергия приливов |
| 2) нефть | 5) каменный уголь |
| 3) лес | |

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными об особенностях погодных условий, полученными на местных метеостанциях в январе и июле 2016 г. Собранные ими данные представлены в таблице.

Пункт наблюдения, географические координаты	Средняя температура воздуха, °С				Количество атмосферных осадков, мм			
	январь		июль		январь		июль	
	фактическая температура	отклонение от нормы	фактическая температура	отклонение от нормы	среднее, мм	отношение к норме, %	среднее, мм	отношение к норме, %
Калевала, 65° с. ш. 31° в. д.	-16,9	-4,7	18,0°	+2,4	30	91	67	86
Кострома, 58° с. ш. 41° в. д.	-12,9	-3,5	19,8	+1,2	69	164	72	100
Пенза, 53° с. ш. 45° в. д.	-10,9	-1,9	21,3	+0,9	66	174	108	183
Кемерово, 55° с. ш. 86° в. д.	-21,1	-4,1	20,5	+1,5	9	32	111	154

16 Учащиеся проанализировали данные в целях выявления общих особенностей погодных условий в их регионах в 2016 г. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Аркадий: «Январь 2016 г. во всех населённых пунктах был теплее обычного».
- 2) Егор: «Июль 2016 г. во всех населённых пунктах был теплее обычного».
- 3) Ольга: «В январе 2016 г. во всех населённых пунктах снега выпало больше обычного».
- 4) Елена: «В июле 2016 г. во всех населённых пунктах атмосферных осадков было меньше обычного».

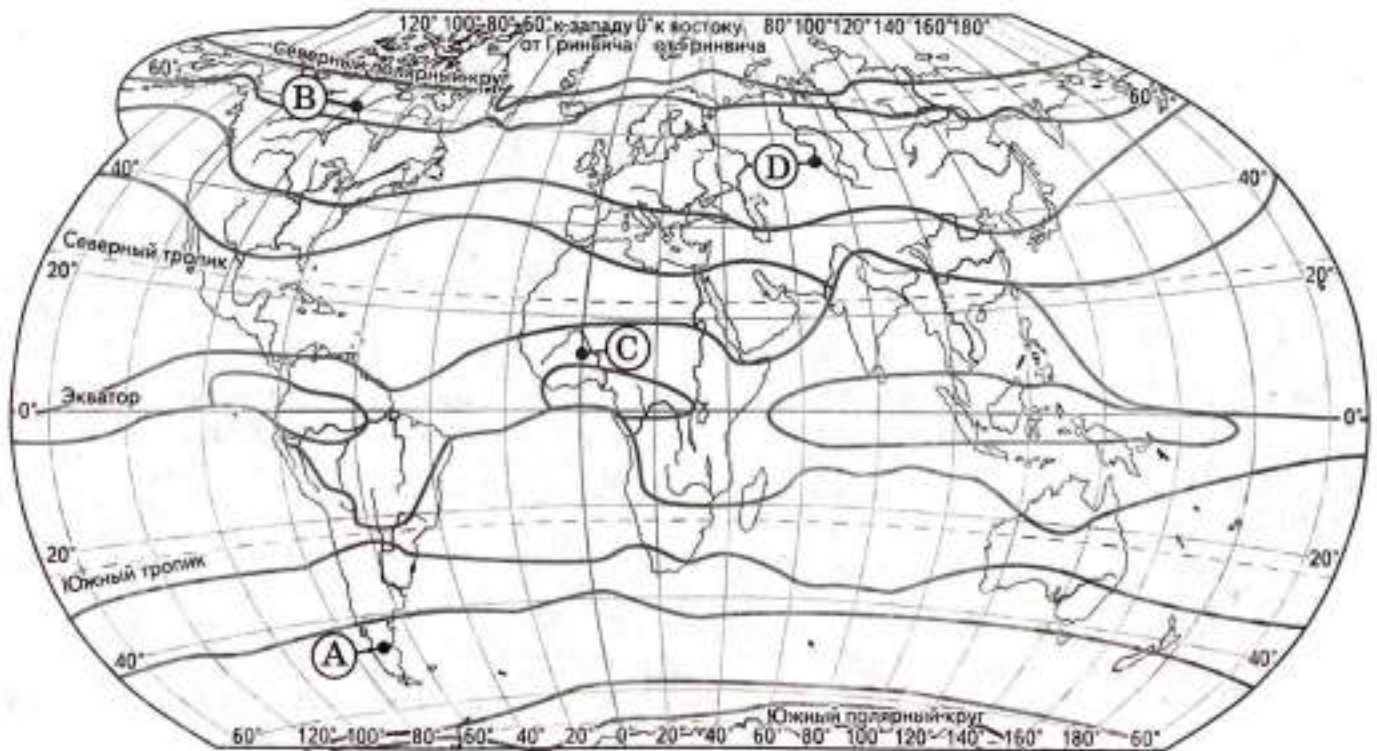
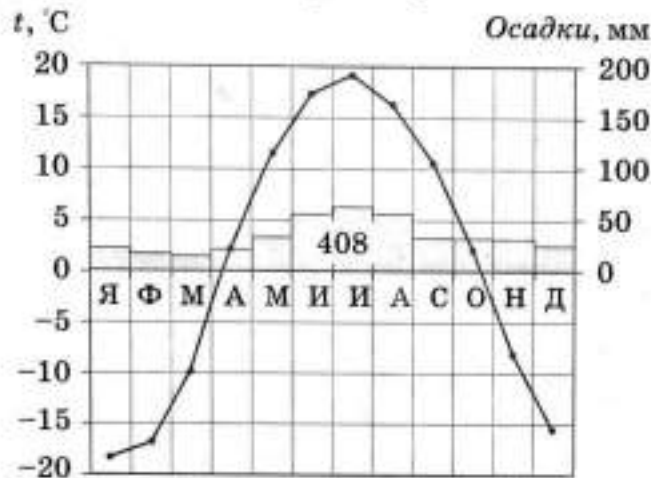
Ответ:

17 В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом в дни равноденствий?

- 1) Калевала 2) Кострома 3) Пенза 4) Кемерово

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Алтайский край
- 3) Мурманская область

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- A) Приглашаем в нашу страну — колыбель трёх религий! Здесь Вы сможете ознакомиться не только с уникальными историческими достопримечательностями, но и побывать на нескольких морях!
- B) Приезжайте к нам в любое время года! Летом вы сможете по достоинству оценить черноморские курорты, а зимой — горнолыжные!

СТРАНЫ

- 1) Израиль
- 2) Норвегия
- 3) Болгария
- 4) Мексика

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	В

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Дон? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) У реки Дон равнинный характер течения.
- 2) Долина реки имеет асимметричное строение: правый берег — крутой и обрывистый, левый — пологий.
- 3) Зимой Дон покрыт ледовой коркой, вода замерзает в период с конца ноября до начала декабря, и лёд держится до конца марта.
- 4) Бассейн реки Дон располагается в степной и частично лесостепной зоне, всего в нём насчитывается 5200 рек и ручьёв.
- 5) Половодье часто происходит в виде двух волн: первая возникает за счёт поступления в русло талых вод из нижней части бассейна, а вторая образуется водами, поступающими с верхнего Дона.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км			
		2010 г.	2013 г.	2015 г.	2017 г.
1. Омская область	141,1	752	751	751	728
2. Республика Бурятия	351,3	1227	1227	1227	1227
3. Томская область	314,4	346	346	346	344
4. Иркутская область	774,8	2506	2506	2506	2494

- 22** В каком из перечисленных регионов эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за период с 2010 г. по 2017 г. наиболее сократилась? Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

- 23** Определите густоту сети железных дорог в Иркутской области в 2015 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ км / тыс. км².

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Омская область
- 2) Забайкальский край
- 3) Республика Татарстан
- 4) Республика Коми
- 5) Архангельская область

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нижний Новгород
- 2) Иркутск
- 3) Охотск

Ответ:

- 26** Какие два из перечисленных городов являются крупными центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Красноярск
- 2) Норильск
- 3) Кемерово
- 4) Невинномысск
- 5) Сыктывкар

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

**В Астраханской области запущено производство трубок
для систем капельного орошения**

В Астраханской области, на территории ОЭЗ (Особой экономической зоны) «Лотос», начат промышленный выпуск трубок капельного орошения. На заводе запущены две линии общей производительностью 200 млн погонных метров трубок в год. В будущем планируется ввести в строй еще 3 линии, в результате чего производительность увеличится до 500 млн метров в год. Инвестиции в проект превысили 500 млн рублей. Трубки производятся из биоразлагаемого материала — полилактида (полимер молочной кислоты), который вырабатывают из сахарной свеклы и пшеницы. Первые партии трубок отправят в Туркмению и Казахстан.

27 В каком географическом районе находится Астраханская область?

Ответ: _____.

28 Укажите вид хозяйственной деятельности, который является примером рационального природопользования, о котором говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Какой вывод об экономической причине размещения производства трубок капельного орошения в Астраханской области можно сделать на основе анализа текста?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью географического положения этого края является выход к морю и наличие выхода к Государственной границе РФ. Доля городского населения в общей численности населения незначительно превышает долю сельского населения. Для края характерно высокоразвитое сельское хозяйство. Он занимает ведущие позиции в стране по производству зерна, сахарной свёклы, подсолнечника, фруктов и овощей. На протяжении последних лет в крае наблюдается активный миграционный прирост населения. Средняя плотность населения в несколько раз превышает общероссийское значение.

Ответ: _____ край.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 20

1 Какое озеро входит в систему Великих озёр Северной Америки?

- 1) Гурон
- 2) Титикака
- 3) Виктория
- 4) Большое Невольничье

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

По территории низменности, находящейся ниже уровня моря, проходит участок Государственной границы РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите регионы России в порядке повышения среднегодового количества атмосферных осадков, начиная с региона с самым низким значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Тверская область
- 3) Камчатский край

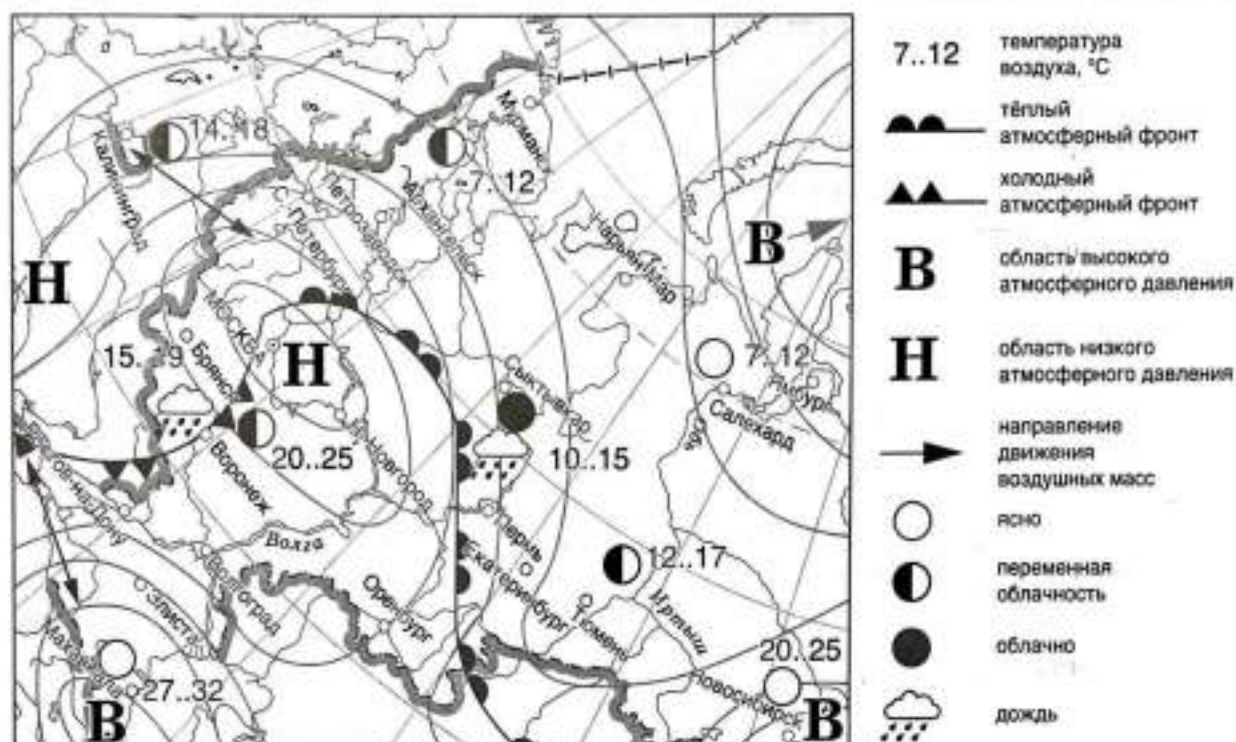
Ответ:

4 Традиционным занятием какого из перечисленных народов является пашенное земледелие?

- 1) калмыки
- 2) чуваша
- 3) ненцы
- 4) саамы

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Элиста
- 2) Брянск
- 3) Салехард
- 4) Новосибирск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 12 июня. В каком из перечисленных городов в ближайшие дни наиболее вероятно существенное похолодание?

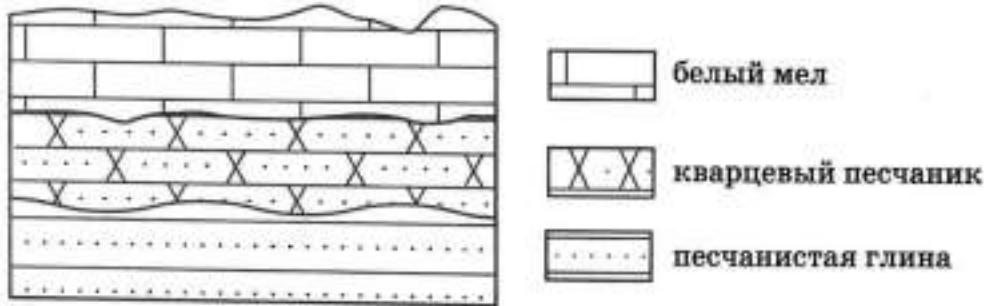
- 1) Петрозаводск
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Салехард
- 4) Екатеринбург

Ответ:

7 Определите, на каком острове расположен населённый пункт Какорток, который имеет географические координаты 61° с. ш. 46° з. д.

Ответ: остров _____.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.

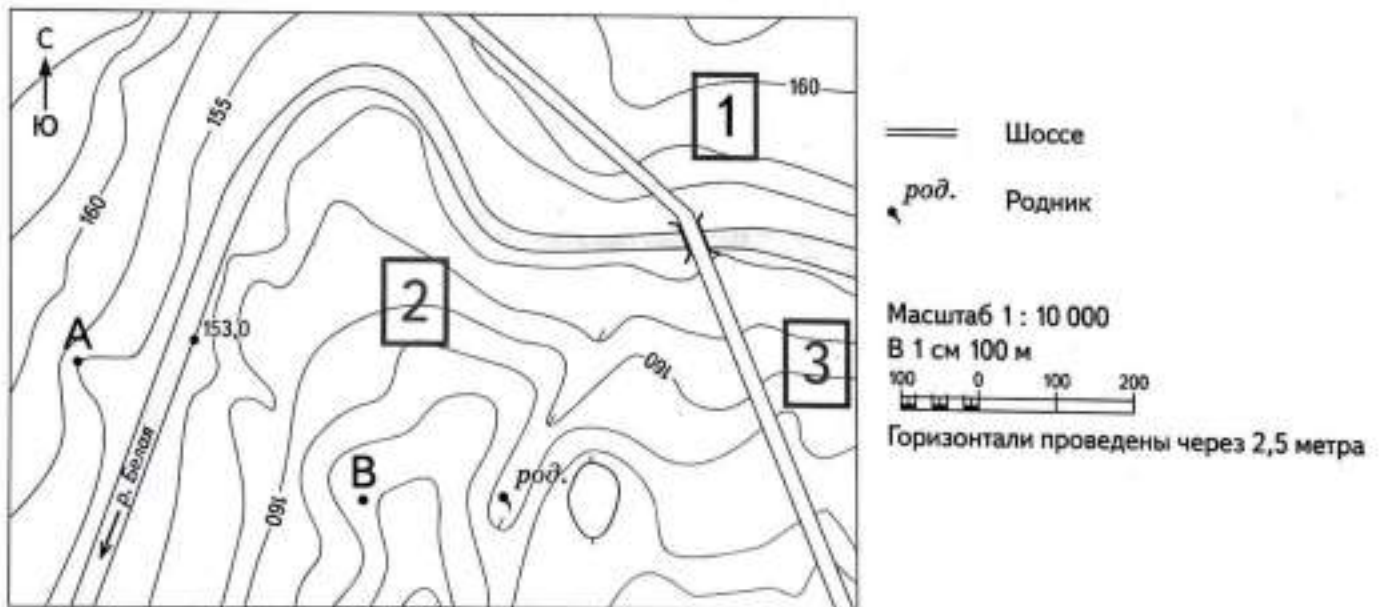


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- 1) белый мел
- 2) кварцевый песчаник
- 3) песчанистая глина

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



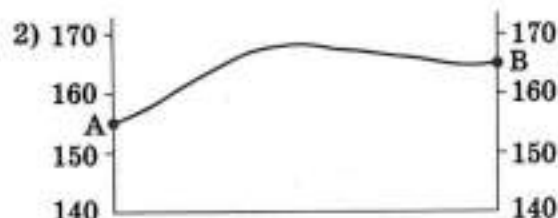
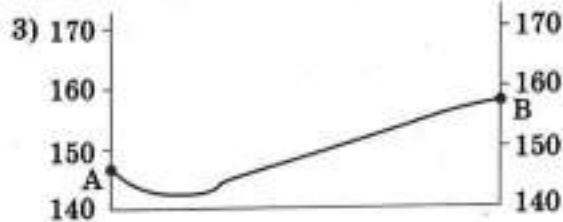
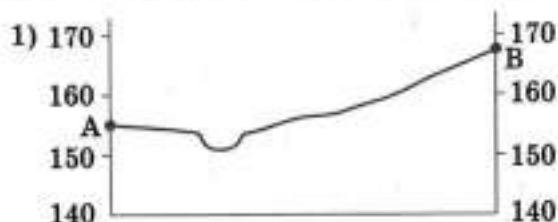
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до точки уреза воды 153,0 м. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от точки В находится точка уреза воды 153,0 м.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ через каждые 100 м. Определите, какая температура будет на вершине гор А с абсолютной высотой 4000 м, если у подножия гор температура воздуха составляет $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

- 14) Для оценки сейсмической опасности при строительстве зданий и сооружений разработаны особые правила. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо вести строительство с учётом значительной вероятности сильных землетрясений?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1) Республика Карелия | 4) Воронежская область |
| 2) Ханты-Мансийский АО — Югра | 5) Республика Алтай |
| 3) Забайкальский край | |

Ответ:

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности больше всего способствуют увеличению доли парниковых газов в атмосфере? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) капельное орошение
- 2) работа автомобильного транспорта
- 3) запуск искусственных спутников Земли
- 4) добыча железных руд открытым способом
- 5) работа ТЭС с использованием мазута

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климате России. Они нашли в Интернете данные, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Среднегодовое число дней со снежным покровом
			январь	июль		
Архангельск	64° с. ш. 40° в. д.	3	-12,7	+16,3	606	180
Ханты-Мансийск	61° с. ш. 69° в. д.	50	-18,9	+18,4	532	187
Томск	56° с. ш. 85° в. д.	80	-17,1	+18,7	567	181
Кызыл	52° с. ш. 94° в. д.	630	-28,7	+20,5	220	154

16 Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между географическим положением пункта и его климатом. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алиса: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с возрастанием абсолютной высоты».
- 2) Геннадий: «Среднегодовое число дней со снежным покровом последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Анастасия: «Июль постепенно становится теплее при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Сергей: «Январь постепенно становится холоднее при движении с северо-запада на юго-восток».

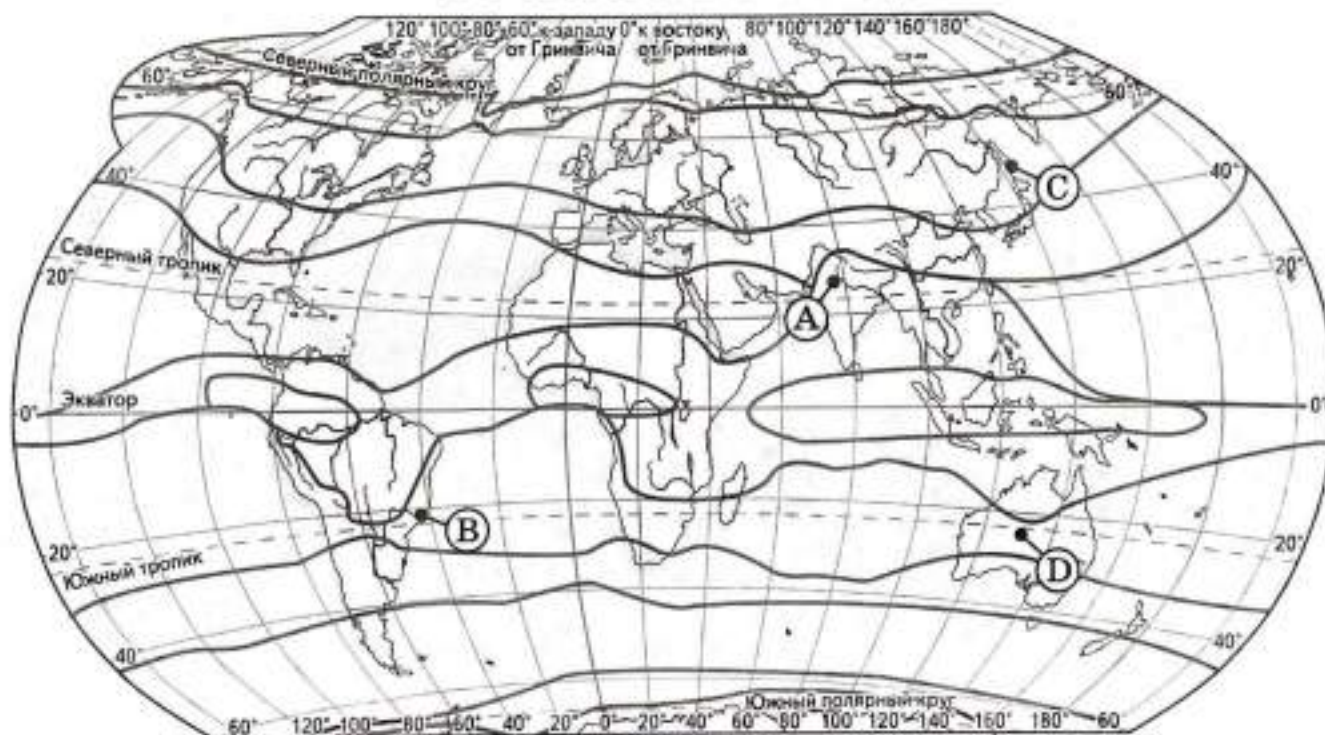
Ответ:

17 В каком из городов Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом 23 сентября (день осеннего равноденствия)?

- | | |
|-------------------|----------|
| 1) Архангельск | 3) Томск |
| 2) Ханты-Мансийск | 4) Кызыл |

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Бурятия
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Калининградская область

Ответ:

- 20 Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

СТРАНЫ

- А) Зимой покатайтесь на лыжах на альпийских курортах, летом полюбуйтесь красотой горных озёр.
 Б) Пляжи, дайвинг, поездки на слонах, пагоды и статуи Будды — страна подарит вам незабываемые впечатления!
- 1) Польша
 2) Австрия
 3) Египет
 4) Таиланд

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о бассейне реки? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Обь и её притоки собирают воду с территории площадью около 2990 тыс. км².
- 2) Амударья образуется при слиянии рек Пяндж и Вахш, которые берут начало в горах Памир.
- 3) Сырдарья разливается весной благодаря таянию льда и снега в горах.
- 4) Селенга при впадении в Байкал образует обширную дельту площадью 680 км².
- 5) Территория, по которой протекает река Волга со всеми своими притоками, простирается от Валдайской и Среднерусской возвышенностей на западе до Урала на востоке.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Воспроизводство населения в Ивановской области в 2014–2017 гг.
(на тыс. человек)

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Рождаемость	11,8	12,6	12,1	9,7
Смертность	15,3	15,0	15,0	15,9

- 22 В каком году из указанных в таблице в Ивановской области наблюдалась наименьшая рождаемость и наибольшая смертность?

Ответ: _____ г.

- 23 Определите естественный прирост населения Ивановской области в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) Новосибирская область | 4) Магаданская область |
| 2) Ленинградская область | 5) Архангельская область |
| 3) Красноярский край | |

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- | | | |
|---------------|-------------|-----------|
| 1) Красноярск | 2) Кострома | 3) Игарка |
|---------------|-------------|-----------|

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных субъектов РФ наиболее развита автомобильная промышленность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти субъекты РФ.

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1) Нижегородская область | 4) Республика Коми |
| 2) Республика Татарстан | 5) Республика Бурятия |
| 3) Смоленская область | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

«ОРМЕТ» перешёл на летний экологический режим

АО «ОРМЕТ», расположенное в городе Орске, занимается добычей и первичной переработкой медных и медно-цинковых руд. В весенне-летний период наблюдается перенос большого количества пыли, поднимаемой ветром с земной поверхности, в слое высотой несколько метров со значительным ухудшением видимости. Экологическую ситуацию осложняет движение большегрузного автотранспорта от рудников до обогатительной фабрики.

В мае 2019 г. АО «ОРМЕТ» приступило к реализации комплексных мероприятий по содержанию гравийно-насыпных участков на пути следования автотранспорта, доставляющего медно-цинковую руду от карьеров «Весенний» и «Джусинский» до обогатительной фабрики. Мероприятия по предотвращению локального загрязнения воздушной среды вследствие движения большегрузного автотранспорта предприятия продлились до завершения весенне-летнего периода. Наиболее эффективным способом борьбы с пылью стало орошение дорог водой в ночное время, когда нет интенсивного испарения.

27 Назовите субъект РФ, на территории которого находится г. Орск.

Ответ: _____ область.

28 Как называется атмосферное явление, описанное в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29** Объясните, какая особенность климата делает необходимым проведение в летнее время мероприятий по подавлению пыли, о котором говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна граничит только с двумя странами, не имеет выхода к морю. Природные комплексы разнообразны — тайга на севере последовательно сменяется лесостепями, степями, полупустынями и пустынями. Средняя плотность населения низкая — около 2 человек на 1 км².

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 21

1 В какой из перечисленных частей гидросферы содержится наибольшая часть запасов пресной воды на Земле?

- 1) ледники
- 2) реки
- 3) озёра
- 4) болота

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Один из пунктов пропуска для законного перемещения лиц и товаров через Государственную границу РФ с _____ расположен в городе Орск.

Ответ: _____.

3 Расположите города России в порядке повышения среднегодового количества атмосферных осадков, начиная с города с самым низким значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Сочи
- 2) Элиста
- 3) Смоленск

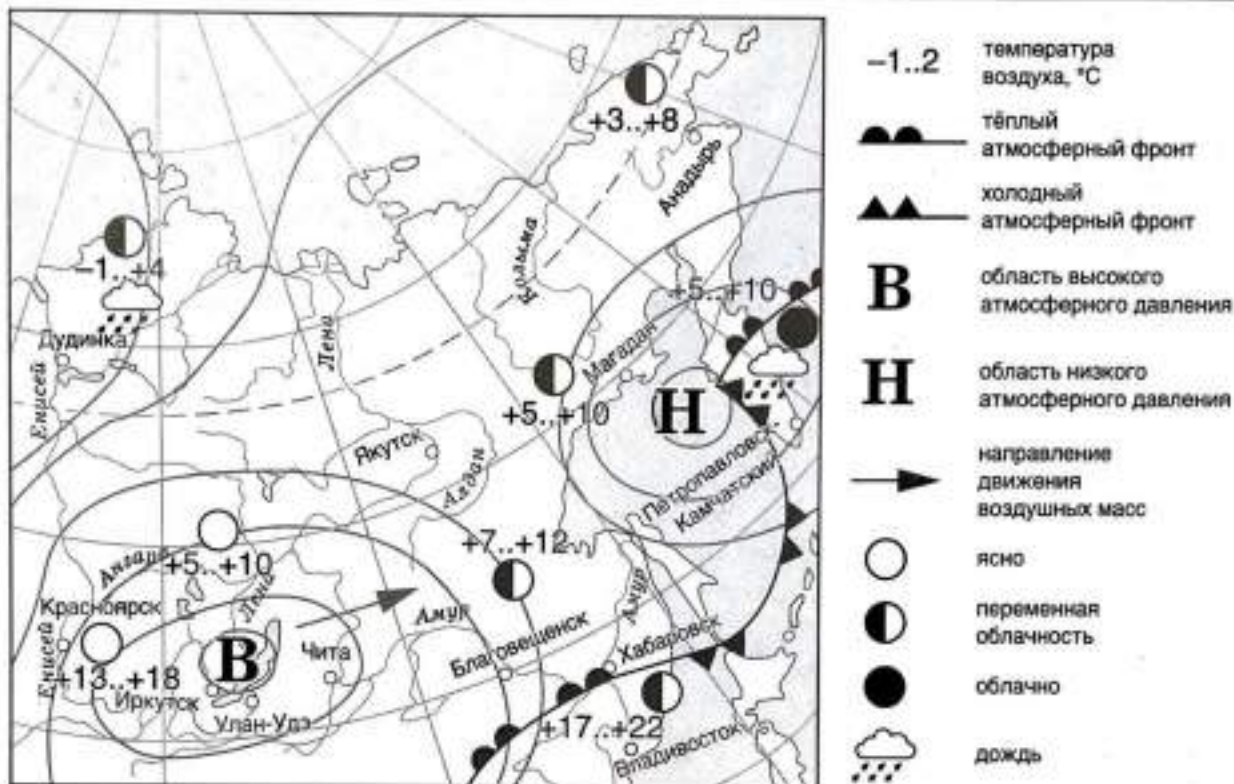
Ответ:

4 Группа европейских туристов хочет познакомиться с природой девственной тайги. Какой из перечисленных регионов им лучше всего посетить с этой целью?

- 1) Ставропольский край
- 2) Тамбовская область
- 3) Республика Башкортостан
- 4) Республика Коми

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- | | |
|-----------------|------------|
| 1) Красноярск | 3) Магадан |
| 2) Благовещенск | 4) Якутск |

Ответ:

6

Карта погоды составлена на 25 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| 1) Иркутск | 3) Петропавловск-Камчатский |
| 2) Улан-Удэ | 4) Хабаровск |

Ответ:

7

Столицей какого государства является город, который имеет географические координаты 48° с. ш. 107° в. д.?

Ответ: _____.

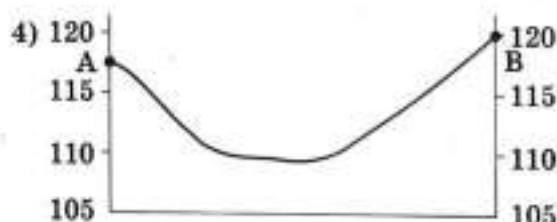
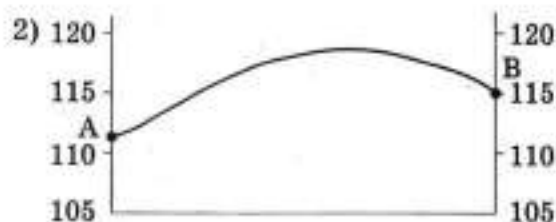
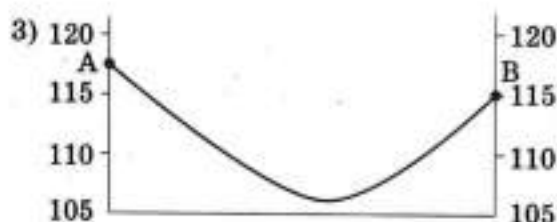
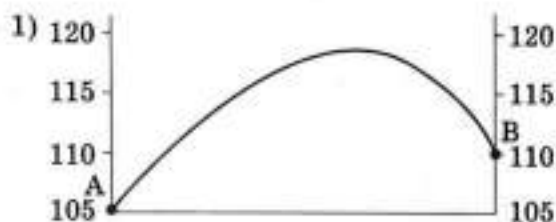
- 9** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 118,4 м до дома лесника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 118,4 м находится дом лесника.

Ответ: _____.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12** Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 В 2015 г. население Ивановской области составило 1 036 909 человек, а население города Иваново 409 285 человек. Определите, какую долю в населении Ивановской области составляет население города Иваново. Ответ округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14 Опустынивание земель может происходить как в результате климатических изменений, так и в результате хозяйственной деятельности человека. В каких двух из перечисленных регионов России наиболее важно использовать меры для борьбы с опустыниванием?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Республика Коми
- 2) Республика Калмыкия
- 3) Тверская область
- 4) Приморский край
- 5) Астраханская область

Ответ:

- 15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) использование отходов лесной промышленности для производства биотоплива
- 2) строительство ГЭС на реках, впадающих в озеро Байкал
- 3) перевод ТЭС с каменного угля на природный газ
- 4) строительство приливных электростанций
- 5) создание терриконов вблизи мест добычи полезных ископаемых

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климате России. Они собрали данные, полученные на различных метеостанциях разных городов в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты	Абсолютная высота пункта, м	Среднегодовая температура воздуха, °С	Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Среднее число дней с твёрдыми осадками в году	Среднее число ясных дней в году
Ялта	44° с. ш. 34° в. д.	54	13,2	613	13	51
Астрахань	46° с. ш. 48° в. д.	-25	6,0	234	35	56
Магнитогорск	53° с. ш. 59° в. д.	370	2,8	353	75	44
Охотск	59° с. ш. 143° в. д.	6	-3,8	499	66	38

16

Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между географическим положением пункта и его климатом. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Лариса: «Количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с увеличением абсолютной высоты места».
- 2) Дмитрий: «При движении с запада на восток среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается».
- 3) Галина: «Чем выше среднегодовая температура воздуха, тем больше число ясных дней в году».
- 4) Елена: «При движении с юго-запада на северо-восток уменьшается среднегодовая температура воздуха».

Ответ:

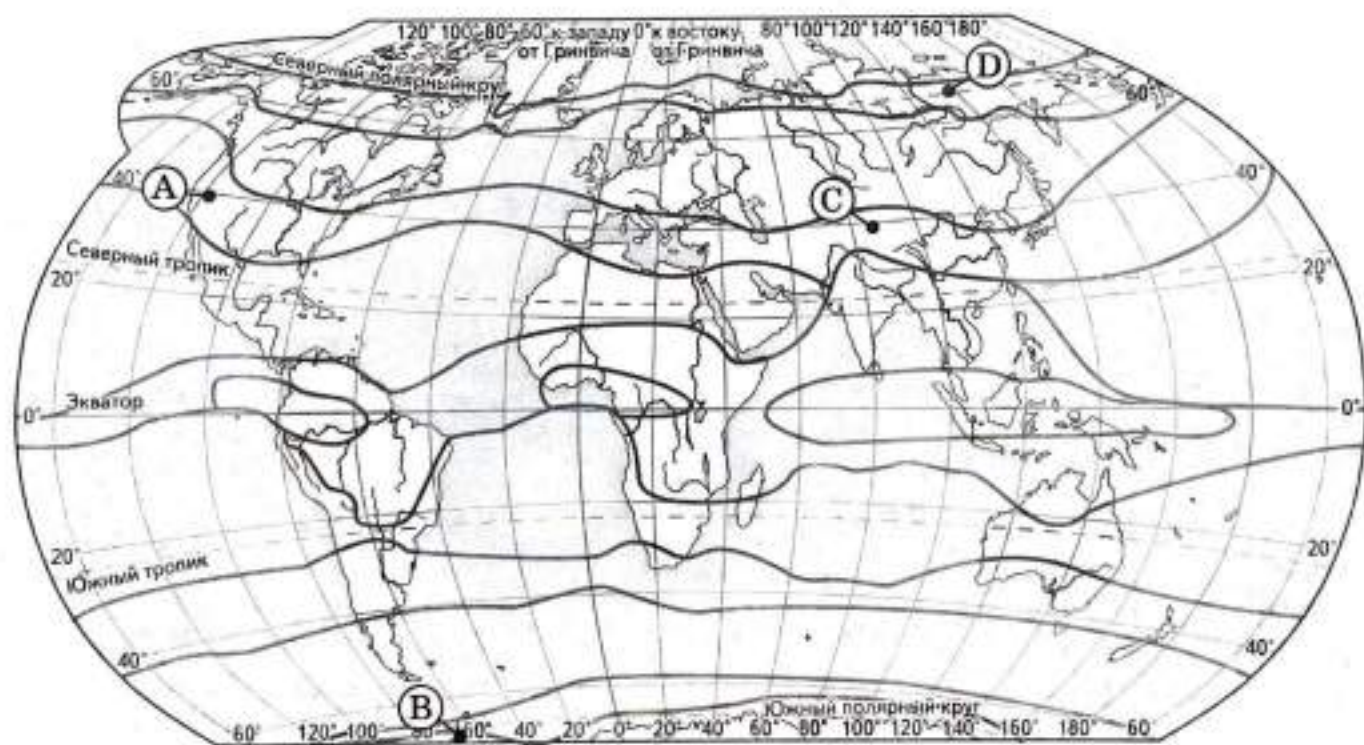
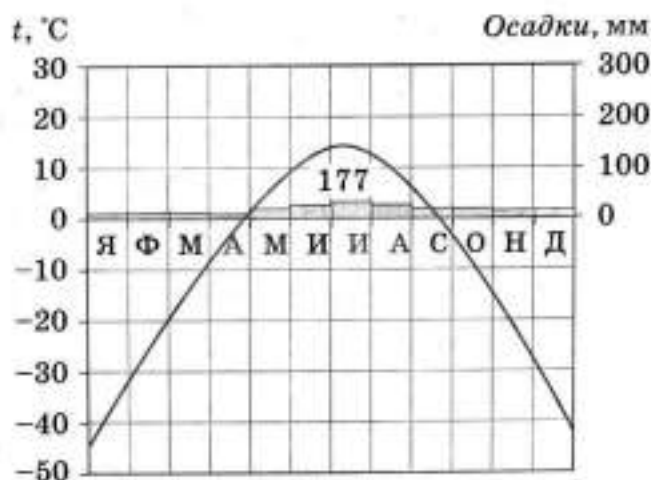
17

В каком из перечисленных населённых пунктов высота Солнца над горизонтом в полдень 22 декабря наибольшая?

- 1) Ялта
- 2) Астрахань
- 3) Магнитогорск
- 4) Охотск

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Тыва
- 2) Республика Карелия
- 3) Магаданская область

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- A) Отдохните на морских песчаных пляжах, расположенных на широте Сочи, и посетите знаменитый Национальный парк «Зов тигра»!
- B) Полюбуйтесь всполохами северного сияния!

РЕГИОНЫ

- 1) Кабардино-Балкарская Республика
- 2) Приморский край
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Хакасия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

A	B

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об урбанизации в России? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Основная часть прироста населения России обеспечивается за счёт переселенцев из других стран.
- 2) В 2015 г. в России наиболее высокая рождаемость наблюдалась в Ингушетии, Дагестане и Чечне.
- 3) В крупных городских агломерациях сосредоточено более половины городского населения России.
- 4) Средняя продолжительность жизни населения в России в последние 10 лет постоянно повышается.
- 5) В последние годы в РФ наблюдается неуклонный рост числа городов, особенно крупных.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Изменение численности населения Московской области (человек)

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Общий прирост населения за год, человек	102 551	97 448	98 992	104 823
Естественный прирост населения за год, человек	-13 384	-9301	-24	1082

22 В каком году из указанных в таблице в Московской области наблюдалось превышение рождаемости над смертностью?

Ответ: _____ г.

23 Определите величину миграционного прироста населения Московской области в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ростовская область
- 2) Республика Бурятия
- 3) Республика Карелия
- 4) Республика Татарстан
- 5) Хабаровский край

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Ярославль
- 3) Челябинск

Ответ:

26 Какие два из перечисленных городов являются крупными центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|-----------|-----------------|
| 1) Курск | 4) Норильск |
| 2) Братск | 5) Петрозаводск |
| 3) Брянск | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новое производство на НЛМК

В 2019 г. группа НЛМК (Новолипецкий металлургический комбинат) начала испытания на фабрике по производству металлургических брикетов для доменных печей. Проект позволит получать сырьё из отходов доменного производства, а также перерабатывать ранее накопленные отходы. Мощность нового производственного комплекса составляет 700 тыс. т брикетов в год. Брикеты изготавливают из железосодержащих отходов, которые образуются в процессе очистки доменного газа, а также улавливания коксовой и угольной пыли. В основе технологии производства брикетов — экологически безопасный метод прессования без обжига. Получаемые брикеты будут использоваться как сырьё в процессе выплавки чугуна. Фабрика брикетирования построена с использованием наилучших доступных технологий (НДТ), что позволяет повышать эффективность производства. Для нового производственного комплекса смонтировали высокоэффективную пылегазоочистку, которая позволит избежать пыления при перегрузке сыпучих веществ и обеспечит очистку воздуха на уровне НДТ.

27 Назовите железорудный бассейн, являющийся сырьевой базой НЛМК.

Ответ: _____.

28 Назовите одну (любую) экологическую проблему, в решение которой на территории области будет вносить вклад новое производство.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Объясните, почему производство металлургических брикетов является примером рационального природопользования.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части страны. Не имеет выхода к морю, но имеет выход к Государственной границе России. Через территорию области протекает крупнейшая река европейской части страны. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес имеет топливно-энергетический комплекс: здесь действуют крупный нефтеперерабатывающий завод и одна из крупнейших в России АЭС.

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 22

1 Представителями животного мира какого из перечисленных материков являются жираф и носорог?

- 1) Северная Америка
- 2) Евразия
- 3) Африка
- 4) Южная Америка

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Автомобильный контрольно-пропускной пункт Кяхта-Алтанбулаг (Республика Бурятия) находится на границе РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения суммы активных температур, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Псковская область
- 2) Республика Крым
- 3) Липецкая область

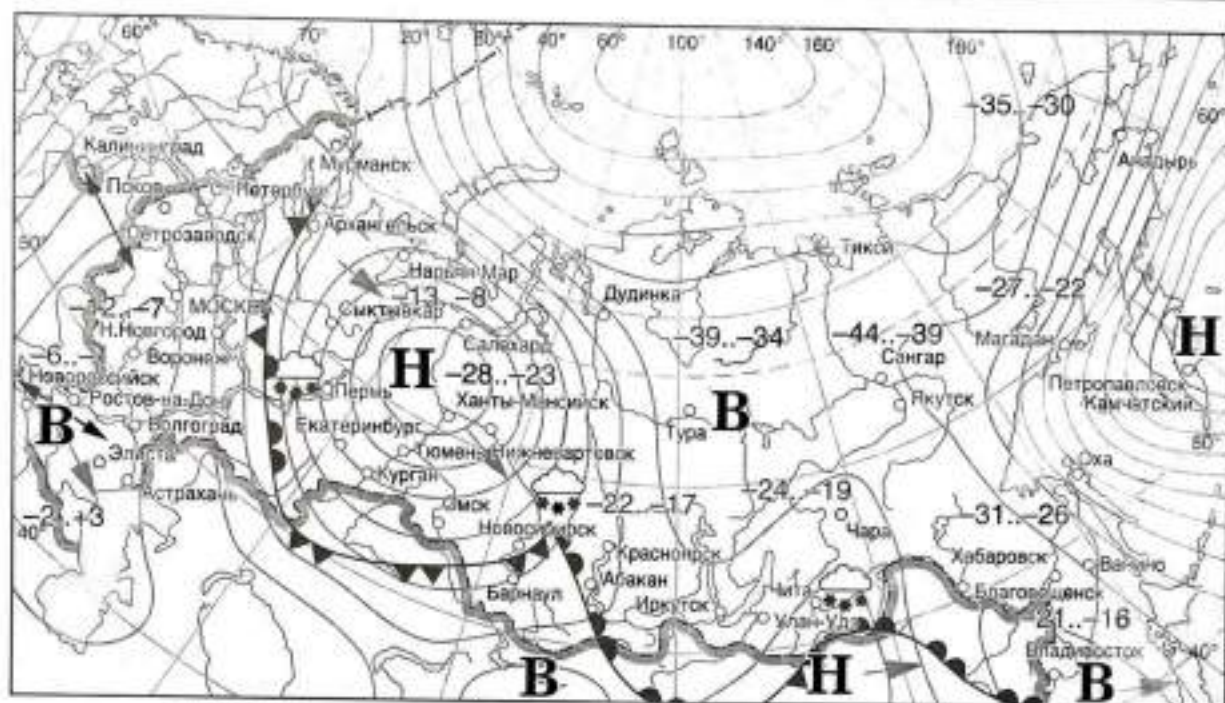
Ответ:

4 Студенты-биологи должны исследовать флору и фауну горных лесов, субальпийских и альпийских лугов. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Гыданский
- 2) Кабардино-Балкарский
- 3) Астраханский
- 4) Воронежский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



-12...-7 температура воздуха, °С

тёплый атмосферный фронт

холодный атмосферный фронт

снег

В область высокого атмосферного давления

Н область низкого атмосферного давления

направление движения воздушных масс

5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Архангельск
2) Владивосток
3) Петропавловск-Камчатский
4) Новосибирск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 3 февраля. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Абакан
2) Барнаул
3) Мурманск
4) Новосибирск

Ответ:

7 Определите, на каком острове находится город, имеющий географические координаты 19° ю. ш. 47° в. д.

Ответ: остров _____.

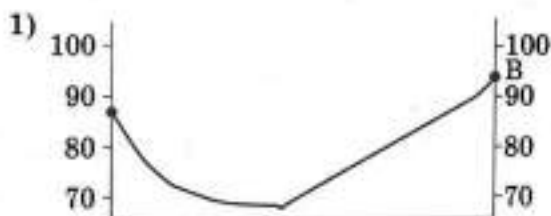
- 9** Определите по карте расстояние на местности по прямой от башни до родника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от башни находится родник.

Ответ: _____.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12** Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 Используя данные таблицы «Валовые сборы зерновых культур в Российской Федерации, тыс. т, 2014 г.», определите удельный вес пшеницы в валовом сборе зерновых культур. Полученный результат округлите до целого числа.

Валовые сборы зерновых культур в Российской Федерации, тыс. т, 2014 г.

Пшеница	59 711
Рожь	3281
Ячмень	20 444
Овёс	5274
Кукуруза	11 332
Просо	493
Гречиха	662
Рис	1049
Другие	...
Всего	105 315

Ответ: _____ %.

- 14 Глобальные изменения климата могут привести к таянию покровных ледников и повышению вследствие этого уровня Мирового океана. Какие два из перечисленных городов России могут в наибольшей степени пострадать в случае такого развития событий?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные города.

- 1) Чита
- 2) Владимир
- 3) Калининград
- 4) Курск
- 5) Санкт-Петербург

Ответ:

- 15 Какие две из перечисленных мер способствуют охране речных вод от загрязнения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) вырубка лесов в долинах рек
- 2) размещение водоёмких производств на берегах рек
- 3) осушение болот в верховьях рек
- 4) ограничение использования удобрений в бассейнах рек
- 5) создание систем оборотного водоснабжения

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводятся ими на географических площадках. 23 сентября в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах действует московское время) они определили высоту Солнца над горизонтом и зафиксировали температуру воздуха. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота Солнца над горизонтом	Температура воздуха, °С	Время наблюдения (московское)
Элиста	46° с. ш. 44° в. д.	44°	+21	13 ч 56 мин.
Задонск	52° с. ш. 39° в. д.	38°	+14	13 ч 36 мин.
Калуга	54° с. ш. 36° в. д.	36°	+12	13 ч 24 мин.
Любань	59° с. ш. 31° в. д.	31°	+14	13 ч 4 мин.

16 Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) Высота Солнца изменяется в течение дня в зависимости от времени наблюдения.
- 2) Высота Солнца уменьшается при движении от экватора к полюсам.
- 3) Температура воздуха изменяется в течение суток.
- 4) В европейской части России температура воздуха повышается при движении с севера на юг.

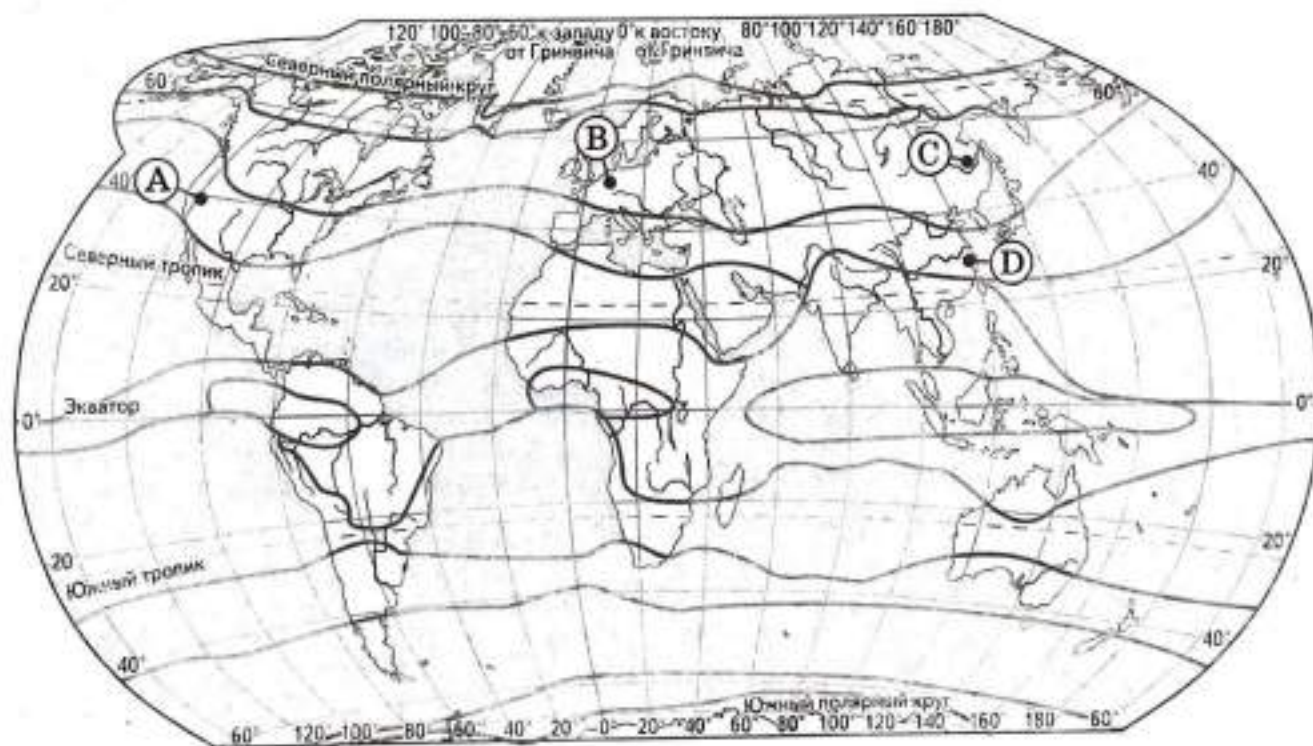
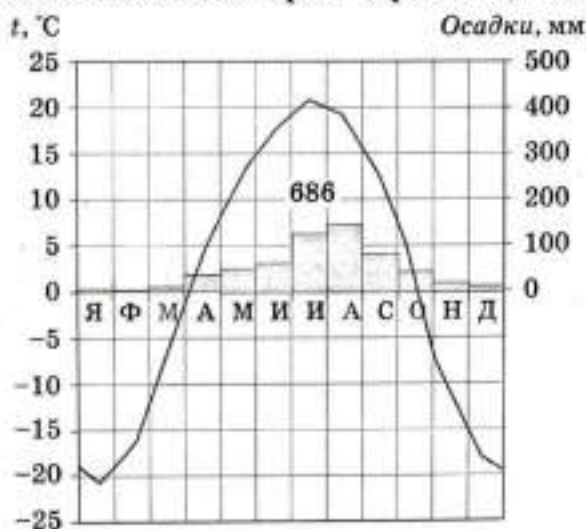
Ответ:

17 В каком из перечисленных городов 22 июня продолжительность светового дня будет наибольшей?

- 1) Элиста
- 2) Задонск
- 3) Калуга
- 4) Любань

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область
- 2) Республика Коми
- 3) Республика Бурятия

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Совершая путешествие по туристическому маршруту «Золотое кольцо России», в нашем регионе Вы ознакомитесь со множеством интереснейших памятников архитектуры и истории XII–XVII вв.!
- Б) Добро пожаловать в регион с уникальной природной красотой Чегемских водопадов, величественного двуглавого Эльбруса и Голубых озёр!

РЕГИОНЫ

- 1) Владимирская область
2) Республика Алтай
3) Кабардино-Балкарская Республика
4) Приморский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21** В каких двух из перечисленных высказываний о реке Доне содержится информация о режиме реки? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Длина реки Дон составляет 1950 км, русло извилистое, сложное для навигации.
2) Правый берег реки Дон крутой, обрывистый, левый — более пологий.
3) Зимой Дон покрыт ледяной коркой, вода замерзает в период с конца ноября до начала декабря, лёд держится до конца марта.
4) Река Дон берёт начало недалеко от г. Новомосковска; исток — ручей Урванка, находится на севере Среднерусской возвышенности.
5) Дон отличается высоким весенним половодьем и низкой меженью в остальное время года.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Международная миграция населения в России (человек)

Год	2014	2015	2016	2017
Прибыло	590 824	598 617	575 158	524 452
Выбыло	310 496	353 233	313 210	377 155

- 22** В каком году из указанных в таблице было зафиксировано наименьшее число эмигрантов?

Ответ: _____ г.

- 23 Определите миграционный прирост населения России в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

- 24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) Забайкальский край | 4) Республика Коми |
| 2) Мурманская область | 5) Ставропольский край |
| 3) Ростовская область | |

Ответ:

- 25 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тула
- 2) Казань
- 3) Норильск

Ответ:

- 26 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) Магнитогорск | 4) Владивосток |
| 2) Ярославль | 5) Норильск |
| 3) Братск | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Движение Северного магнитного полюса

Северный магнитный полюс Земли, тот, на который указывает стрелка компаса (Северный магнитный полюс Земли на самом деле физически является южным), движется.

В 1831 г. положение полюса было впервые зафиксировано полярным исследователем Джеймсом Россом в точке с координатами 70° с. ш. и 97° з. д. К 2019 г. полюс сместился уже более чем на 2300 км в сторону Сибири и продолжает двигаться с ускорением. Скорость его перемещения увеличилась с 15 км в год в 2000 г. до 55 км в год в 2019 г. Он уже пересёк линию перемены дат и, по прогнозам учёных, довольно скоро может достичь материковой части России. Если в 2012 г. полюс находился в точке с координатами 86° с. ш. и 147° з. д., то в 2022 г. — уже в точке с координатами 86° с. ш. и 151° в. д. Такой быстрый дрейф приводит к необходимости более частой корректировки навигационных систем, использующих магнитное поле Земли, например, в компасах, смартфонах и резервных системах навигации кораблей и самолётов.

- 27** На территории какой страны находился Северный магнитный полюс в момент его открытия?

Ответ: _____.

- 28** Что такое линия перемены дат, о которой говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29** Определите, какие данные вам необходимо дополнительно иметь, чтобы определить, на какое расстояние в километрах переместился северный магнитный полюс с 2012 г. по 2022 г.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Определите страну по её краткому описанию.

Это одна из крупных по площади территории стран мира, полностью находится в Северном полушарии. Большая часть её территории расположена в субэкваториальном климатическом поясе. Благодаря обилию тепла практически на всей территории страны, за исключением высокогорий, возможно круглогодичное земледелие. Она входит в первую пятёрку стран по численности населения.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 23

1) Какая страна является крупнейшей в мире по размерам территории?

- 1) Канада
- 2) США
- 3) Россия
- 4) Китай

Ответ:

2) Вставьте название государства на место пропуска.

В городе Исилькуль Омской области находится один из пунктов пропуска для законного перемещения лиц и товаров через Государственную границу РФ с _____.

Ответ: _____.

3) Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения суммы активных температур, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Карелия
- 2) Республика Татарстан
- 3) Ставропольский край

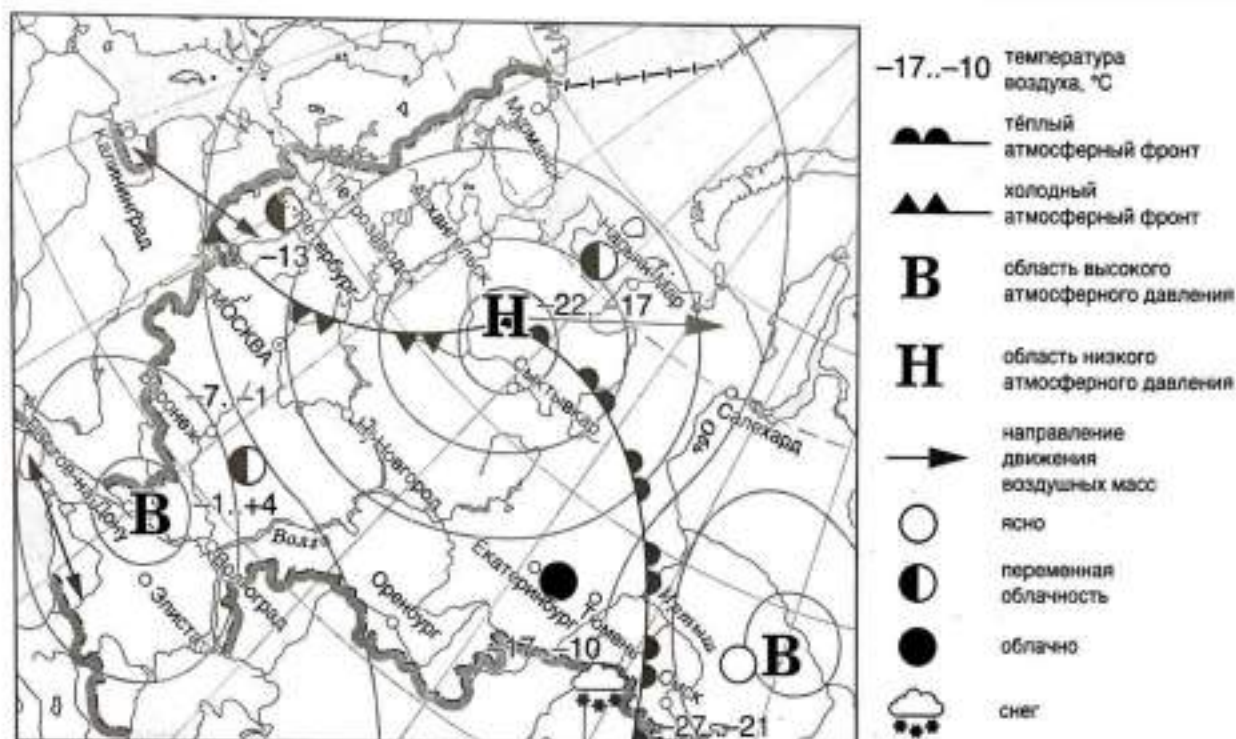
Ответ:

4) В каком из перечисленных заповедников можно увидеть лежбища морских млекопитающих и уникальные вулканические ландшафты?

- 1) Кроноцкий
- 2) Тунгусский
- 3) Кандалакшский
- 4) Печоро-Ильчский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Омск
- 2) Сыктывкар
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Элиста

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 17 января. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное потепление?

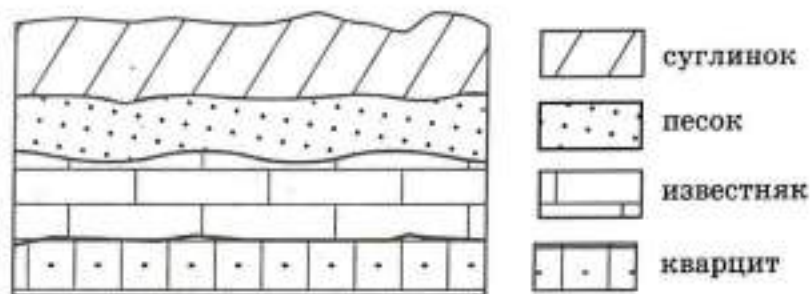
- 1) Санкт-Петербург
- 2) Москва
- 3) Нижний Новгород
- 4) Омск

Ответ:

7 Определите, какой город-миллионник имеет географические координаты 47° с. ш. 40° в. д.

Ответ: _____.

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



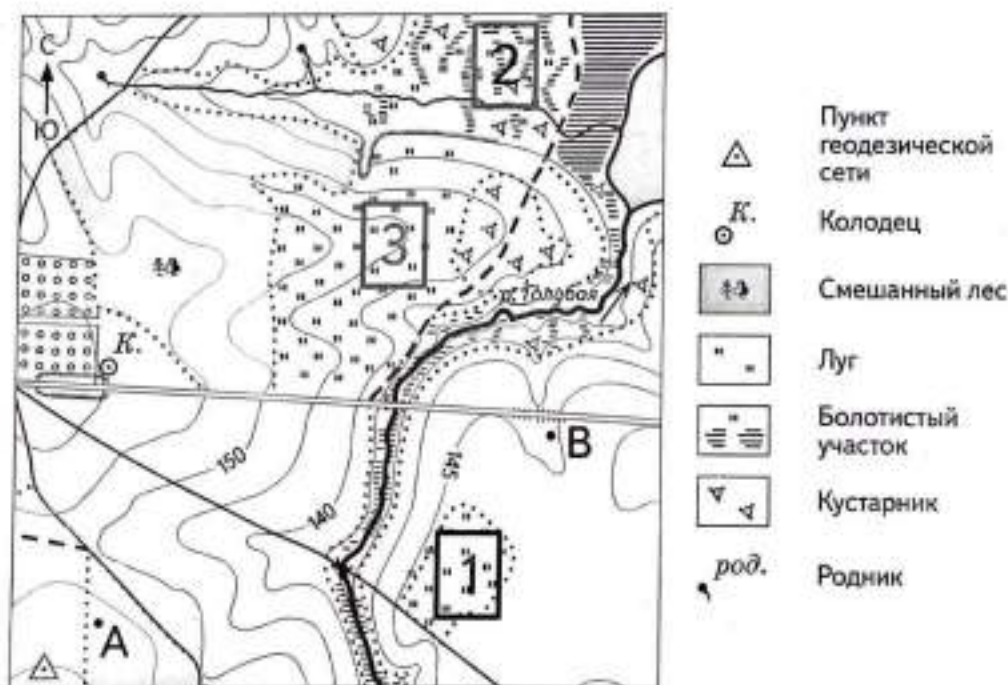
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит
- 2) известняк
- 3) песок

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000
 В 1 см 100 м
 Горизонталы проведены через 5 метров

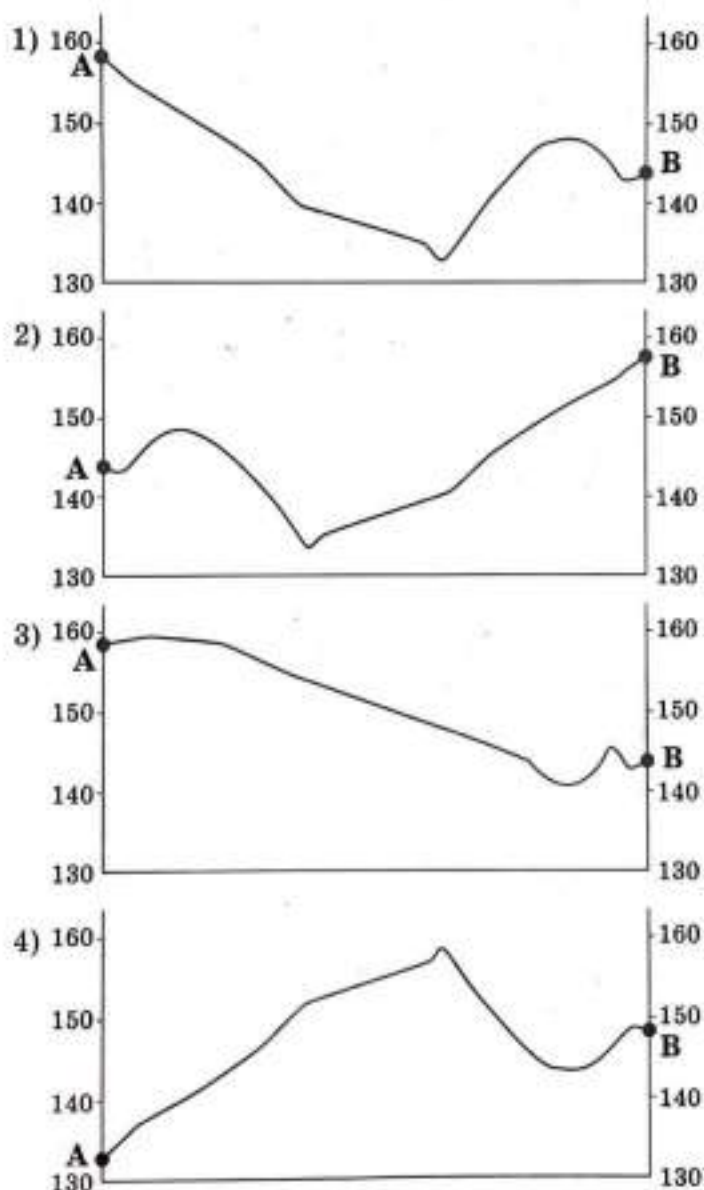
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от точки А находится колодец.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А-В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12 Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 Используя данные таблицы «Численность населения Волгоградской области и г. Волгограда в 2016 г.», определите долю населения областного центра в общей численности населения области. Полученный результат округлите до целого числа.

Численность населения Волгоградской области и г. Волгограда в 2016 г.
(человек)

Всё население Волгоградской области	В том числе города Волгограда
2 545 937	1 016 137

Ответ: _____ %.

- 14 Велико воздействие многолетней мерзлоты на хозяйственную деятельность человека. Кроме отрицательных факторов её существования, есть и некоторые положительные. Например, многолетнемёрзлые грунты используют как естественный холодильник для хранения продуктов. На территории каких двух из перечисленных стран можно создавать естественные холодильники для хранения продуктов?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Австралия
- 2) Канада
- 3) Монголия
- 4) Франция
- 5) Чехия

Ответ:

- 15 Увеличение содержания каких двух из перечисленных газов в составе атмосферного воздуха приводит к усилению парникового эффекта? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные газы.

- 1) аргон
- 2) кислород
- 3) метан
- 4) водород
- 5) углекислый газ

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество дней с осадками
			июль	январь	
Петрозаводск	61° с. ш. 34° в. д.	110	+15,6	-11,0	120
Вологда	59° с. ш. 40° в. д.	125	+17,0	-11,9	121
Казань	55° с. ш. 49° в. д.	64	+19,7	-12,9	103
Уфа	54° с. ш. 56° в. д.	104	+19,5	-15,0	109

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Владимир: «Чем южнее расположен пункт, тем чаще в нём выпадают атмосферные осадки».
- 2) Иван: «Чем севернее, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 3) Пётр: «Чем дальше на юго-восток, тем больше годовая амплитуда температуры воздуха».
- 4) Светлана: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем в нём холоднее в июле».

Ответ:

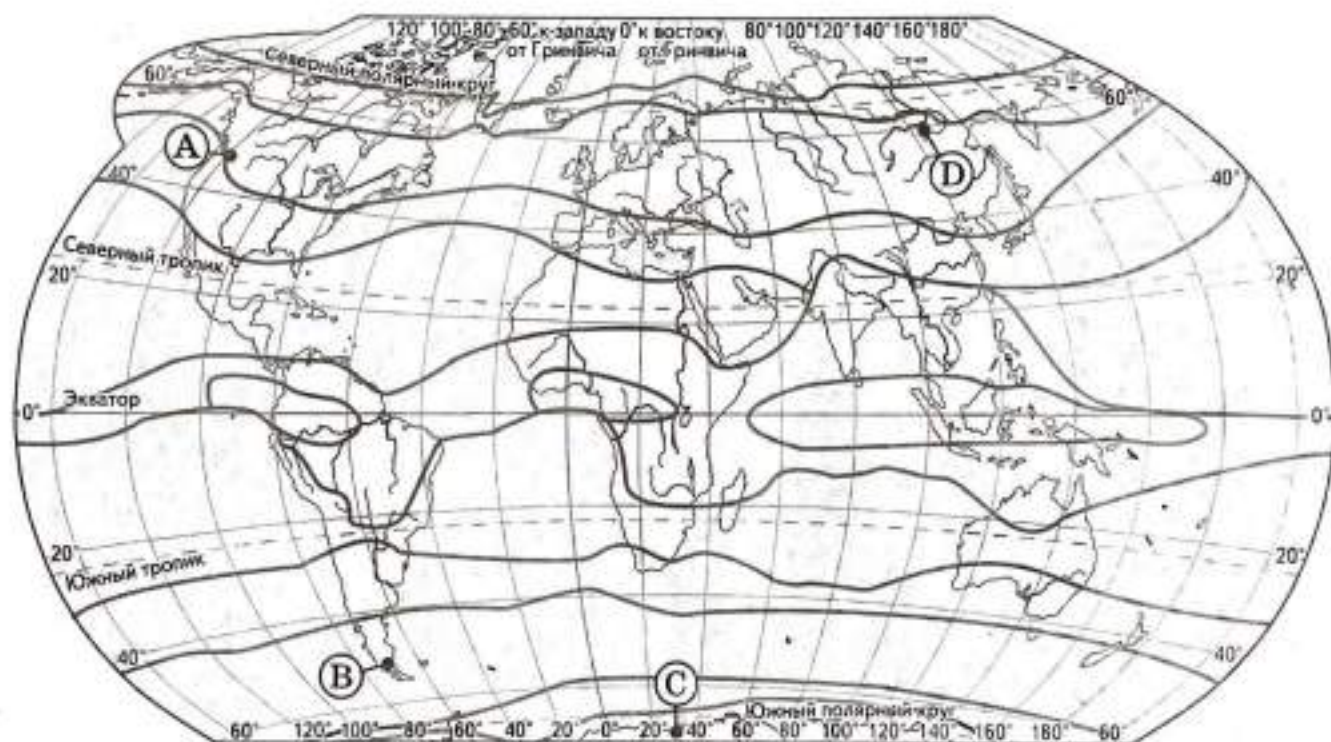
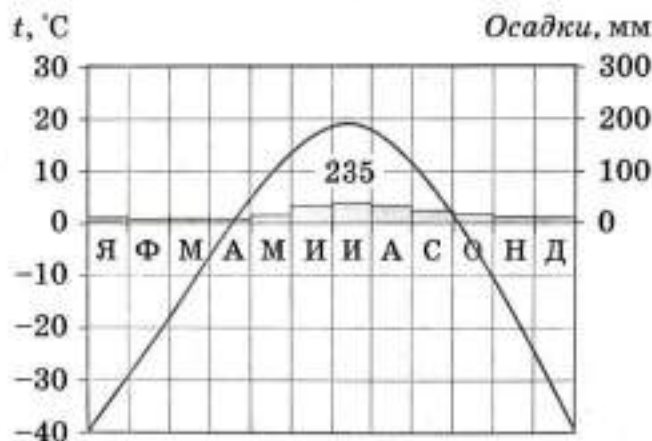
17

В каком из городов 23 сентября (день осеннего равноденствия) Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Казань
- 2) Уфа
- 3) Вологда
- 4) Петрозаводск

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

- 19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Забайкальский край
- 2) Республика Карелия
- 3) Омская область

Ответ:

- 20** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Во время круиза по одной из великих российских рек Вас ожидает увлекательное путешествие с посещением национального парка «Ленские столбы»!
- Б) Приглашаем Вас насладиться красотой Чегемских водопадов и Баксанского ущелья — интереснейших и живописных уголков самых высоких гор России!

РЕГИОНЫ

- 1) Кабардино-Балкарская Республика
- 2) Новгородская область
- 3) Архангельская область
- 4) Республика Саха (Якутия)

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В настоящее время в России лишь 26 % населения страны проживает в сельской местности, а 74 % — в городах.
- 2) Во многих субъектах Российской Федерации в 2017 г. отмечалось увеличение числа родившихся и снижение числа умерших.
- 3) Средняя плотность сельского населения России составляет примерно 2,2 человека на 1 км².
- 4) В 2017 г. показатель рождаемости в России был на 2 ‰ ниже показателя смертности.
- 5) В зонах тундры и тайги сельские населённые пункты располагаются в долинах рек и по берегам озёр.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Международная миграция в России



22 В каком из указанных на графике годов в Россию на постоянное место жительства въехало наибольшее число людей?

Ответ: _____ г.

23 Определите величину миграционного прироста населения России в 2013 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ тыс. человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) Красноярский край | 4) Республика Татарстан |
| 2) Архангельская область | 5) Республика Алтай |
| 3) Ростовская область | |

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Новосибирск
- 2) Астрахань
- 3) Братск

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных областей работают АЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти области.

- | | |
|-------------|----------------|
| 1) Тульская | 4) Вологодская |
| 2) Курская | 5) Ярославская |
| 3) Тверская | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новые танкеры «Совкомфлота»

В октябре 2018 г. новый российский танкер «Перспект Гагарина» совершил свой первый рейс с грузом экспортной нефти из порта Приморск (побережье Финского залива) в порт Роттердам.

«Перспект Гагарина» — первый в мире танкер ледового класса, специально спроектированный для использования сжиженного природного газа (СПГ) в качестве основного топлива. В настоящее время в состав флота компании «Совкомфлот» принят второй танкер этой серии — «Ломоносовский проспект». По сравнению с судами, работающими на дизельном топливе, танкеры на СПГ выбрасывают в атмосферу на 100 % меньше оксидов серы, на 76 % меньше оксидов азота и на 27 % меньше углекислого газа (CO₂).

Использование новых танкеров позволяло обеспечить круглогодичные поставки российской нефти в страны Западной Европы.

27 На территории какого субъекта РФ находится порт Приморск?

Ответ: _____.

28 Использование СПГ в качестве судового топлива является примером рационального природопользования. Приведите аргумент, подтверждающий это.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Объясните, почему для обеспечения круглогодичных морских поставок российской нефти в страны Западной Европы нужно было использовать ледоколы «Перспект Гагарина» и «Ломоносовский проспект».

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна — крупнейший в мире архипелаг, омывается водами двух океанов. На её территории наблюдаются повышенная сейсмичность и интенсивный вулканизм. В недрах страны имеются значительные запасы полезных ископаемых: нефти, природного газа, каменного угля, медных, железных, алюминиевых руд. Обилие атмосферных осадков (более 2000 мм в год) и высокие значения температуры воздуха в течение всего года обусловили здесь наличие влажных вечнозелёных лесов.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 24

1

Какая из перечисленных пустынь находится в Северном полушарии?

- 1) Сахара
- 2) Намиб
- 3) Большая пустыня Виктория
- 4) Атакама

Ответ:

2

Вставьте название государства на место пропуска.

Поезд Москва — Баку на территории России делает последнюю остановку в Дербенте — Республика Дагестан, затем пересекает Государственную границу РФ с _____.

Ответ: _____.

3

Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур. Расположите перечисленные ниже города России в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининград
- 2) Иркутск
- 3) Пермь

Ответ:

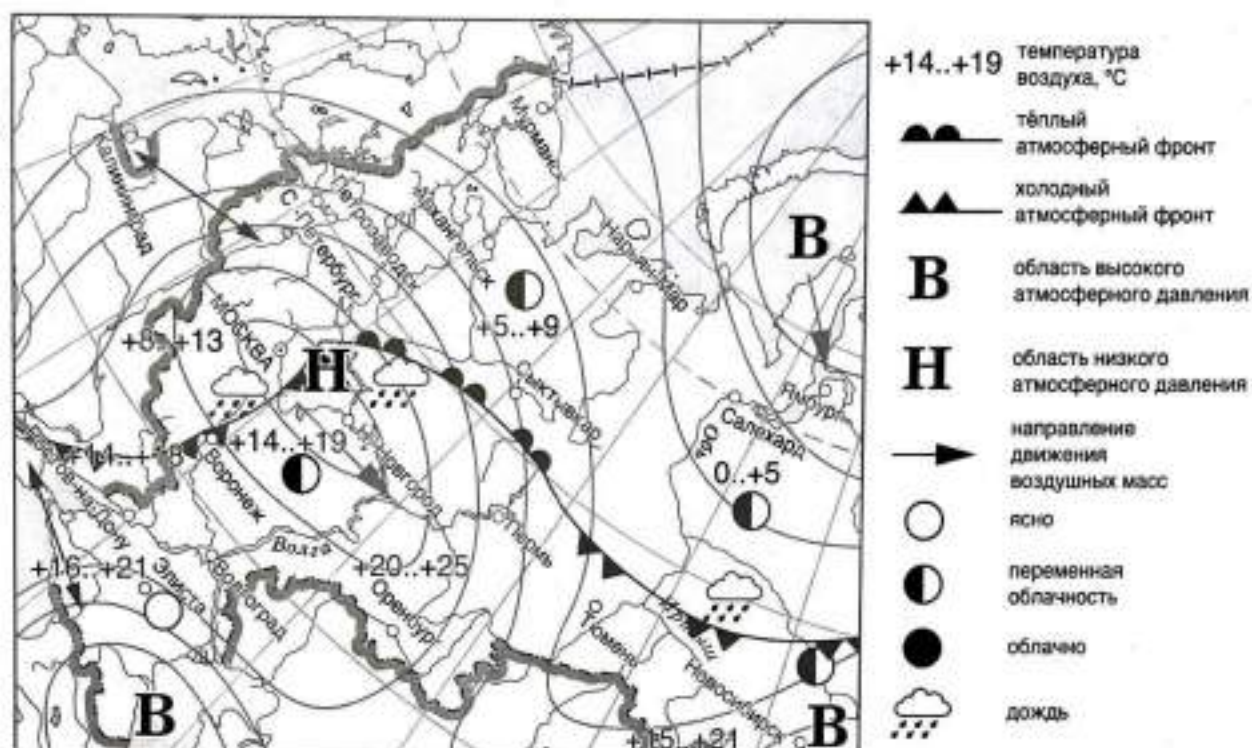
4

Группа студентов из Екатеринбурга занимается изучением естественных равнинных и горных тундровых экосистем. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Байкальский
- 2) Окский
- 3) Волжско-Камский
- 4) Таймырский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Москва
- 2) Новосибирск
- 3) Салехард
- 4) Ямбург

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 13 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное потепление?

- 1) Воронеж
- 2) Москва
- 3) Новосибирск
- 4) Сыктывкар

Ответ:

7 Определите, какой город — столица государства — имеет географические координаты 37° с. ш. 3° в. д.

Ответ: _____.

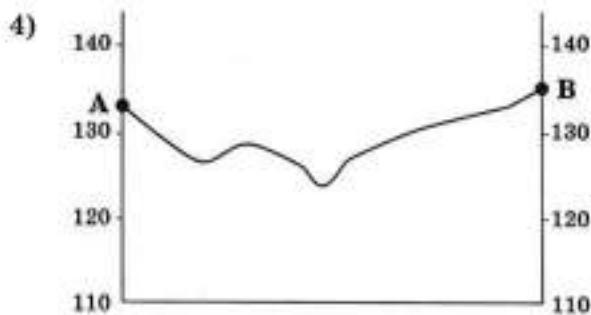
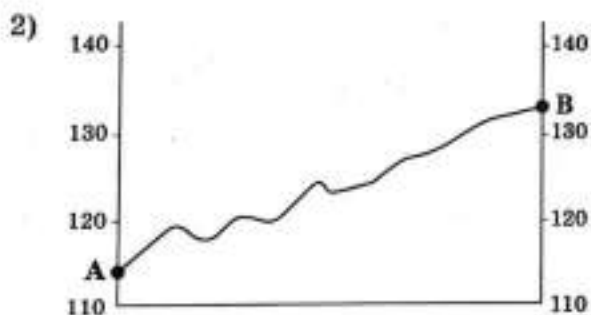
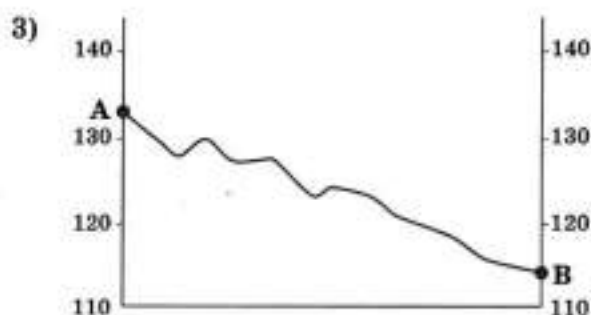
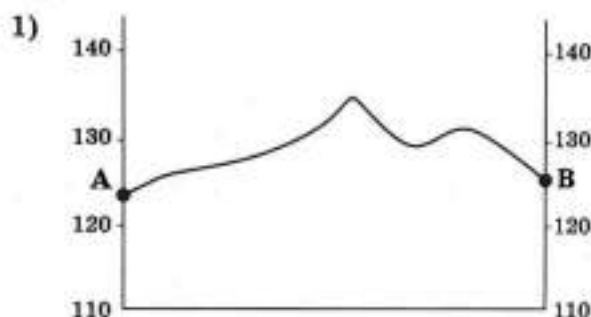
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта геодезической сети до точки с высотой 138,1 м. Измерение проводите между центром условного знака и точкой. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от пункта геодезической сети находится точка В.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Средняя солёность поверхностных вод Белого моря составляет 25 ‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 6 л его воды.

Ответ: _____ г.

- 14 В России многолетняя мерзлота распространена более чем на 60 % территории. Оттаивание многолетней мерзлоты, связанное с потеплением климата, оказывает негативное влияние на все наземные транспортные коммуникации. В каких двух из перечисленных регионов России возможны чрезвычайные ситуации, связанные с оттаиванием многолетней мерзлоты?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) Магаданская область | 4) Чувашская Республика |
| 2) Красноярский край | 5) Самарская область |
| 3) Ростовская область | |

Ответ:

- 15 Какие два из перечисленных видов природных ресурсов являются исчерпаемыми возобновимыми? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды ресурсов.

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1) почвенные ресурсы | 4) каменный уголь |
| 2) лесные ресурсы | 5) энергия приливов и отливов |
| 3) медные руды | |

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество дней с атмосферными осадками
			июль	январь	
Ижевск	57° с. ш. 53° в. д.	155	+18,7	-13,5	110
Балахна	57° с. ш. 44° в. д.	63	+19,0	-11,6	116
Иваново	57° с. ш. 41° в. д.	111	+18,4	-9,5	118
Псков	57° с. ш. 28° в. д.	42	+17,4	-6,9	121

- 16 Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Глеб: «Чем выше расположен пункт, тем чаще там выпадают атмосферные осадки».
- 2) Ольга: «Чем восточнее расположен пункт, тем меньше там выпадает атмосферных осадков».
- 3) Надежда: «Чем дальше на север, тем больше годовая амплитуда температур».
- 4) Иван: «Чем меньше высота пункта над уровнем моря, тем холоднее в январе».

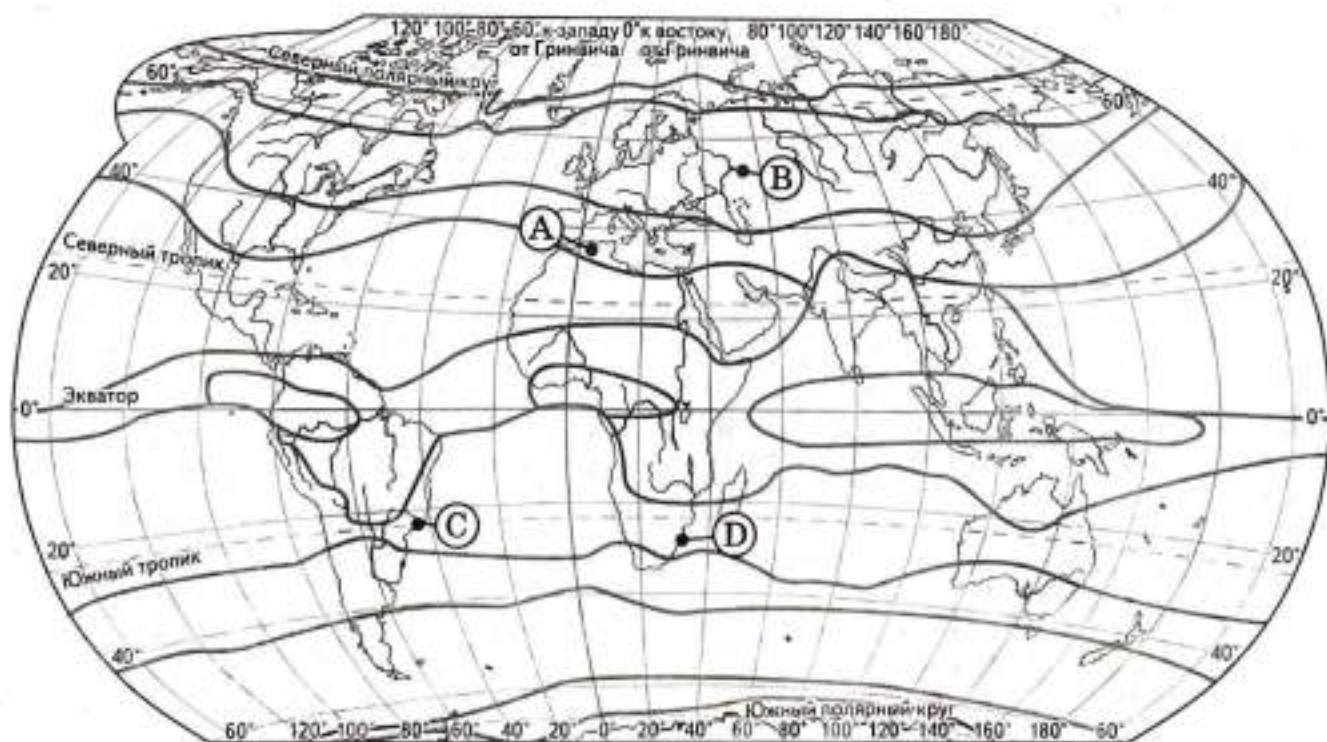
Ответ:

17 В каком из городов 21 марта (день весеннего равноденствия) Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Ижевск
- 2) Балахна
- 3) Псков
- 4) Иваново

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Амурская область
- 2) Омская область
- 3) Курская область

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- A) Используйте уникальную возможность порыбачить в дельте крупнейшей реки европейской части России!
- B) Сплав на плотах по реке Катунь оставит незабываемые впечатления!

РЕГИОНЫ

- 1) Астраханская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Алтай
- 4) Самарская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Амур? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В речную систему Амура входит до двухсот притоков, крупнейшие из них — Зея, Бурея и Амгунь.
- 2) Амур — пограничная река России, часть её водосборной площади находится на территории Китая.
- 3) Важнейшая особенность Амура — значительные колебания уровня воды, обусловленные летне-осенними муссонными дождями.
- 4) В нижнем течении у Амура широкая долина, русло дробится на рукава, широкая пойма изобилует множеством озёр.
- 5) Половодье на Амуре начинается в мае и продолжается до конца сентября.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

**Международная миграция населения в России
(человек)**

Годы	2013	2014	2015	2016	2017
Прибыло	482 241	590 824	598 617	575 158	524 452
Выбыло	186 382	310 496	353 233	313 210	377 155

22 В каком году из указанных в таблице было зафиксировано наименьшее число эмигрантов?

Ответ: _____ г.

23 Определите миграционный прирост населения России в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Алтайский край
- 2) Архангельская область
- 3) Ростовская область
- 4) Республика Татарстан
- 5) Республика Бурятия

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нижний Новгород
- 2) Нальчик
- 3) Кемерово

Ответ:

26 Какие два из перечисленных городов являются крупными центрами алюминиевой промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Братск
- 2) Тамбов
- 3) Ставрополь
- 4) Красноярск
- 5) Ярославль

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Зейская ГЭС

Зейская ГЭС относится к числу крупнейших электростанций России. Ежегодно она вырабатывает около 5 млрд кВт·ч электроэнергии. Помимо выработки электроэнергии Зейская ГЭС играет важную роль в снижении негативных последствий прохождения паводков в долине реки Зей и обеспечении судоходства по ней. Сток реки Зей в верхнем течении очень неравномерный: на период с середины мая до середины октября приходится около 90 % стока реки, при этом максимальные значения стока наблюдаются в сентябре, когда выпадают наиболее обильные осадки.

Ведущиеся на ГЭС наблюдения за гидрологической обстановкой дают ценную информацию для учёных-географов. Ежедневный анализ данных о притоке воды в водохранилище ГЭС позволяет изучать влияние изменения погодных и климатических условий на сток и режим реки, прогнозировать и своевременно предупреждать возникновение неблагоприятных и опасных природных явлений, снизить ущерб от них.

27

На территории какого субъекта РФ находится Зейская ГЭС?

Ответ: _____.

28

В какой период в верхнем течении реки Зей наблюдается межень?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29

Объясните, почему наиболее обильные осадки в бассейне Зей выпадают в сентябре.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью географического положения этой области является наличие границы с Казахстаном. Большая часть её территории расположена на равнине, но в западной части рельеф горный. Областной центр — город-миллионник. Главными отраслями промышленности являются чёрная и цветная металлургия, машиностроение и химическая промышленность, в области работают два крупных металлургических комбината полного цикла и тракторный завод.

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 25

1 Территория какой из перечисленных стран находится в двух частях света?

- 1) Бразилия
- 2) Россия
- 3) Индия
- 4) Алжир

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Река Иртыш, являющаяся главным притоком Оби, берёт начало на территории _____.

Ответ: _____.

3 Показатель энергоёмкости валового регионального продукта (ВРП) отдельных регионов зависит не только от наличия на их территории энергоёмких производств, но и от затрат энергии на отопление жилых и производственных помещений, которые определяются в том числе и продолжительностью отопительного периода — периода, в течение которого среднесуточная температура воздуха не превышает +8 °С. Запишите перечисленные города в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Красноярск
- 2) Нижний Новгород
- 3) Симферополь

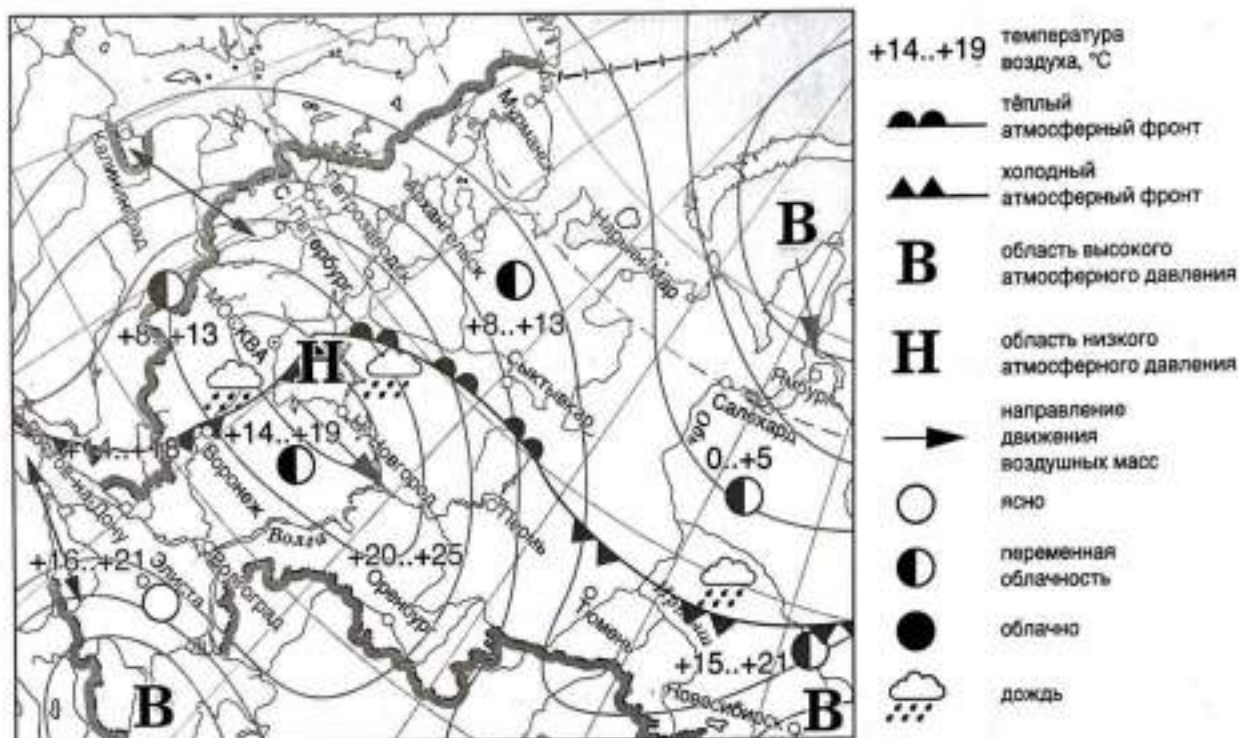
Ответ:

4 Студенты естественно-географического факультета изучают растительный мир горной тайги, представленный в основном пихтой и кедром, а также изучают проблемы сохранения популяции ценного пушного зверя — соболя. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) «Чёрные земли»
- 2) Баргузинский
- 3) Воронежский
- 4) «Остров Врангеля»

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Москва
- 2) Нижний Новгород
- 3) Новосибирск
- 4) Санкт-Петербург

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 13 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное похолодание?

- 1) Воронеж
- 2) Сыктывкар
- 3) Москва
- 4) Санкт-Петербург

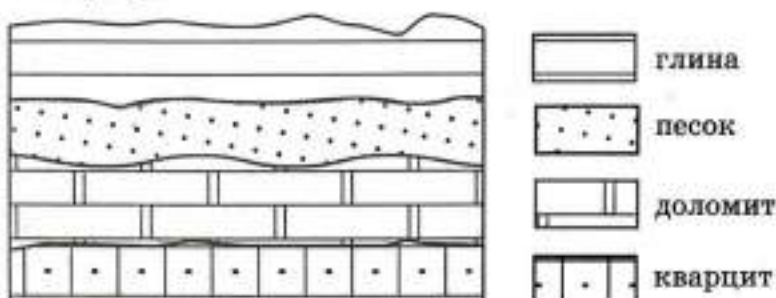
Ответ:

7 Определите, какой город имеет географические координаты 52° с. ш. 114° в. д.

Ответ: _____.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

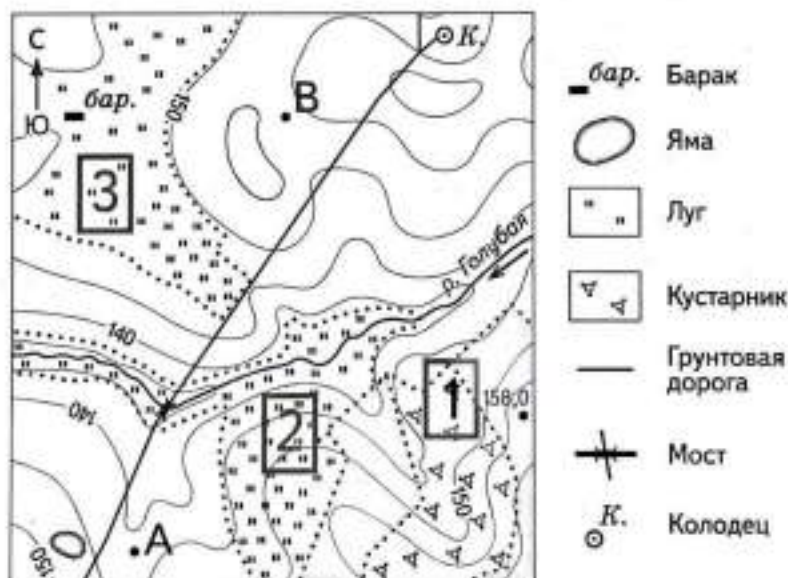
1) глина

2) кварцит

3) песок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000
В 1 см 100 м
Горизонтالي проведены через 5 метров

9

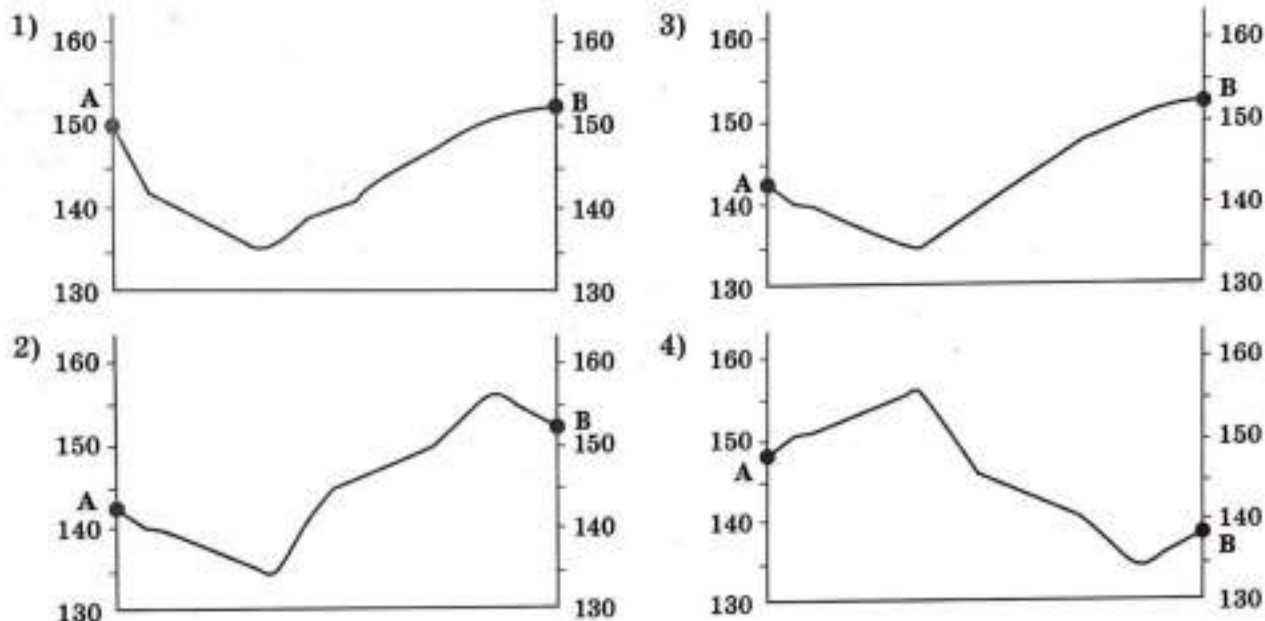
Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 158,0 м до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от ямы находится барак.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Определите относительную влажность воздуха при температуре 0 °С, если в нём содержится 4 г водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 4,8 г/м³. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14) Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственную деятельность. Для каких двух из перечисленных регионов России они наиболее характерны?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Магаданская область
2) Хабаровский край
3) Омская область

- 4) Республика Калмыкия
5) Пермский край

Ответ:

15 Какие два из перечисленных видов деятельности являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды деятельности.

- 1) подсечно-огневое земледелие
- 2) выращивание мальков ценных видов рыб на рыбозаводах для дальнейшего выпуска их в водоёмы
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) добыча полезных ископаемых открытым способом
- 5) использование попутного нефтяного газа в качестве сырья для химической промышленности

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Сортавала	61° с. ш. 30° в. д.	17	+16,4	-9,8	570
Вологда	59° с. ш. 40° в. д.	125	+17,0	-11,9	568
Балахна	57° с. ш. 44° в. д.	63	+19,0	-11,6	542
Уфа	54° с. ш. 56° в. д.	104	+19,5	-15,0	569

16 Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алина: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 2) Сергей: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовая амплитуда температуры воздуха».
- 3) Георгий: «Чем севернее, тем ниже температуры воздуха в январе».
- 4) Тамара: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем прохладнее в нём в июле».

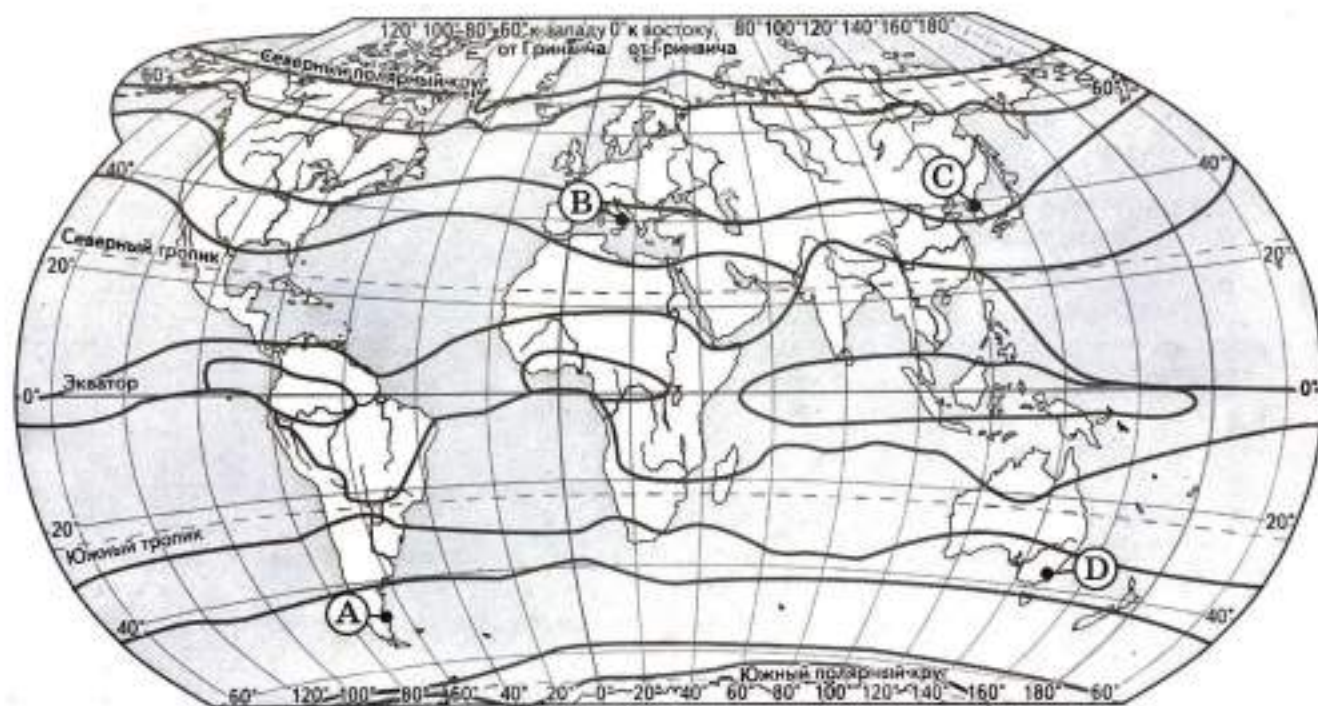
Ответ:

17 В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня ночь самая короткая?

- 1) Сортавала 2) Вологда 3) Балахна 4) Уфа

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Иркутская область
- 2) Смоленская область
- 3) Челябинская область

Ответ:

- 20** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- | | |
|---|--|
| <p>A) В нашем регионе, в дельте самой протяжённой реки Русской равнины со множеством протоков, возможны круглый год рыбалка и отдых!</p> <p>B) Субтропический климат, морское побережье, горный ландшафт создали в нашем регионе идеальные условия для туризма, отдыха и санаторного лечения!</p> | <p>1) Ростовская область</p> <p>2) Краснодарский край</p> <p>3) Калининградская область</p> <p>4) Астраханская область</p> |
|---|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В первом полугодии 2013 г. в России отмечалось уменьшение числа родившихся (в 53 субъектах Российской Федерации) и числа умерших (в 57 субъектах). В целом по стране число умерших превысило число родившихся на 5,9 %.
- 2) Разрастаясь, большие города вовлекают в сферу своего влияния прилегающие к ним малые города и посёлки, образуя агломерации, число которых в мире постоянно увеличивается.
- 3) Число горожан в мире быстро увеличивается, и в настоящее время более половины населения Земли живёт в городах.
- 4) В первом полугодии 2013 г. отмечено увеличение числа прибывших из-за пределов России на 17,9 тыс. человек, или на 9,1 %.
- 5) В 2017 г. в России снизились как показатель рождаемости, так и показатель смертности.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Воспроизводство населения в Калужской области в 2014–2017 гг.
(на тыс. человек)

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Рождаемость	11,8	12,6	12,1	10,8
Смертность	15,3	15,0	15,0	14,8

- 22** В каком году из указанных в таблице в Калужской области коэффициент рождаемости и смертности наименьший?

Ответ: _____ г.

- 23 Определите естественный прирост населения Калужской области в 2016 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Краснодарский край
- 2) Архангельская область
- 3) Воронежская область
- 4) Республика Коми
- 5) Республика Тыва

Ответ:

- 25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Йошкар-Ола
- 2) Новокузнецк
- 3) Екатеринбург

Ответ:

- 26 В каких двух из перечисленных регионов России лесная и деревообрабатывающая промышленность является отраслью специализации? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Архангельская область
- 2) Республика Коми
- 3) Воронежская область
- 4) Республика Дагестан
- 5) Краснодарский край

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Производство меди на Норильском ГМК

Норильский горно-металлургический комбинат (ГМК) относится к числу крупнейших в мире предприятий по добыче медно-никелевых руд и выплавке меди. Медный завод, входящий в состав комбината, дал первую продукцию в 1949 г. В настоящее время, по статистике, в Норильске выплавляется каждая вторая тонна российской меди и каждая сороковая тонна в мире. Продукцией предприятия, кроме меди, являются никелевый концентрат, концентраты драгоценных и редких металлов, сера и серная кислота.

Все руды, добытые на Талнахском и Октябрьском месторождениях, расположенных в Норильском промышленном районе, перерабатываются на обогатительных фабриках. Полученный медный концентрат доставляется на Медный завод гидротранспортом (измельченный рудный концентрат смешивается с водой и перекачивается по трубам).

Медный завод включает сушильный, медеплавильный цеха и цех электролиза меди, а его конечной продукцией кроме меди являются сера и серная кислота. В 1990-х гг. в состав Медного завода вошёл новый металлургический цех, который перерабатывает шлаки Медного завода и отходы других предприятий компании «Норникель». Готовой продукцией этого цеха являются концентраты драгоценных (платина и серебро) и редких (селен и теллур) металлов.

Проведённая в последние годы модернизация оборудования Медного завода позволила многократно сократить выбросы в атмосферу вредных веществ (прежде всего диоксида серы), а также сброс в водоёмы загрязнённых сточных вод.

27 На территории какого субъекта РФ находится Норильский ГМК?

Ответ: _____.

28 Какая информация из текста объясняет, почему Норильский ГМК называется комбинатом, а не заводом?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 Объясните, почему предприятия по производству тяжёлых цветных металлов размещаются у источников руды.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Одной из особенностей ЭГП этой республики является выход к государственной границе РФ. В рельефе выделяют низменность, плато и высокогорные хребты (с максимальной высотой 4466 м). В республике разрабатываются месторождения нефти и природного газа. Равнинная часть республики расположена в зоне полупустыни. Население республики характеризуется стабильным превышением числа родившихся над числом умерших и преобладанием сельского населения в общей численности населения. Столица республики является морским портом.

Ответ: Республика _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 26

1 Какой из перечисленных действующих вулканов Евразии является самым высоким?

- 1) Этна
- 2) Везувий
- 3) Гекла
- 4) Ключевская сопка

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

К числу «геостратегических территорий Российской Федерации» — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности Российской Федерации, относятся регионы, имеющие границы со странами Евросоюза. Ленинградская область граничит сразу с двумя такими странами — Финляндией и _____.

Ответ: _____.

3 Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 2 мая включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Мурманск
- 2) Нижний Новгород
- 3) Симферополь

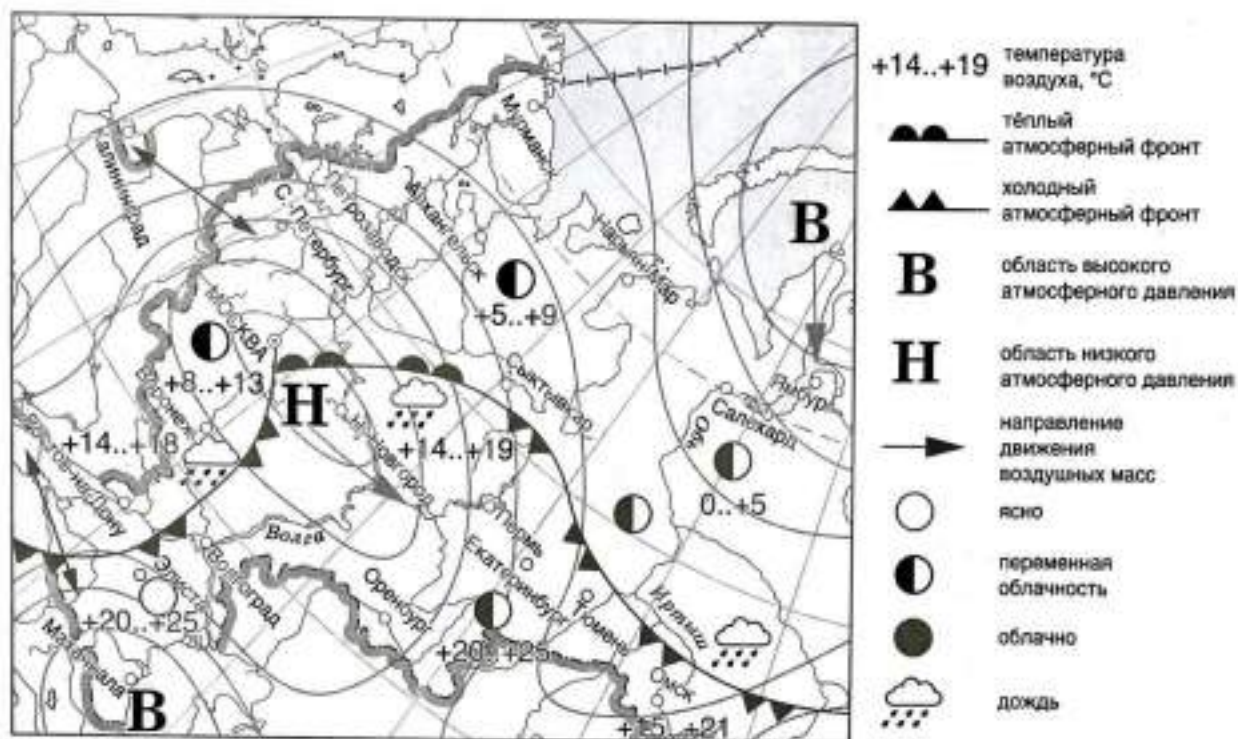
Ответ:

4 Группа студентов из Ростова-на-Дону занимается изучением экосистем крупных рек. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для изучения экосистем дельты одной из крупнейших рек Сибири?

- 1) Усть-Ленский
- 2) Печоро-Ильчский
- 3) Тебердинский
- 4) Окский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Воронеж
- 2) Махачкала
- 3) Москва
- 4) Нижний Новгород

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 14 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное похолодание?

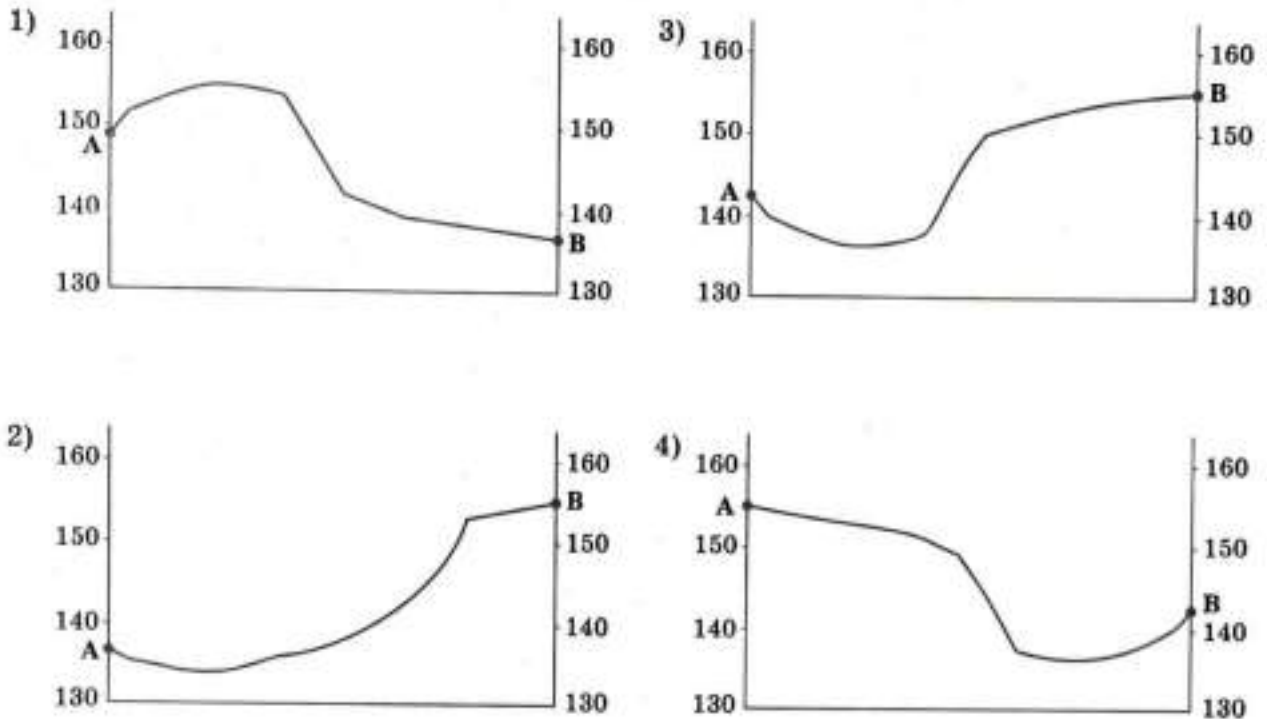
- 1) Волгоград
- 2) Сыктывкар
- 3) Москва
- 4) Ростов-на-Дону

Ответ:

7 Определите, какой город имеет географические координаты 49° с. ш. 2° в. д.

Ответ: _____.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Используя данные таблицы «Грузооборот морских портов России по бассейнам за 2014 г.», определите долю Азово-Черноморского бассейна в % от общего грузооборота морских портов России. Полученный результат округлите до целого числа.

Грузооборот морских портов России по бассейнам за 2014 г. (млн т)

Арктический	35,0
Балтийский	223,4
Азово-Черноморский	194,5
Каспийский	7,9
Дальневосточный	162,5
Всего	623,3

Ответ: _____ %.

- 14** Подводные землетрясения и извержения вулканов могут быть причиной возникновения гигантских морских волн — цунами, несущих угрозу прибрежным городам и посёлкам. В каких двух из перечисленных регионов России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Калининградская область
- 2) Камчатский край
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Адыгея
- 5) Приморский край

Ответ:

- 15** Какие два из перечисленных видов деятельности являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды деятельности.

- 1) подсечно-огневое земледелие
- 2) рекультивация земель в районах добычи угля
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) комплексное использование добываемого сырья
- 5) создание поλεзащитных лесополос

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество дней с атмосферными осадками
			июль	январь	
Уфа	54° с. ш. 56° в. д.	104	+19,5	-15,0	109
Балахна	57° с. ш. 44° в. д.	63	+19,0	-11,6	116
Вологда	59° с. ш. 40° в. д.	125	+17,0	-11,9	120
Сортавала	61° с. ш. 30° в. д.	17	+16,4	-9,8	122

16) Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Ольга: «Чем дальше на юго-восток расположен пункт, тем реже в нём выпадают осадки».
- 2) Глеб: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем чаще в нём выпадают атмосферные осадки».
- 3) Надежда: «Чем дальше на север, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 4) Илья: «Чем больше высота пункта над уровнем моря, тем холоднее в январе».

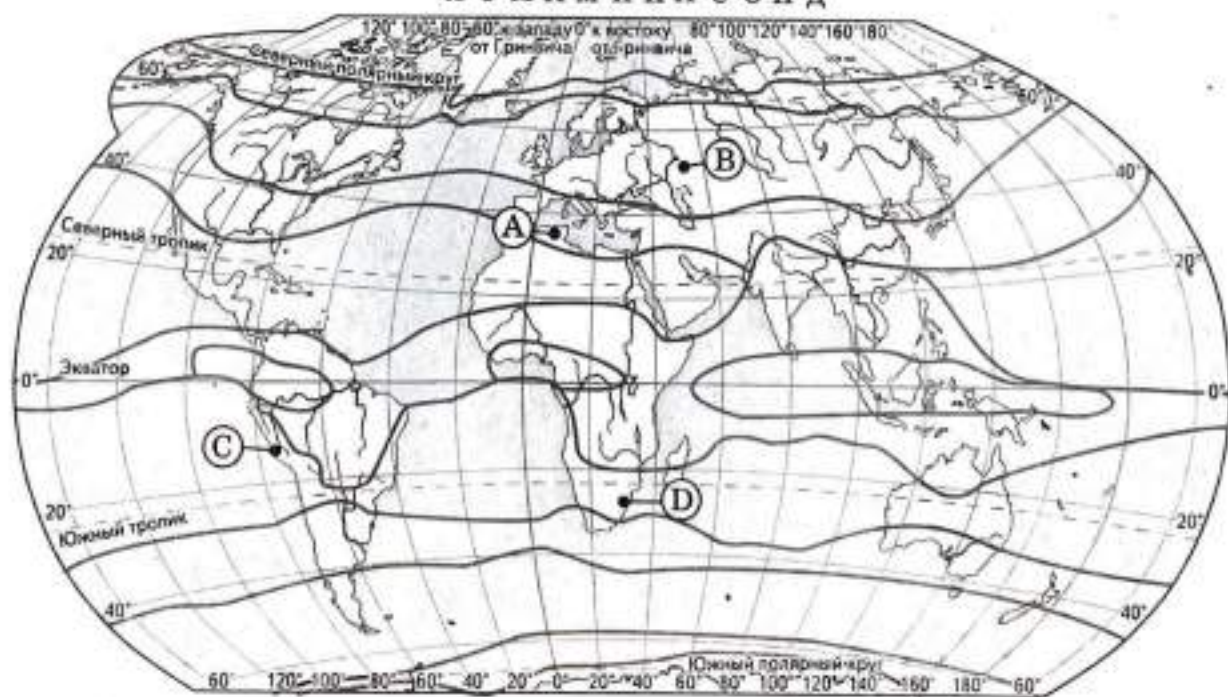
Ответ:

17) В каком из населённых пунктов 22 июня продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Сортавала
- 2) Вологда
- 3) Балахна
- 4) Уфа

Ответ:

18) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Ямало-Ненецкий АО
- 3) Смоленская область

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Приезжайте любоваться бесконечным простором озёр, островами и водопадом Кивач!
- Б) Добро пожаловать на побережье Телецкого озера — горной жемчужины с неповторимой красотой!

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Карелия
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Алтай
- 4) Самарская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

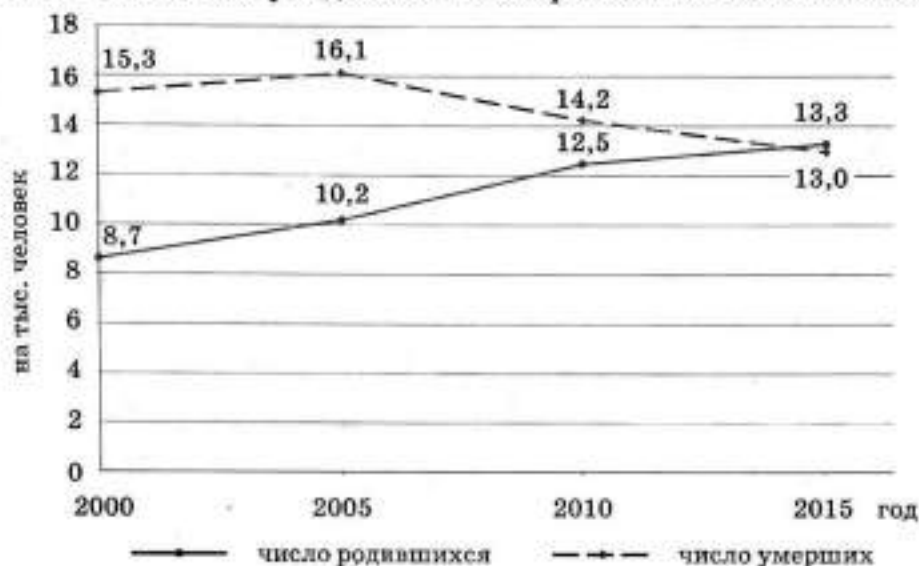
- 1) В 2016 г. на постоянное жительство в Республику Крым прибыли 42 тысячи человек — на 11 тысяч больше, чем выехали из неё.
- 2) Разрастаясь, большие города вовлекают в сферу своего влияния прилегающие к ним малые города и посёлки, образуя агломерации, число которых в мире постоянно увеличивается.
- 3) Число горожан в мире быстро увеличивается, и в настоящее время более половины населения Земли живёт в городах.
- 4) В 2016 г. отмечено уменьшение числа прибывших из-за пределов России на 23,4 тысячи человек.
- 5) В 2017 г. в России снизились как показатель рождаемости, так и показатель смертности.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Общие показатели рождаемости и смертности населения России



22 В каком году из указанных на графике показатель смертности был наименьшим?

Ответ: _____.

23 Определите показатель естественного прироста населения в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на 1 тыс. человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1) Свердловская область | 4) Республика Карелия |
| 2) Тверская область | 5) Красноярский край |
| 3) Магаданская область | |

Ответ:

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тольятти
- 2) Элиста
- 3) Новосибирск

Ответ:

26 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1) Липецк | 4) Мурманск |
| 2) Череповец | 5) Омск |
| 3) Петрозаводск | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новый ГПЗ

В 2021 г. даст первую продукцию новый газоперерабатывающий завод (ГПЗ). Он станет крупнейшим в России и вторым по мощности в мире предприятием по переработке природного газа. Проектная мощность завода — 42 млрд куб. м газа в год.

Строительство завода началось в 2015 г. рядом с городом Свободный, расположенным на Транссибирской железнодорожной магистрали на берегах реки Зея.

Завод будет комплексно перерабатывать поставляемый в Китай по газопроводу «Сила Сибири» природный газ, добываемый на Чаяндинском и Ковыктинском месторождениях. Газ этих месторождений многокомпонентный, на ГПЗ из него будут извлекаться такие ценные компоненты, как пропан, бутан и гелий.

Ожидаемая экономическая эффективность этого проекта весьма высока: общие затраты на производство продукции оцениваются в 21 млрд руб. в год (в текущих ценах), из которых около 20 % составят расходы на электроэнергию, а ожидаемая выручка предприятия превысит 70 млрд руб.

27

В каком субъекте Российской Федерации находится строящийся завод, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____.

28

Определите, в чём заключаются выгоды транспортно-географического положения города Свободный.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29

Объясните, почему комплексная переработка природного газа, которая будет проводиться на строящемся ГПЗ, является примером рационального природопользования.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна в прошлом была крупной колониальной державой. Основная территория расположена в Западном полушарии, на одном из полуостровов. На территории страны находится крайняя западная точка материка, на котором она расположена. Эта страна имеет сухопутную границу лишь с одним государством. В этой стране хорошо развит международный туризм.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 27

1 На каком из перечисленных материков находится самое глубокое озеро мира?

- 1) Евразия
- 2) Северная Америка
- 3) Африка
- 4) Южная Америка

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

К числу «геостратегических территорий Российской Федерации» — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности Российской Федерации, относятся регионы, имеющие границы со странами Евросоюза. Псковская область граничит сразу с двумя такими странами — Латвией и _____.

Ответ: _____.

3 Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 2 ноября включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Архангельск
- 2) Чебоксары
- 3) Ставрополь

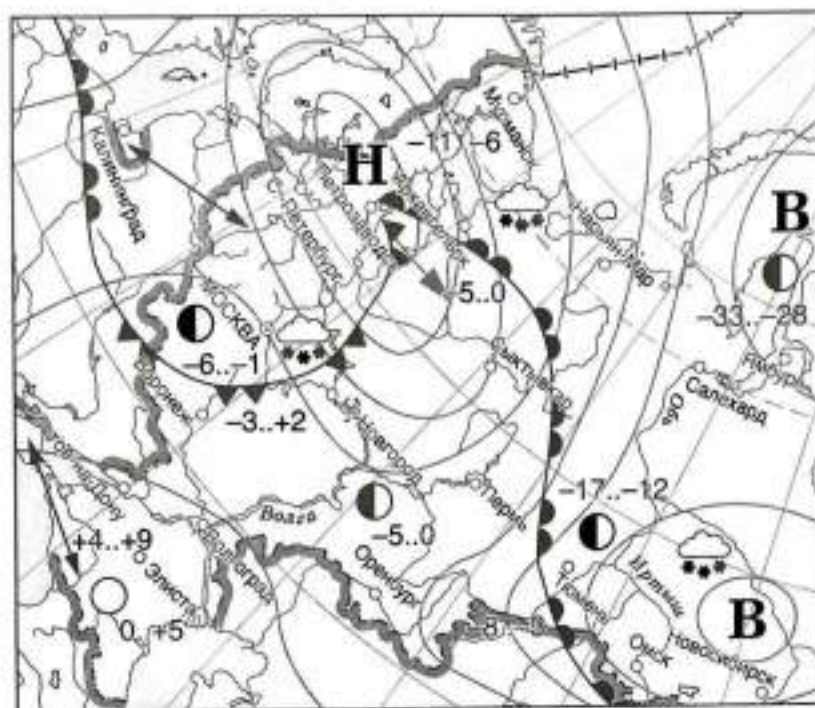
Ответ:

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относятся оленеводство, охота на пушного зверя и рыболовство?

- 1) чувашаи
- 2) ненцы
- 3) башкиры
- 4) кабардинцы

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



-8...-3	температура воздуха, °С
	тёплый атмосферный фронт
	холодный атмосферный фронт
В	область высокого атмосферного давления
Н	область низкого атмосферного давления
	направление движения воздушных масс
	ясно
	переменная облачность
	облачно
	снег

5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Тюмень
- 3) Омск
- 4) Новосибирск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 3 марта. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное потепление?

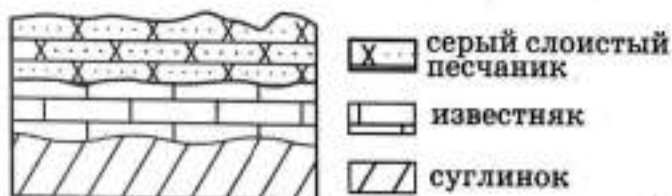
- 1) Нижний Новгород
- 2) Москва
- 3) Тюмень
- 4) Воронеж

Ответ:

7 Определите, какой город имеет географические координаты 30° с. ш. 31° в. д.

Ответ: _____.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.

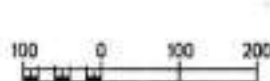
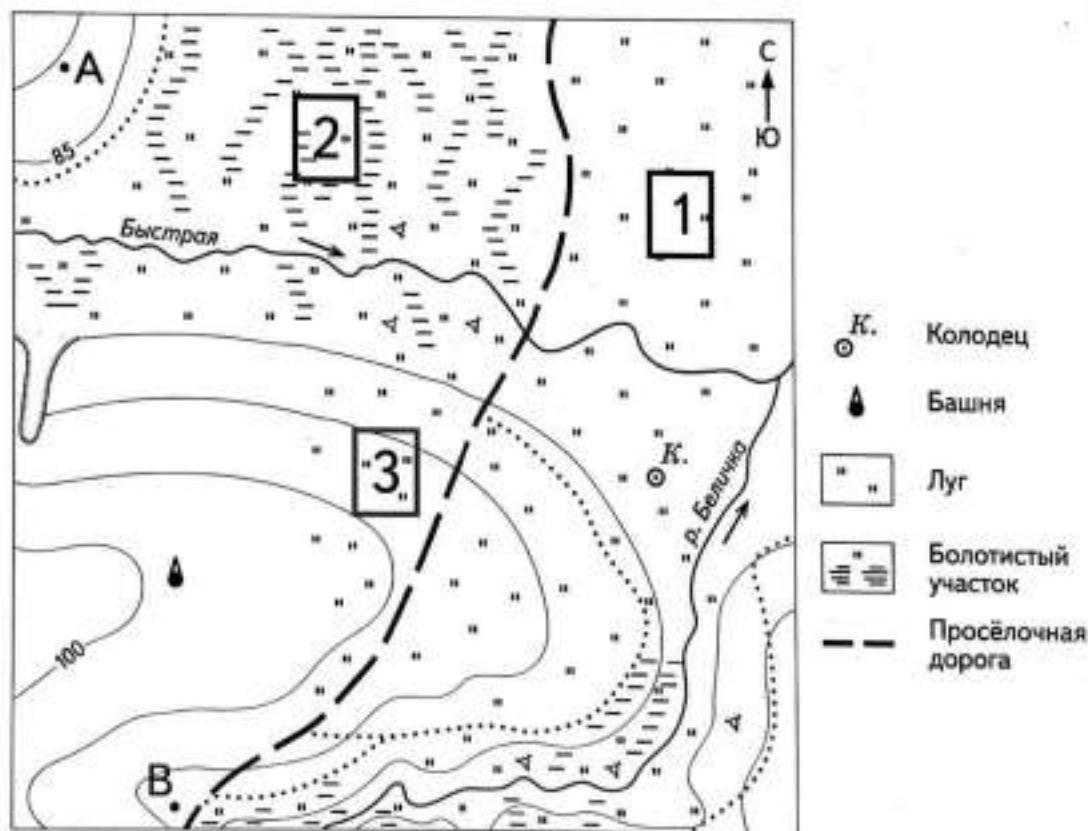


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) серый слоистый песчаник
- 2) известняк
- 3) суглинок

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров

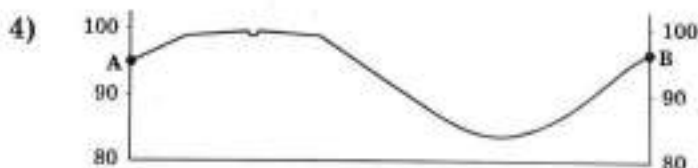
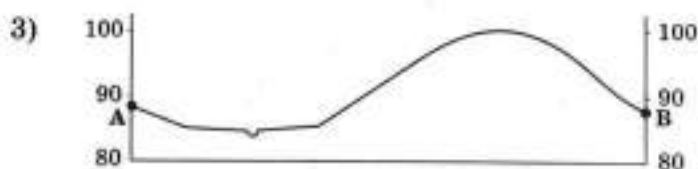
- 9) Определите по карте расстояние на местности по прямой от башни до колодца. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от точки В находится башня.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13 Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта в России в 2016 г.», определите долю трубопроводного транспорта (в %) в общем грузообороте транспорта РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

Грузооборот по видам транспорта в России в 2016 г. (млрд т км)

Транспорт — всего:	5184
в том числе по видам:	
железнодорожный	2344
автомобильный	234
трубопроводный	2489
морской	43
внутренний водный	67
воздушный	6,6

Ответ: _____ %.

- 14 При строительстве в сейсмоопасных районах применяется особая технология. Сейсмостойкость каменных зданий обеспечивают многими конструктивными приёмами, например, устройством железобетонных каркасов в оконных и дверных проёмах и т. д. В каких двух из перечисленных регионов России нужно применять данные технологии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1) Калининградская область | 4) Республика Алтай |
| 2) Камчатский край | 5) Вологодская область |
| 3) Мурманская область | |

Ответ:

- 15 Какие два из перечисленных видов деятельности являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды деятельности.

- 1) строительство крупных животноводческих комплексов в поймах рек
- 2) рекультивация земель в районах добычи угля
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) строительство ГЭС на равнинных реках
- 5) создание поλεзащитных лесополос

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводят на географических площадках; 23 сентября в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах действует московское время) они определили высоту Солнца над горизонтом и зафиксировали температуру воздуха. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота Солнца над горизонтом	Температура воздуха, °С	Время наблюдения (московское)
Волгоград	49° с. ш. 45° в. д.	41°	+14	14 ч 00 мин.
Тамбов	53° с. ш. 42° в. д.	37°	+15	13 ч 48 мин.
Нижний Новгород	56° с. ш. 44° в. д.	34°	+12	13 ч 56 мин.
Вологда	59° с. ш. 40° в. д.	31°	+14	13 ч 36 мин.

16) Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) Температура воздуха изменяется в течение суток.
- 2) В Европейской части России температура воздуха повышается при движении с севера на юг.
- 3) Высота Солнца изменяется в течение дня в зависимости от времени наблюдения.
- 4) Высота Солнца уменьшается при движении от экватора к полюсам.

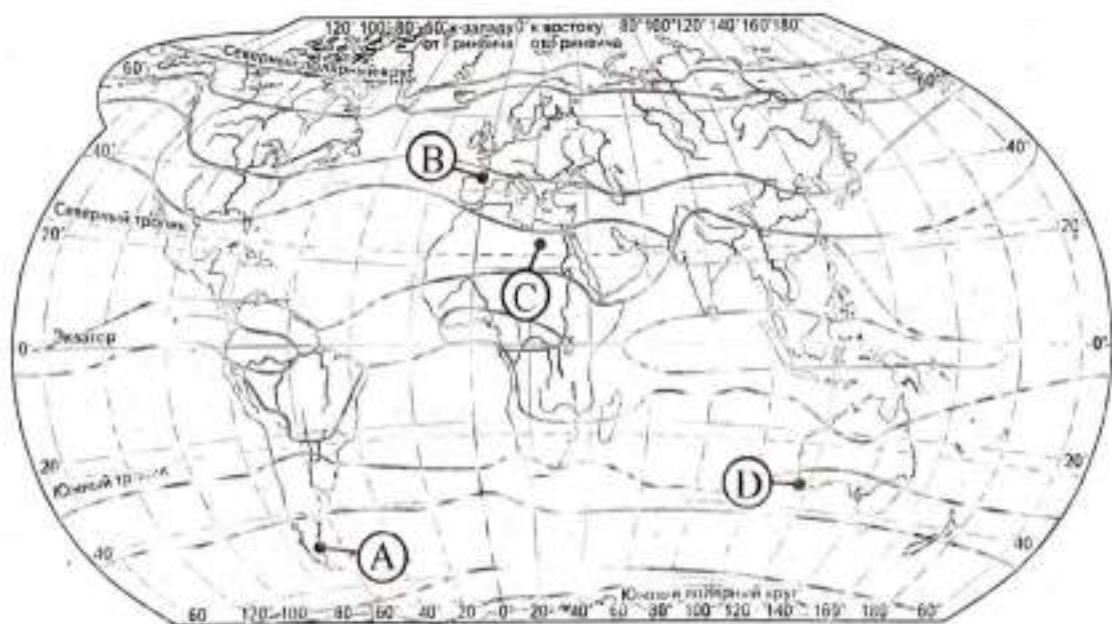
Ответ:

17) В каком из перечисленных городов 22 июня продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Волгоград
- 2) Тамбов
- 3) Нижний Новгород
- 4) Вологда

Ответ:

18) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Хабаровский край
- 2) Забайкальский край
- 3) Республика Мордовия

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Мы предлагаем сплав по реке Катунь, которая берёт начало в ледниках высочайшей горы Сибири!
- Б) Полюбуйтесь на высочайший действующий вулкан Евразии!

РЕГИОНЫ

- 1) Владимирская область
- 2) Амурская область
- 3) Камчатский край
- 4) Республика Алтай

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими номерами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Лены? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Всё верхнее течение Лены до впадения в неё Витима приходится на горное Предбайкалье.
- 2) Почти за 70 лет наблюдений вблизи устья Лены установлено, что среднегодовой расход воды составляет 541 км^3 в год.
- 3) Для Лены характерны весеннее половодье и несколько довольно высоких паводков в течение лета.
- 4) Основное питание Лены составляют талые снеговые и дождевые воды.
- 5) Лена замерзает в верховье в начале ноября, а в низовье — в конце октября.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

**Воспроизводство населения в отдельных регионах в 2014–2017 гг.
(на тыс. человек)**

Регион	2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	Рождае- мость	Смерт- ность	Рождае- мость	Смерт- ность	Рождае- мость	Смерт- ность	Рождае- мость	Смерт- ность
1. Брянская область	11,0	16,0	11,4	15,8	10,9	15,6	9,5	15,3
2. Костромская область	12,6	15,8	12,5	15,8	12,0	15,6	9,7	14,9
3. Ростовская область	12,1	14,1	12,1	13,9	11,6	13,9	10,3	13,4
4. Республика Калмыкия	14,1	9,9	13,6	9,8	12,4	9,8	11,0	9,9

- 22** В каком из указанных в таблице регионов за период с 2014 по 2017 гг. смертность населения (на тыс. человек) ежегодно уменьшалась? Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

- 23** Определите естественный прирост населения Ростовской области в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1) Пензенская область | 4) Республика Коми |
| 2) Ярославская область | 5) Камчатский край |
| 3) Архангельская область | |

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- | | | |
|-----------|-------------------|------------|
| 1) Казань | 2) Южно-Сахалинск | 3) Иркутск |
|-----------|-------------------|------------|

Ответ:

- 26** Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами судостроения и судоремонта? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | | |
|--------------|--------------------|---------|
| 1) Липецк | 3) Владивосток | 5) Омск |
| 2) Череповец | 4) Санкт-Петербург | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Российский хлопок

В промышленных масштабах будет производиться хлопок в Ставропольском крае. Сельскохозяйственное предприятие «Терский» планирует собирать с 5 тыс. га более 20 тыс. т хлопка-сырца. В дальнейшем посевные площади будут увеличены в 4 раза.

Производство отечественного хлопка даст новый импульс развитию текстильной промышленности, позволит создавать новые рабочие места в агропромышленном комплексе края.

По мнению специалистов, хлопководство является новым перспективным направлением развития сельского хозяйства восточных районов Ставропольского края.

Проект будет реализован с использованием мер государственной поддержки.

- 27** Карты какого географического района необходимо выбрать для того, чтобы оценить географические условия развития хлопководства в Ставропольском крае?

Ответ: _____.

- 28** Назовите ещё одну широко выращиваемую в России сельскохозяйственную культуру, относящуюся к той же группе технических культур, что и хлопчатник.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29** Объясните, почему именно восточная часть территории Ставропольского края наиболее перспективна для развития хлопководства.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна — одна из крупнейших по площади территории и численности населения в мире. Особенностью её географического положения является наличие государственной границы с Россией и наличие выхода к морям Тихого океана. По природным условиям страну можно разделить на две части. В западной части расположены высочайшее нагорье земного шара со средними высотами 4500 м, высокогорные хребты и высокие равнины с пустынями, климат этой части страны резко континентальный. Особенности природы восточной части страны являются равнинный рельеф, муссонный климат, бурные летние паводки на реках. Многочисленное население размещено крайне неравномерно, средняя плотность населения превышает 100 человек на 1 км², наибольшая плотность населения характерна для восточной части страны.

Ответ: _____.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 28

1 В какой части света находятся самые высокие горы в мире?

- 1) Африка
- 2) Азия
- 3) Америка
- 4) Европа

Ответ:

2 Вставьте название области на место пропуска.

Некоторые субъекты Российской Федерации имеют эксклавное положение — отделены от основной территории страны и окружены территориями других государств. К числу таких регионов относится _____ область.

Ответ: _____.

3 Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 1 декабря включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодар
- 2) Казань
- 3) Петрозаводск

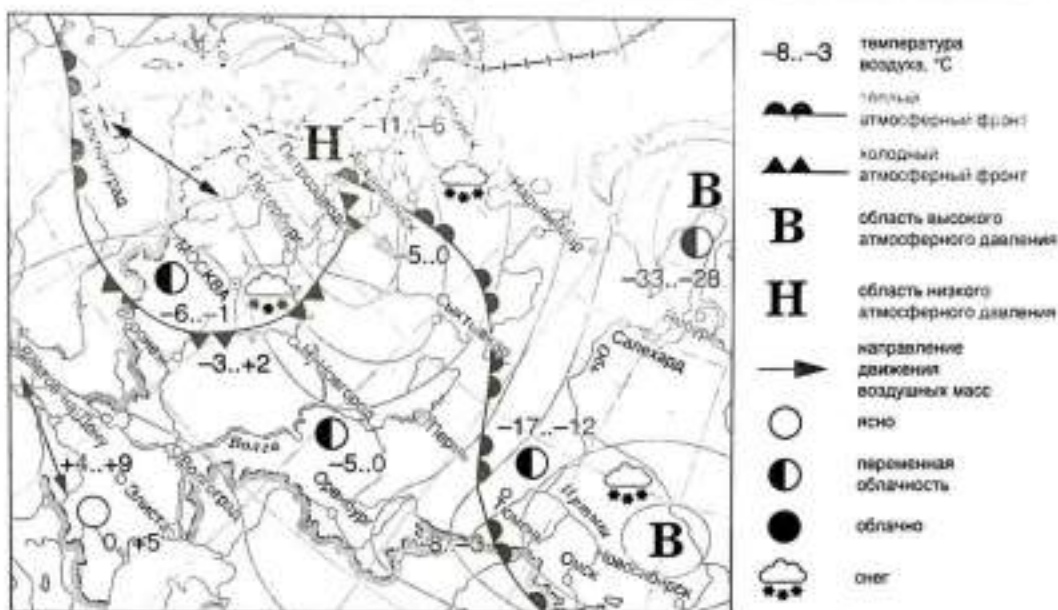
Ответ:

4 Традиционное жилище какого из перечисленных народов представляет собой шатёр, крытый полотнищами из оленьих шкур?

- 1) калмыки
- 2) башкиры
- 3) чуваша
- 4) чукчи

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Калининград
- 2) Новосибирск
- 3) Москва
- 4) Нижний Новгород

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 3 марта 2012 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное похолодание?

- 1) Воронеж
- 2) Новосибирск
- 3) Омск
- 4) Тюмень

Ответ:

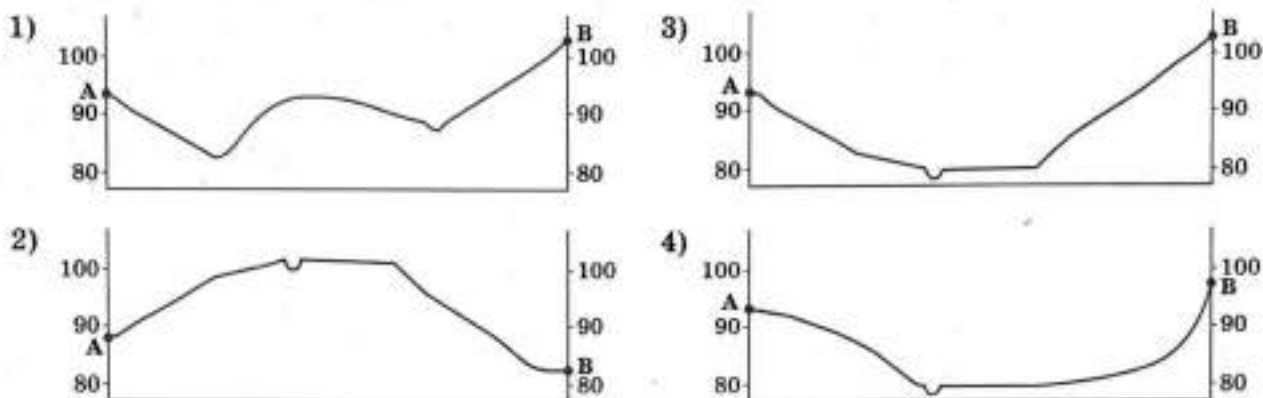
7 Определите, какой город имеет географические координаты 55° с. ш. 83° в. д.

Ответ: _____.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от отдельно стоящего дерева находится родник.

Ответ: _____.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12** Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Используя данные таблицы «Земельная площадь РФ в 2016 г.», определите долю лесных земель (в %) в общей земельной площади РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь РФ в 2016 г.
(млн га)

Всего земель, в том числе:	1712,5
сельскохозяйственные угодья	222,1
лесные земли	870,7
поверхностные воды, включая болота	226,8
другие земли	392,9

Ответ: _____ %.

14

Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственную деятельность. Для каких двух из перечисленных регионов России такие явления наиболее характерны?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Республика Калмыкия 3) Мурманская область 5) Вологодская область
2) Камчатский край 4) Волгоградская область

Ответ:

15

Какие две из перечисленных мер способствуют защите почв от водной эрозии на возвышенностях? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) распашка склонов 4) посев многолетних трав на склонах
2) террасирование склонов 5) создание карьеров на склонах
3) осушение болот в верховьях малых рек

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климатообразующих факторах. Они нашли в Интернете данные, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Метеостанции расположены в Венесуэле примерно на одной широте. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Метеостанция	Географические координаты метеостанции	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
A	10° с. ш. 71° з. д.	65	+26,2	+24,6	564
B	10° с. ш. 69° з. д.	614	+23,5	+23,1	489
C	10° с. ш. 66° з. д.	835	+22,7	+20,1	919
D	10° с. ш. 64° з. д.	4	+27,2	+25,8	394

16

Учащиеся проанализировали данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Карина: «Среднегодовое количество атмосферных осадков постепенно растёт с увеличением абсолютной высоты метеостанции».
2) Екатерина: «Постепенное увеличение среднегодового количества атмосферных осадков связано с движением на запад».
3) Павел: «Средняя температура воздуха в июле и январе постепенно понижается при движении на запад».
4) Леонид: «Средняя температура воздуха в июле и январе постепенно понижается с высотой».

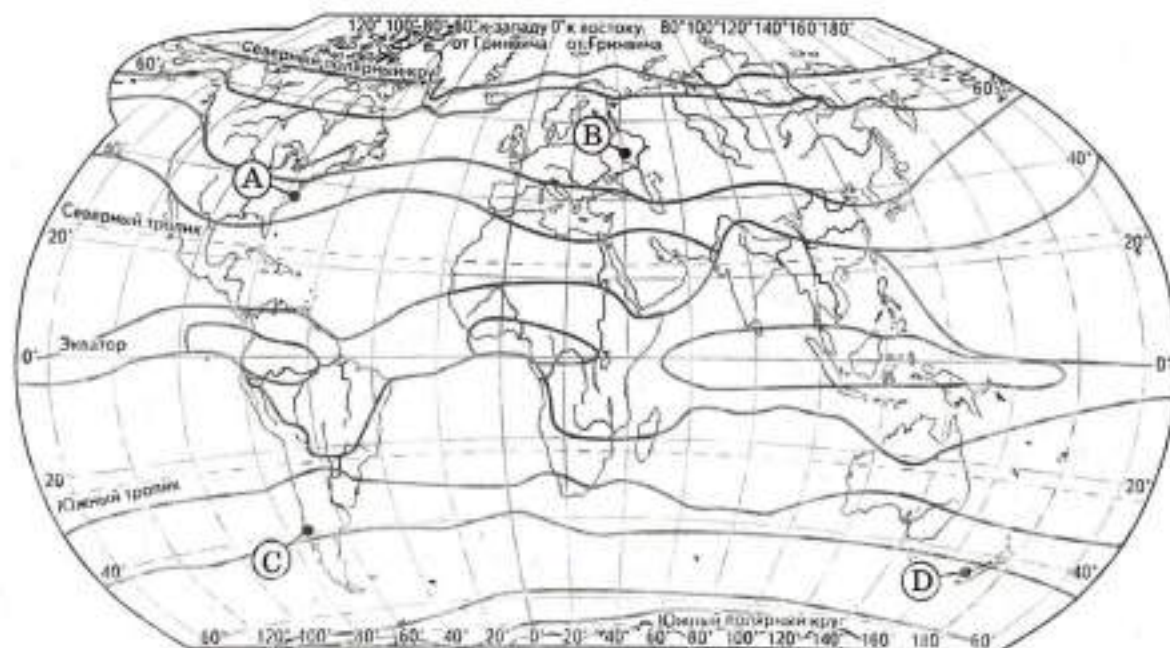
Ответ:

- 17 На какой метеостанции 21 марта Солнце раньше всего по времени Гринвичского меридиана поднимается над горизонтом?

1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Приморский край
- 2) Челябинская область
- 3) Красноярский край

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Примите участие в уникальном празднике проводов полярной ночи «Здравствуй, Солнце!».
- Б) Добро пожаловать в Приэльбрусье — один из самых популярных горнолыжных курортов России!

РЕГИОНЫ

- 1) Кабардино-Балкарская Республика
- 2) Свердловская область
- 3) Мурманская область
- 4) Томская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Днепр? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Верхняя часть бассейна Днепра расположена в лесной зоне, средняя — в зоне лесостепей и степей, а нижняя — в зоне степей.
- 2) Днепр — типичная равнинная река с медленным и спокойным течением. Имеет извилистое русло, образует рукава, перекаты, острова, протоки и отмели.
- 3) Замерзание вод Днепра начинается с севера в начале декабря, а вскрытие ледового покрова — с юга в начале марта.
- 4) В течение года у реки Днепр межень наблюдается 2 раза — летом и зимой.
- 5) В бассейне Днепра — 15 380 малых рек. Их суммарная длина составляет 67 156 км. Из них рек протяжённостью свыше 10 км примерно 14 тыс.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Воспроизводство населения в отдельных регионах в 2014–2017 гг.
(на тыс. человек)

Регион	2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность
1. Брянская область	11,0	16,0	11,4	15,8	10,9	15,6	9,5	15,3
2. Костромская область	12,6	15,8	12,5	15,8	12,0	15,6	9,7	14,9
3. Ростовская область	12,1	14,1	12,1	13,9	11,6	13,9	10,3	13,4
4. Республика Калмыкия	14,1	9,9	13,6	9,8	12,4	9,8	11,0	9,9

- 22** В каком из указанных в таблице регионов за период с 2014 по 2015 гг. смертность населения (на тыс. человек) не изменилась? Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

- 23** Определите естественный прирост населения Республики Калмыкия в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

- 24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1) Ульяновская область | 4) Республика Коми |
| 2) Саратовская область | 5) Пермский край |
| 3) Архангельская область | |

Ответ:

- 25** Расположите перечисленные города в порядке увеличения численности их населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- Норильск
- Санкт-Петербург
- Воронеж

Ответ:

- 26** Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами выплавки алюминия? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|---------------|-----------|
| 1) Красноярск | 4) Братск |
| 2) Череповец | 5) Омск |
| 3) Чита | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Смоленский лён

В Смоленской области быстрыми темпами формируется комплекс современных предприятий, специализирующихся на выращивании льна-долгунца, переработке льноволокна и предприятий по производству готовых льняных тканей и изделий из них.

Кооперация сельскохозяйственных предприятий и научных учреждений, разрабатывающих рекомендации по внедрению и производству новых сортов льна, льноперерабатывающих предприятий и предприятий, занимающихся реализацией готовой продукции, обеспечит высокий уровень качества и конкурентоспособности продукции.

По мнению экспертов, создание этого комплекса на территории Смоленской области является важным шагом, который поможет России реализовать огромный потенциал в качестве ведущего мирового производителя и экспортёра высококачественного льноволокна и льняных тканей.

- 27 Карты какого географического района необходимо выбрать для того, чтобы оценить географические условия развития льноводства в Смоленской области?

Ответ: _____.

- 28 К какой группе сельскохозяйственных культур по назначению относится лён?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29 Объясните, почему Смоленская область была выбрана местом для создания комплекса производств, о котором говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части страны и граничит с зарубежными странами. Большая часть её территории расположена за полярным кругом. На её территории разведаны месторождения железных руд и руд цветных металлов, действует крупная АЭС.

Ответ: _____ область.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 29

1 Какое из перечисленных океанических течений является тёплым?

- 1) Западных ветров
- 2) Кюросио
- 3) Бенгельское
- 4) Лабрадорское

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Вопросы хозяйственного использования рек, протекающих по территории нескольких государств, регулируются соглашениями между соседними или прилегающими к определённому бассейну реки странами. Для использования водных ресурсов бассейна реки Иртыш должна быть достигнута договорённость государств России, Казахстана и _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы в порядке увеличения средней продолжительности безморозного периода на их территории, начиная с региона с самым коротким безморозным периодом.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Чукотский АО
- 2) Пензенская область
- 3) Алтайский край

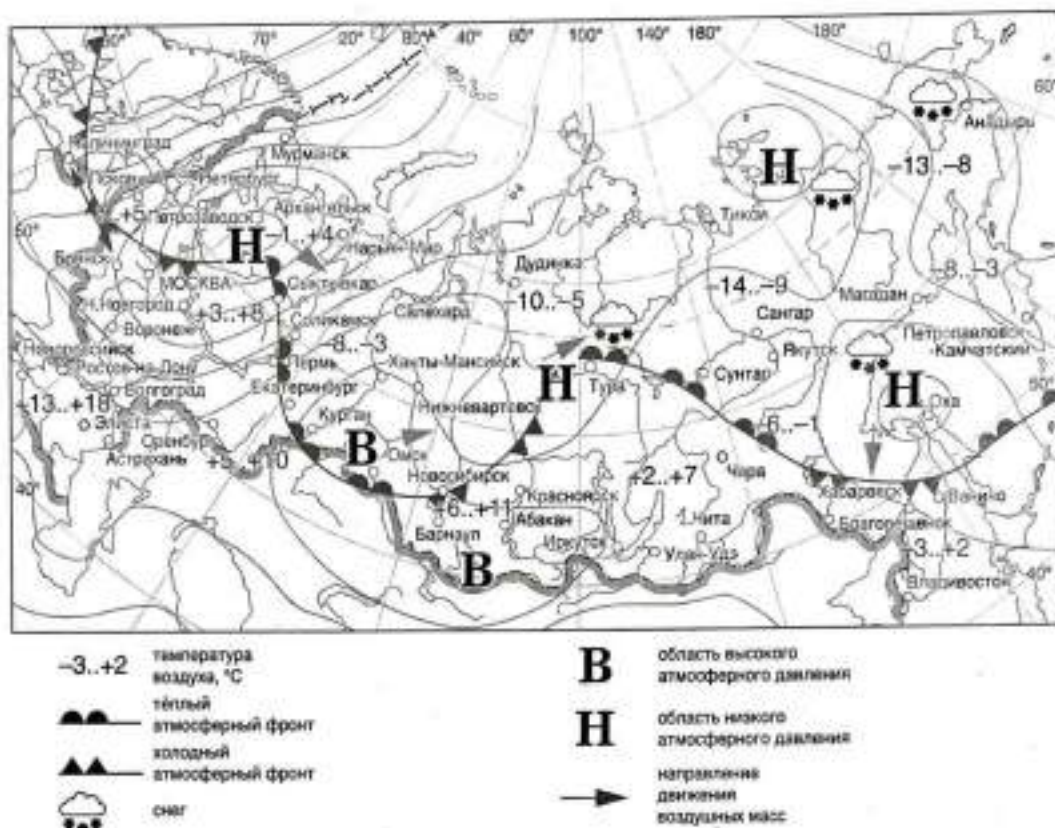
Ответ:

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относятся овцеводство и коневодство?

- 1) эвенки
- 2) ханты
- 3) коми
- 4) калмыки

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Омск
2) Барнаул
3) Абакан
4) Оха

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 9 апреля 2012 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Ванино
2) Соликамск
3) Пермь
4) Екатеринбург

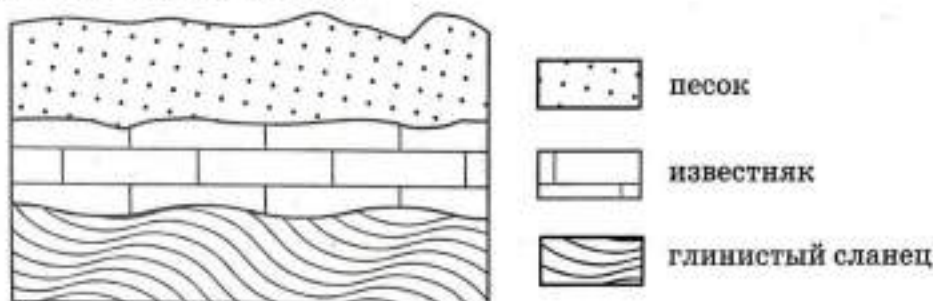
Ответ:

7 Определите, на каком острове расположен город, имеющий географические координаты 20° ю. ш. 44° в. д.

Ответ: остров _____.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.

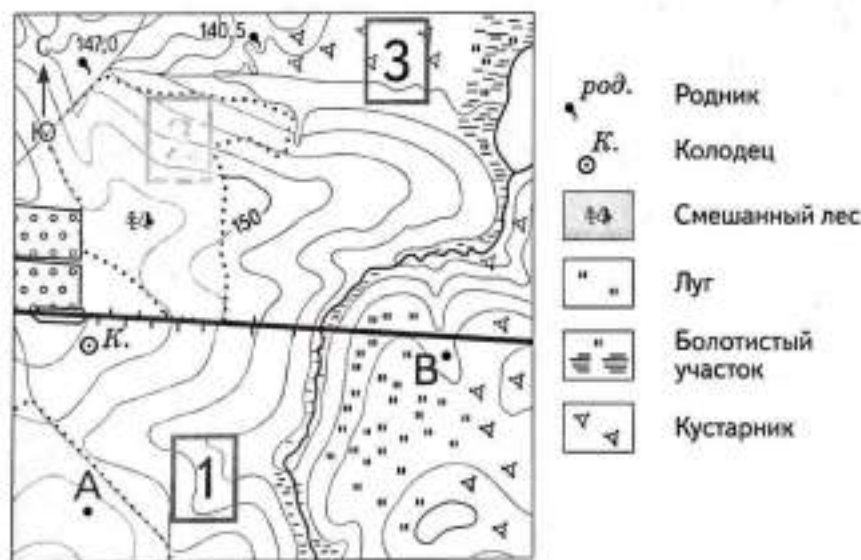


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) глинистый сланец
- 2) песок
- 3) известняк

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтали проведены через 2,5 метра

9

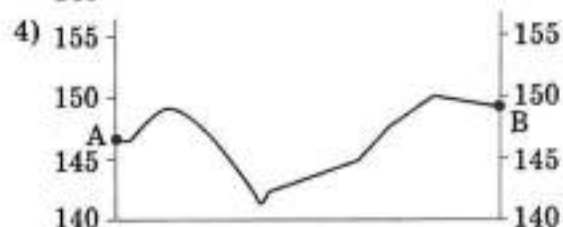
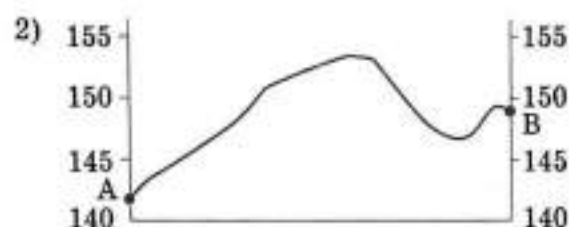
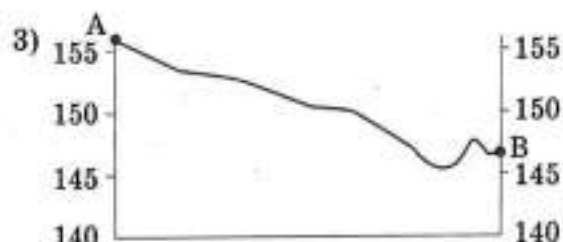
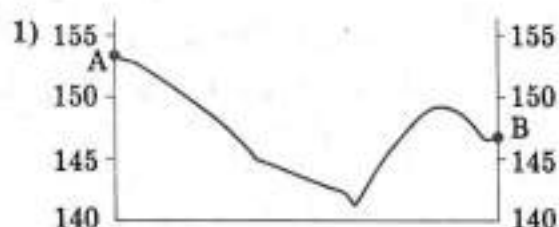
Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от точки А находится колодец.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Внешнеторговый оборот РФ в 2018 г. составлял 693,1 млрд долл. США. Из них экспорт — 444,0 млрд долл., импорт 249,1 млрд долл. Определите долю импорта во внешнеторговом обороте РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14) Цунами — опасное природное явление. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо наличие специальных служб по предупреждению населения о приближении цунами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Ленинградская область
2) Камчатский край
3) Ненецкий АО

- 4) Приморский край
5) Амурская область

Ответ:

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами **нерационального** природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) проведение снегозадержания в зимнее время
- 2) расчистка русел малых рек
- 3) подсечно-огневое земледелие
- 4) рекультивация земель в районах добычи угля
- 5) утилизация попутного нефтяного газа в местах добычи нефти путём его сжигания

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Учащиеся нашли в Интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на метеостанциях Африки в результате многолетних наблюдений. Собранные учащимися данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Высота над уровнем моря, м
		январь	июль		
Бенха	30° с. ш. 31° в. д.	+12,7	+27,6	25	19
Вади Халфа	22° с. ш. 31° в. д.	+15,9	+32,2	2	126
Карима	19° с. ш. 31° в. д.	+19,0	+33,6	29	249
Джуба	5° с. ш. 31° в. д.	+28,2	+24,9	971	460

16 Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Елена: «При движении к экватору годовая амплитуда температур воздуха последовательно уменьшается».
- 2) Наталья: «При движении к экватору средняя температура января последовательно возрастает».
- 3) Алексей: «С подъёмом вверх среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается».
- 4) Дмитрий: «При движении к экватору средняя температура июля последовательно понижается».

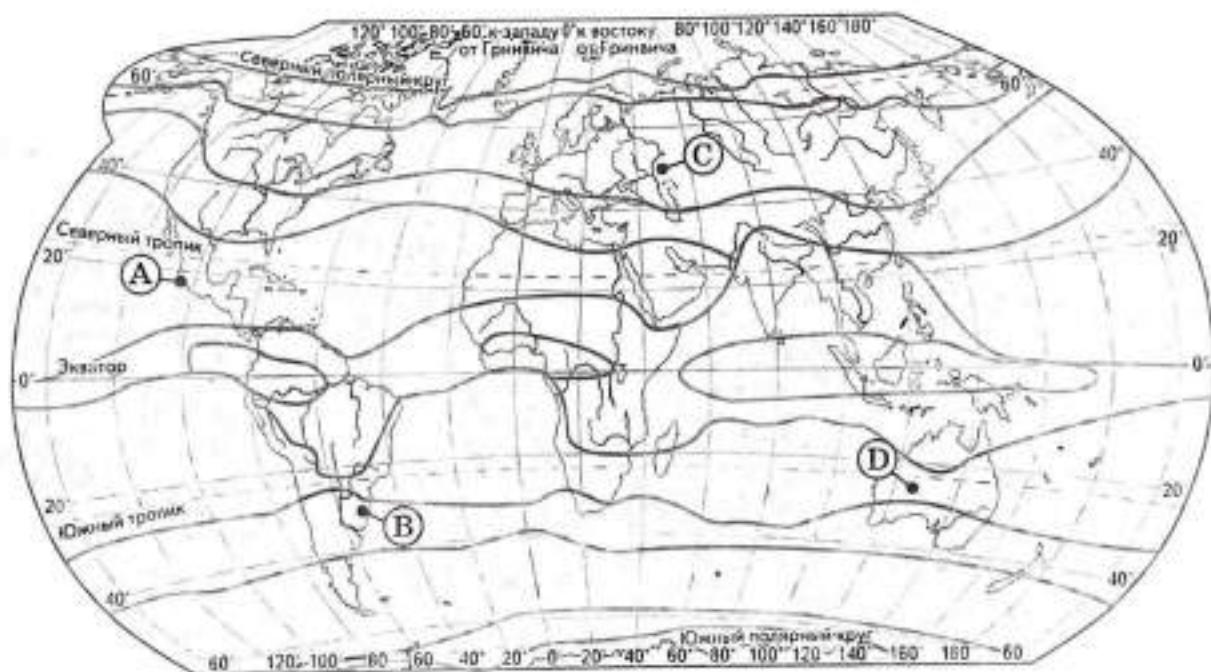
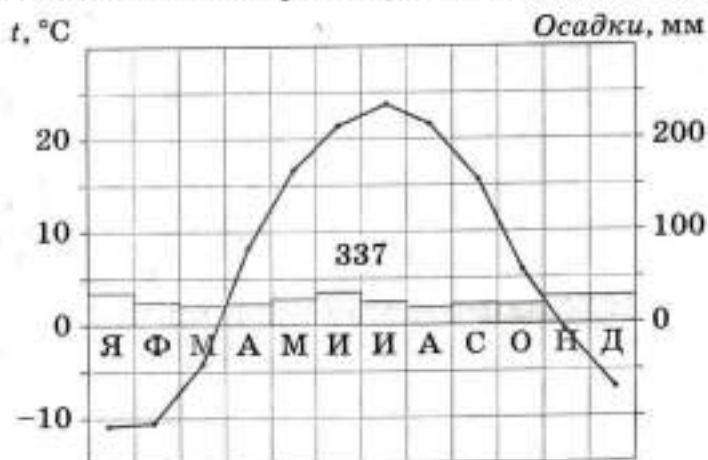
Ответ:

17 В каком из перечисленных пунктов Солнце будет выше всего над горизонтом 22 декабря в полдень по местному солнечному времени?

- 1) Бенха
- 2) Вади Халфа
- 3) Карима
- 4) Джуба

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- границы климатических поясов
- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область
- 2) Тамбовская область
- 3) Магаданская область

Ответ:

- 20 Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- | | |
|---|--|
| <p>A) Только у нас Вы можете увидеть производство алмазов — от добычи до огранки!</p> <p>B) У нас Вы можете посетить уникальный Ильменский минералогический заповедник!</p> | <p>1) Челябинская область</p> <p>2) Республика Саха (Якутия)</p> <p>3) Республика Карелия</p> <p>4) Ростовская область</p> |
|---|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о циклональном типе погоды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В Приморье сохраняется холодная и ясная погода. Атмосферное давление остаётся высоким.
- 2) В столичном регионе ожидается облачная погода с прояснениями, синоптики предупреждают о грозе и сильном ветре.
- 3) В Тюмени без осадков, по-прежнему солнечно.
- 4) В Ленинградской области пройдут умеренные дожди, в отдельных районах с грозами и порывистым ветром.
- 5) В Красноярске без перемен, ветер слабый, ясно. Разница между ночными и дневными температурами по-прежнему велика.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Воспроизводство населения в отдельных регионах РФ в 2014–2017 гг.
(на тыс. человек)

Область	2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность
1. Брянская	11,0	16,0	11,4	15,8	10,9	15,6	9,5	15,3
2. Владимирская	11,2	16,6	11,6	16,5	11,2	16,5	9,7	15,7
3. Воронежская	10,9	15,7	11,1	15,3	10,7	15,2	9,6	14,6
4. Костромская	12,6	16,0	12,5	15,8	12,0	15,6	10,7	14,9

22 В какой из указанных в таблице областей в 2016 г. коэффициент смертности не изменился по сравнению с 2015 г.? Запишите цифру, под которой указана эта область.

Ответ: _____.

23 Определите естественный прирост населения в Брянской области в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ивановская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Республика Коми
- 4) Нижегородская область
- 5) Мурманская область

Ответ:

25 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Северодвинск
- 2) Ярославль
- 3) Новосибирск

Ответ:

26 Какие две из перечисленных характеристик присущи природе Северо-Запада России? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

- 1) избыточное увлажнение
- 2) вулканизм и частые землетрясения
- 3) распространение степных и лесостепных ландшафтов
- 4) распространение чернозёмных почв
- 5) преобладание ледниковых форм рельефа

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новая обогатительная фабрика на Северном Урале

В Краснотурьинске началось строительство новой обогатительной фабрики. Запуск производства запланирован на 2022 г. На фабрике методом флотации планируется обогащать полиметаллические руды Саумского и Пещерного месторождений, которые расположены в Ивделе и Краснотурьинске, а в перспективе и других месторождений на территории Северного Урала. После выхода фабрики на проектную мощность здесь ежегодно будут перерабатывать 450 тыс. т руды.

Производственный комплекс будет состоять из обогатительной фабрики, административно-бытовых помещений, складов для концентратов, собственной котельной и инженерных коммуникаций. К предприятию предполагается протянуть железнодорожную ветку от станции Красный Железняк для перевозки руд и готовой продукции — концентратов цветных металлов.

Обогатительная фабрика «Краснотурьинск — Полиметалл» будет оснащена современным автоматизированным оборудованием, замкнутым циклом оборота воды.

27 В каком субъекте РФ будет построена обогатительная фабрика?

Ответ: _____.

28 О каком изменении транспортной инфраструктуры региона, в котором будет построена фабрика, говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29 В тексте говорится о том, что обогатительная фабрика будет построена рядом с месторождениями полиметаллических руд, а в перспективе будет перерабатывать руды других локальных месторождений. Почему обогатительные фабрики строят вблизи месторождений полиметаллических руд?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Этот край граничит с двумя странами, одна из которых является самой большой в мире по численности населения. Один из участков государственной границы проходит по акватории крупного озера. Для климата этого края характерны тайфуны, наносящие ущерб хозяйству региона.

Ответ: _____ край.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ВАРИАНТ 30

1) Какая из перечисленных стран наибольшая по площади территории?

- 1) Канада
- 2) Индия
- 3) Аргентина
- 4) Алжир

Ответ:

2) Вставьте название реки на место пропуска.

Строительство железнодорожного моста, соединяющего левый и правый берега реки _____ на территории Еврейской автономной области (ЕАО) и городского уезда Туицзян в китайской провинции Хэйлуицзян, позволяет значительно сократить время и стоимость перевозки грузов железнодорожным транспортом между Россией и Китаем.

Ответ: _____.

3) Расположите регионы России по степени уменьшения естественного плодородия почв на их территории, начиная с региона с наиболее высоким естественным плодородием.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Смоленская область
- 3) Ставропольский край

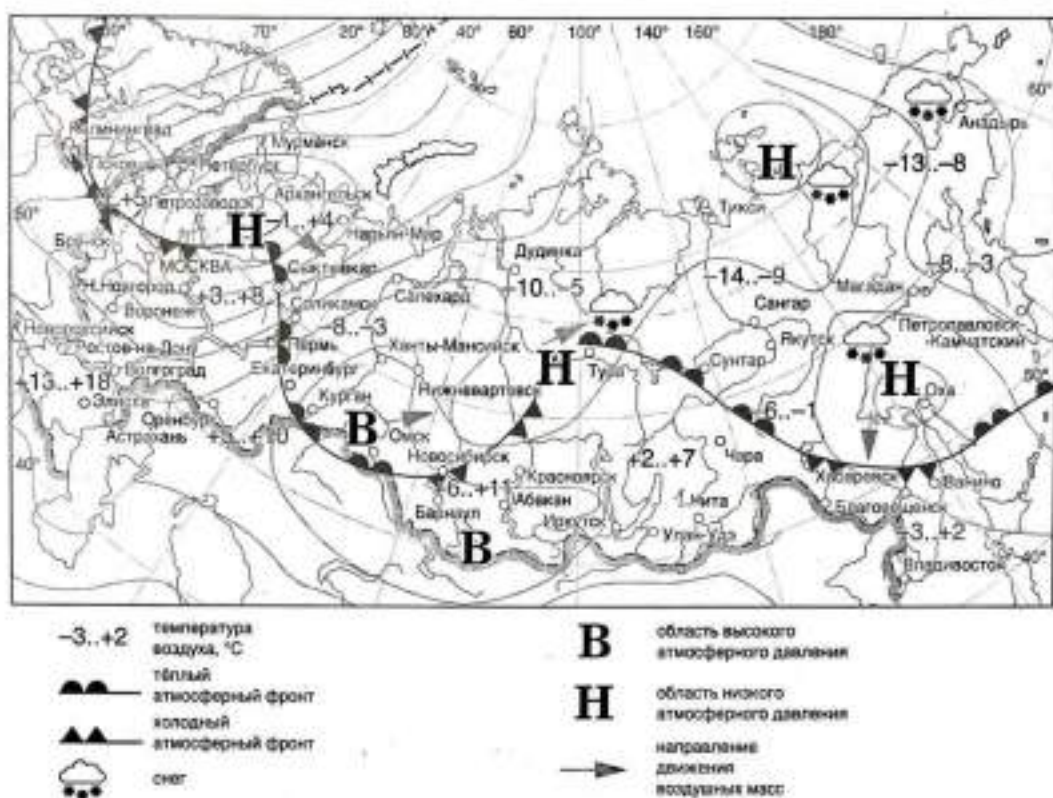
Ответ:

4) Группа студентов из Оренбурга занимается изучением поведения соболя в естественных условиях тайги. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Большой Арктический
- 2) Баргузинский
- 3) Приокско-Террасный
- 4) «Чёрные земли»

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Иркутск
2) Новосибирск
3) Красноярск
4) Петрозаводск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 9 апреля 2012 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

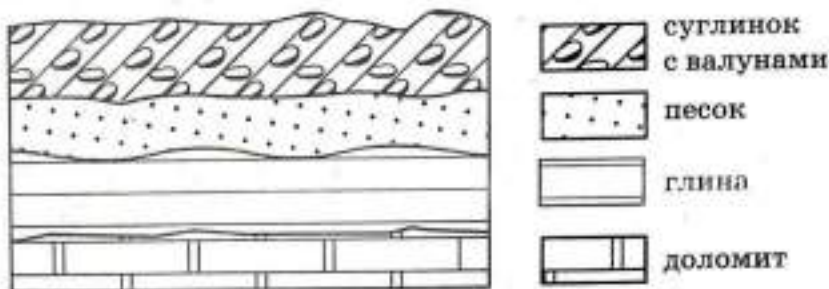
- 1) Ванино
2) Сунтар
3) Брянск
4) Благовещенск

Ответ:

7 Определите, на каком полуострове расположен город, имеющий географические координаты 67° с. ш. 33° в. д.

Ответ: _____.

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.

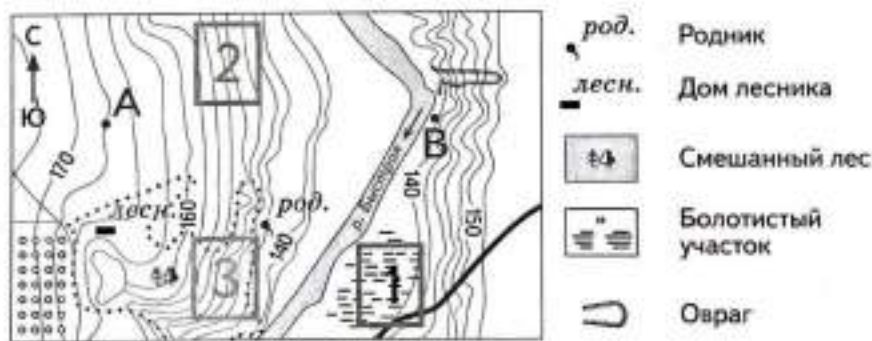


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) глина
- 2) суглинок с валунами
- 3) доломит

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000
 В 1 см 100 м
 Горизонтالي проведены через 2,5 метра

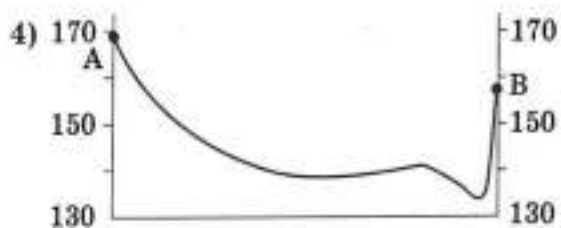
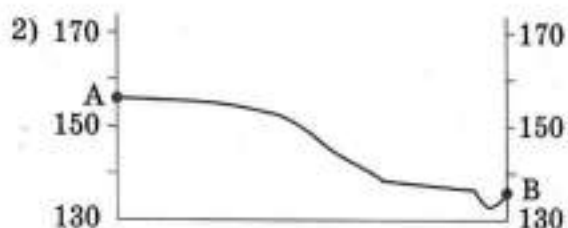
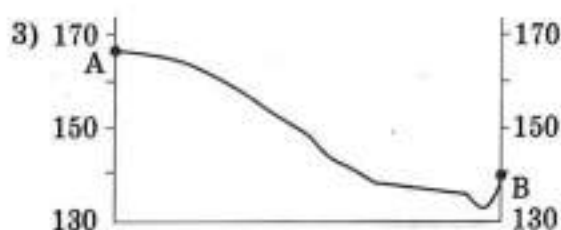
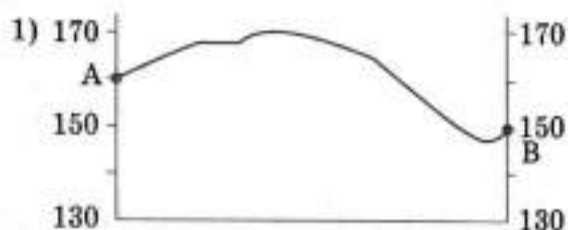
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до дома лесника. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от точки А находится дом лесника.

Ответ: _____.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

- 12) Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) На 1 января 2012 г. в Калининградской области насчитывалось 22 городских населённых пункта, из них 18 городов. Определите удельный вес городов в общем числе городских населённых пунктов. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

- 14) При строительстве в районах с высокой сейсмической активностью необходимо применять особые технологии. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо учитывать возможность землетрясений и применять данные технологии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Республика Алтай
- 2) Кабардино-Балкарская Республика
- 3) Оренбургская область
- 4) Республика Карелия
- 5) Ростовская область

Ответ:

15) Какие две меры из перечисленных являются мерами по предотвращению образования оврагов на склонах холмов в зоне лесостепей и степей? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) продольная распашка
- 2) высаживание деревьев
- 3) выпас скота
- 4) посев многолетних трав
- 5) добыча песка

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники подобрали в Интернете данные о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Все метеостанции расположены на параллели 45° с. ш.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географическая долгота пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Абсолютная высота пункта наблюдения, м
		январь	июль		
Керчь	36° в. д.	-0,4	+23,3	441	33
Армавир	41° в. д.	-0,9	+22,9	559	190
Бурукштун	43° в. д.	-1,8	+24,2	424	76
Баутино	50° в. д.	-2,0	+25,9	154	-25

16) Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Галина: «Чем восточнее расположен пункт наблюдения, тем холоднее в нём в январе».
- 2) Алексей: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с запада на восток».
- 3) Наталья: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем холоднее в нём в январе».
- 4) Игорь: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем больше в нём среднегодовое количество атмосферных осадков».

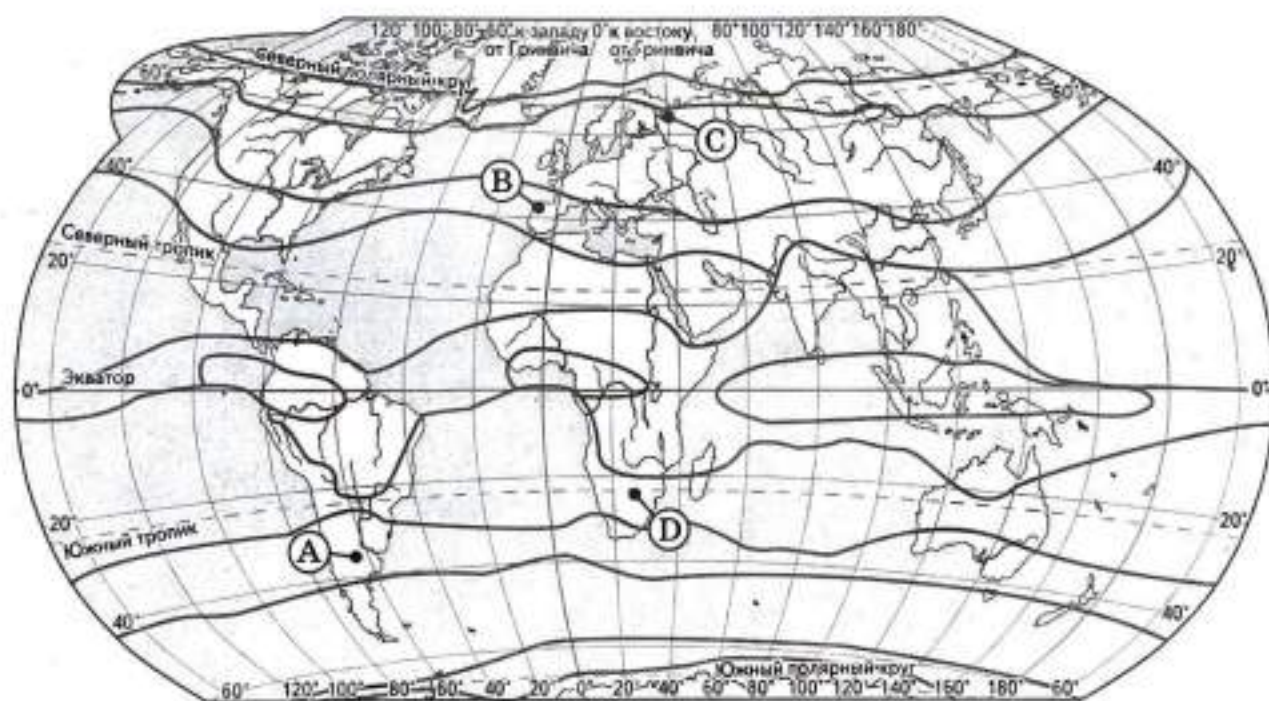
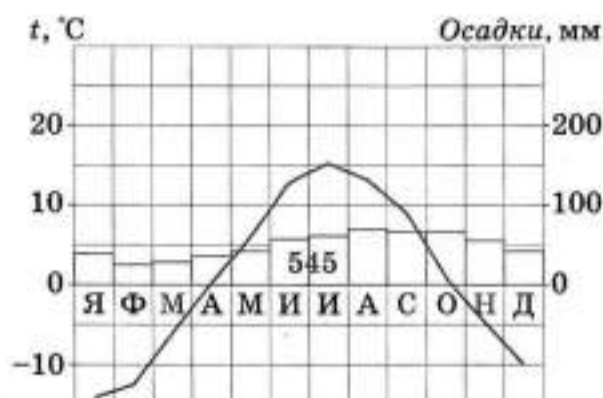
Ответ:

17) В каком из пунктов 23 сентября (день осеннего равноденствия) Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Керчь
- 2) Армавир
- 3) Бурукштун
- 4) Баутино

Ответ:

- 18) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

- 19) Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Брянская область
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Амурская область

Ответ:

- 20 Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Здесь Вас ждут Музей янтаря, уникальные песчаные дюны и бесконечные пляжи!
 Б) У нас Вы можете посетить Катунский заповедник, совершить восхождение на гору Белуха.

РЕГИОНЫ

- 1) Челябинская область
 2) Калининградская область
 3) Забайкальский край
 4) Республика Алтай

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

- 21 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграции населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Ивановская область относится к высокоурбанизированным регионам России, сеть городских населённых пунктов достаточно разветвлённая.
- 2) Плотность сельского населения в Ивановской области составляет около 9,5 человека/км², однако дифференциация по данному показателю между районами значительна.
- 3) В соответствии со стратегией социально-экономического развития Ивановской области до 2020 г. планируется выйти на нулевой уровень естественной убыли населения.
- 4) Структура экономики, отсутствие рабочих мест способствуют оттоку населения Ивановской области в другие регионы России.
- 5) В 2017 г. с территории Ивановской области выехали на постоянное место жительства в другие страны 100 человек, а приехали из других стран 600 человек.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Воспроизводство населения России в 2006–2015 гг.

Год	Количество родившихся (человек)	Количество умерших (человек)	Рождаемость (‰)	Смертность (‰)	Естественный прирост (‰)
2009	1 761 687	2 010 543	12,3	14,1	-1,8
2012	1 902 084	1 906 335	13,3	13,3	0,0
2015	1 940 579	1 908 541	13,3	13,0	0,3
2018	1 604 344	1 828 910	10,9	12,5	-1,6

22 В каком году из указанных в таблице число умерших в России было наименьшим?

Ответ: _____ г.

23 Определите величину естественного прироста населения России в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(а).

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) Алтайский край | 4) Воронежская область |
| 2) Амурская область | 5) Республика Коми |
| 3) Забайкальский край | |

Ответ:

25 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нижний Новгород
- 2) Воркута
- 3) Мурманск

Ответ:

26 Какие два из перечисленных городов являются крупными морскими портами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные города.

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1) Нижний Новгород | 4) Новороссийск |
| 2) Тикси | 5) Салехард |
| 3) Владивосток | |

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Ветроэнергетика Дона

На Дону реализуются пять из десяти ветроэнергетических проектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. Некоторые площадки для строительства уже выбраны. Для выбора других проводятся необходимые ветроизмерения. В Волгодонске на базе «Атоммаша» будет развиваться производство компонентов для ветроэнергетических установок (ВЭУ) — ступицы, гондолы, генераторы и системы охлаждения, в Таганроге в рамках государственной программы развития возобновляемой энергетики построен завод «Башни ВРС», первый в России по производству башен для ветроэнергетических установок.

Развитие «зелёной энергетики», использующей возобновляемые источники энергии, входит в общую энергетическую концепцию и комплексную работу по сохранению экологического благополучия региона и чистоты атмосферного воздуха.

- 27 В каком субъекте РФ планируется производить оборудование для ветроэнергетики на предприятиях, о которых говорится в тексте?

Ответ: _____.

- 28 Как вы понимаете, что такое ветроизмерения?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 29 Почему развитие ветроэнергетики вносит свой вклад в сохранение чистоты атмосферного воздуха региона, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30 Определите регион России по его краткому описанию.

Этот автономный округ расположен в Сибири. Он относится к районам Крайнего Севера, около половины его территории расположено за Полярным кругом. Единственное омывающее побережье округа море относится к самому маленькому по площади океану. Регион занимает одно из ведущих мест в России по запасам природного газа и нефти.

Ответ: _____ АО.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

За верное выполнение заданий 1–11, 13–27, 30 выставляется 1 балл.

Задания считаются выполненными верно, если верно указаны требуемые одно-два слова, число, цифра или последовательность цифр.

ВАРИАНТ 1

Ответы на задания с кратким ответом

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	Япония, Японией
3	123
4	3
5	3
6	4
7	Балканский
8	321
9	490; 500; 510; 520; 530
10	Ю-В; юго-восток; в юго-восточном
11	4
13	6291
14	25
15	15
16	3
17	4
18	1
19	213
20	41
21	25
22	2020
23	-5,0
24	13
25	213
26	24
27	Западно-Сибирская
30	Финляндия

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего для игры в футбол подходит 1) участок 3. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок плоский с горизонтальной поверхностью; 3) участок находится на лугу ИЛИ на участке нет кустарника	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2, и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1, и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что рекультивация земель — мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о высокой заболоченности территории	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 2**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Брянская
3	132
4	3
5	1
6	2
7	Вологодская
8	312
9	240
10	С-3; северо-запад; в северо-западном
11	3
13	82
14	34
15	13
16	4
17	3
18	4
19	231
20	34
21	34
22	4
23	3664
24	13
25	132
26	25
27	Центральная Россия
30	Пековская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что для устройства катка больше всего подходит</p> <p>1) участок 3.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок с почти горизонтальной поверхностью;</p> <p>3) участок находится на лугу ИЛИ участок не заболочен</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2, и в обосновании приводится 3-й элемент</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что ЕГС — это система внутренних водных путей, связывающая Балтийское, Белое, Каспийское, Азовское и Чёрное моря</p> <p>ИЛИ что ЕГС связывает омывающие европейскую часть России моря Северного Ледовитого и Атлантического океанов и Каспийское море через Онежское и Ладожское озёра и реки Москву, Волгу, Каму и Дон</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится об увеличении себестоимости перевозок из-за невозможности полной загрузки судов</p> <p>ИЛИ об увеличении времени, затрачиваемого на доставку грузов</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 3**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	Балтийскому; Балтийское
3	123
4	4
5	4
6	2
7	Республика Саха (Якутия); Якутия; Саха
8	312
9	800; 825; 850; 875; 900
10	С-З; северо-запад; в северо-западном
11	2
13	25
14	35
15	13
16	3
17	4
18	3
19	321
20	32
21	14
22	3
23	8,4
24	15
25	312
26	34
27	Коломбо
30	Ненецкий

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 3. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок имеет крутой склон; 3) нет препятствий в виде кустарника ИЛИ участок находится на лугу	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1, и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе называется один из видов продукции НПЗ: бензин, мазут, дизельное топливо, смазочные масла, битумы, нефтяной кокс, смазки ИЛИ сырьё для нефтехимии	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о поставках нефти в Шри-Ланку морским путём ИЛИ что для работы НПЗ сырьё доставляют танкеры	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 4**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Финляндия; Финляндией
3	321
4	4
5	1
6	2
7	Хараре
8	231
9	630; 640; 650; 660; 670
10	С; север; в северном
11	3
13	-30
14	23
15	13
16	2
17	4
18	3
19	321
20	23
21	14
22	1
23	-237
24	12
25	213
26	23
27	Енисей
30	Владивосток

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о том, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1. В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок плоский, с горизонтальной поверхностью; 3) участок находится на лугу ИЛИ на участке нет препятствий в виде кустарника</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2, и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3, и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер растительности каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о паводке	
	Ответ включает в себя названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о преобладании снегового питания рек ИЛИ о снеговом питании рек и ледниковом питании	
	Ответ включает в себя названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 5**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Казахстан; Казахстана
3	132
4	3
5	4
6	1
7	Амурская
8	231
9	60; 70; 80; 90; 100
10	3; запад; в западном
11	3
13	19
14	34
15	12
16	2
17	4
18	2
19	231
20	42
21	25
22	3
23	14
24	13
25	231
26	34
27	Европейский Юг; Северный Кавказ
30	Карелия

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего для устройства катка подходит 1) участок 2. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок почти не имеет уклона; 3) на участке нет каких-либо препятствий	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ в ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего для обустройства катка подходит участок 3, и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ в ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер растительности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что развитие солнечной энергетики позволяет сократить выбросы в атмосферу вредных веществ, ИЛИ сократить выбросы в атмосферу CO ₂ , ИЛИ экономить невозобновимые топливные ресурсы	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что в Ставропольском крае большое количество солнечных дней, ИЛИ в Ставропольском крае высокий показатель суммарной солнечной радиации	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 6**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	Белоруссия; Белоруссии
3	321
4	4
5	3
6	1
7	Самара
8	213
9	200; 210; 220; 230; 240
10	С; север; в северном
11	4
13	82
14	35
15	35
16	4
17	4
18	2
19	132
20	13
21	15
22	2014
23	-224
24	15
25	123
26	25
27	Республика Коми
30	Приморский

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 3.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок находится близко к грунтовой дороге;</p> <p>3) участок находится на склоне южной экспозиции</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к грунтовой дороге каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о чёрной металлургии ИЛИ о металлургии	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о сокращении выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, взвешенных вещества ИЛИ прекращении накопления образующихся при сжигании угля золошлаков и сажи	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 7**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Казахстан; Казахстана
3	321
4	3
5	2
6	3
7	Флорида
8	132
9	380; 400; 420; 440; 460
10	Ю-З; юго-запад; в юго-западном
11	3
13	75
14	35
15	15
16	2
17	4
18	4
19	132
20	43
21	35
22	1
23	-2663
24	15
25	123
26	23
27	Алтайский край
30	Сахалинская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает</p> <p>1) участок 2.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок находится близко к шоссе;</p> <p>3) участок находится на склоне южной экспозиции</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе назван АПК или агропромышленный комплекс	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что в регионе развито производство масличных культур ИЛИ производство масличных и технических культур, ИЛИ производство семян подсолнечника и льна</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 8**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	Латвия; Латвий
3	132
4	3
5	1
6	4
7	Саха (Якутия); Якутия; Саха
8	123
9	775; 800; 825; 850; 875
10	Ю-З; юго-запад; в юго-западном
11	4
13	44
14	13
15	23
16	4
17	1
18	2
19	123
20	14
21	25
22	2
23	-132
24	12
25	312
26	23
27	Канада
30	Амурская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок плоский, с горизонтальной поверхностью; 3) участок находится на лугу ИЛИ участок не заболочен</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2
28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о двух любых парниковых газах: водяном паре, углекислом газе, метане, озоне	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1
29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что парниковые газы изменяют соотношение поступающего солнечного излучения и уходящего инфракрасного (теплового) излучения ИЛИ о том, что парниковые газы удерживают тепло у поверхности Земли	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 9**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	3
2	Красноярский край; Красноярского края
3	231
4	3
5	4
6	3
7	Омская
8	123
9	150; 160; 170; 180; 190
10	В; восток; в восточном
11	3
13	63
14	24
15	45
16	4
17	4
18	2
19	312
20	32
21	24
22	2014
23	0,3
24	13
25	132
26	13
27	Приморский край
30	Ростовская

Открыты в старшей группе подготовительной к школе с использованием игр и дидактических заданий

12	<p>Содержание работы открыты в старшей группе подготовительной к школе с использованием игр и дидактических заданий</p>	Баллы
	<p>В работе используются все формы работы с детьми: фронтальная, групповая, индивидуальная, парная.</p> <p>В образовательной деятельности используются дидактические игры.</p> <p>В работе используются дидактические игры и задания.</p> <p>В работе используются все формы работы с детьми.</p>	
	<p>Содержит работу в виде конспекта воспитательных занятий.</p>	3
	<p>Содержит работу в виде конспекта воспитательных занятий.</p>	3
	<p>В ДОО в работе используются все формы работы с детьми: фронтальная, групповая, индивидуальная, парная.</p> <p>В образовательной деятельности используются дидактические игры.</p> <p>В работе используются дидактические игры и задания.</p> <p>В работе используются все формы работы с детьми.</p>	
	<p>Все занятия проводятся во взаимодействии воспитательных занятий воспитательных занятий в ДОО.</p>	3
	<p>Итого баллов: 12</p>	12
28	<p>Содержание работы открыты в старшей группе подготовительной к школе с использованием игр и дидактических заданий</p>	Баллы
	<p>В работе используются все формы работы с детьми.</p>	
	<p>Содержит работу в виде конспекта воспитательных занятий.</p>	3
	<p>Все занятия проводятся во взаимодействии воспитательных занятий воспитательных занятий в ДОО.</p>	3
	<p>Итого баллов: 6</p>	6
29	<p>Содержание работы открыты в старшей группе подготовительной к школе с использованием игр и дидактических заданий</p>	Баллы
	<p>В работе используются все формы работы с детьми: фронтальная, групповая, индивидуальная, парная.</p> <p>В образовательной деятельности используются дидактические игры.</p> <p>В работе используются дидактические игры и задания.</p> <p>В работе используются все формы работы с детьми.</p>	
	<p>Содержит работу в виде конспекта воспитательных занятий.</p>	3
	<p>Все занятия проводятся во взаимодействии воспитательных занятий воспитательных занятий в ДОО.</p>	3
	<p>Итого баллов: 6</p>	6

ВАРИАНТ 10**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	Монголией; Монголия
3	123
4	2
5	1
6	2
7	Скандинавский
8	312
9	460; 470; 480; 490; 500
10	С-З; северо-запад; в северо-западном
11	2
13	13
14	13
15	25
16	2
17	4
18	3
19	321
20	23
21	25
22	2
23	26
24	35
25	132
26	25
27	Степи и лесостепи
30	США; Соединённые Штаты Америки

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 2	
	В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок имеет крутой склон для катания на санках; 3) участок без препятствий ИЛИ на участке нет деревьев	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о речных долинах	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что большие земельные площади выводятся из хозяйственного использования	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 11**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	3
2	Японии; Япония
3	213
4	4
5	3
6	4
7	Апеннинский
8	321
9	90; 100; 110; 120; 130
10	С-В; северо-восток; в северо-восточном
11	1
13	13
14	13
15	15
16	3
17	4
18	3
19	321
20	23
21	25
22	2014
23	-5,2
24	25
25	213
26	45
27	Краснодарский край
30	Пермь

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится близко к грунтовой дороге; 3) участок находится на склоне южной экспозиции	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к грунтовой дороге каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится об АПК	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о развитом зерновом хозяйстве	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 12**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	3
2	Западно-Сибирской; Западно-Сибирская
3	123
4	3
5	4
6	3
7	Япония
8	231
9	980; 990; 1000; 1010; 1020
10	Ю-З; юго-запад; в юго-западном
11	3
13	48
14	14
15	45
16	2
17	4
18	2
19	231
20	23
21	23
22	3
23	-6
24	15
25	312
26	45
27	Красноярский край
30	Ростовская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится близко к шоссе; 3) участок находится на склоне южной экспозиции	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о бокситах ИЛИ алунитах	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится об энергоёмкости алюминиевого производства	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 13**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Японии; Япония
3	321
4	3
5	4
6	3
7	Аравийский
8	312
9	410; 420; 430; 440; 450
10	Ю; юг; в южном
11	4
13	78
14	14
15	35
16	4
17	1
18	3
19	321
20	23
21	23
22	2010
23	-2,8
24	45
25	132
26	45
27	Иркутская область
30	Мексика

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 2</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок плоский с горизонтальной поверхностью; 3) участок находится на лугу ИЛИ участок не заболочен</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о Байкало-Амурской магистрали	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о наличии источников дешёвой электроэнергии — ГЭС. ИЛИ В регионе развита гидроэнергетика	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

ВАРИАНТ 14**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Архангельской; Архангельская
3	321
4	2
5	3
6	1
7	Челябинск
8	123
9	310; 320; 330; 340; 350
10	В; восток; в восточном
11	4
13	65
14	35
15	24
16	2
17	4
18	3
19	231
20	12
21	34
22	3
23	-5
24	15
25	312
26	15
27	Тихий; Южный
30	Ярославская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 2</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится рядом с шоссе; 3) участок находится на склоне южной экспозиции</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о солёности вод Мирового океана	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о том, что с увеличением площади поверхности открытых участков будет увеличиваться температура поверхностных вод, что будет способствовать таянию льдов в море Росса</p> <p>ИЛИ увеличивается зона контакта океанических вод с ледником</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 15**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Литвы; Литва
3	123
4	1
5	1
6	1
7	Сомали
8	321
9	210; 220; 230; 240; 250
10	Ю-В; юго-восток; в юго-восточном
11	1
13	-31
14	14
15	35
16	4
17	4
18	4
19	321
20	14
21	45
22	2011
23	295
24	35
25	132
26	45
27	Азовское
30	Мурманская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 3 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится рядом с шоссе; 3) участок находится на склоне южной экспозиции	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится об абсолютной высоте 181 м	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что на территории Воронежской области было тёплое море	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

ВАРИАНТ 16**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Финляндии; Финляндия
3	132
4	2
5	4
6	1
7	Австралия
8	312
9	330; 340; 350; 360; 370
10	С; север, в северном
11	1
13	84
14	24
15	35
16	4
17	4
18	3
19	321
20	31
21	34
22	2015
23	281
24	45
25	312
26	25
27	Астраханская область
30	Египет

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится на склоне; 3) участок без препятствий ИЛИ на участке нет деревьев</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указан уклон и характер растительности каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о том, что солёное-пресное — классификация по признаку солёности (минерализации) водных масс озера и сточное-бессточное — классификация по признаку водного баланса озера</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о небольшом количестве атмосферных осадков при высокой испаряемости ИЛИ о коэффициенте увлажнения ниже 1</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 17**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Эстонией; Эстония
3	213
4	3
5	3
6	1
7	Апеннинский
8	213
9	80; 90; 100; 110; 120
10	Ю-В; юго-восток; в юго-восточном
11	2
13	13
14	25
15	45
16	3
17	1
18	2
19	312
20	41
21	14
22	3
23	10
24	45
25	132
26	25
27	Республика Коми
30	Турция

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 2 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится на склоне; 3) участок без препятствий ИЛИ на участке нет деревьев	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указан уклон и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что реки Приполярного и Полярного Урала преимущественно имеют снеговое питание	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что если горы невысокие, то выпавшие в твёрдом виде осадки тают во время тёплого периода и не накапливаются ИЛИ что при небольшой высоте гор летом на их вершинах температура воздуха положительная	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 18**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Казахстан
3	321
4	3
5	1
6	1
7	Ямал
8	123
9	590; 600; 610; 620; 630
10	В; восток; в восточном
11	1
13	39
14	25
15	45
16	2
17	4
18	3
19	321
20	24
21	15
22	3
23	11,5
24	35
25	132
26	35
27	Республика Карелия
30	Саудовская Аравия

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится рядом с шоссе; 3) участок находится на склоне южной экспозиции	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

28

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе приводится пример метаморфической горной породы — кварцит, глинистый сланец, гнейс ИЛИ В качестве правильного ответа могут быть названы другие горные породы метаморфического происхождения	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

29

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится об отсутствии мощного слоя осадочных пород ИЛИ о выходе на поверхность кристаллических пород фундамента платформы	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 19**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	Китаем; Китай
3	123
4	2
5	4
6	1
7	Куба
8	213
9	380; 390; 400; 410; 420
10	С; север; в северном
11	1
13	730
14	45
15	25
16	2
17	4
18	4
19	123
20	13
21	35
22	1
23	3
24	13
25	321
26	12
27	Поволжье
30	Краснодарский

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1 В обосновании приведены следующие доводы: 2) на участке есть уклон для катания на санках; 3) участок без препятствий ИЛИ на участке нет кустарника	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе называется капельное орошение ИЛИ использование биоразлагаемых трубок	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится об особой экономической зоне ИЛИ особых благоприятных экономических условиях	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 20**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	Казахстан; Казахстаном
3	123
4	2
5	2
6	2
7	Гренландия
8	123
9	270; 280; 290; 300; 310
10	С-8; северо-запад; в северо-западном
11	1
13	-4
14	35
15	25
16	3
17	4
18	1
19	123
20	24
21	15
22	2017
23	-2,9
24	12
25	321
26	12
27	Оренбургская
30	Монголия

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится близко к шоссе; 3) участок находится на склоне южной экспозиции	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе называется пыльная буря	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о засухливости климата	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 21**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	Казахстаном, Казахстан
3	231
4	4
5	3
6	3
7	Монголия
8	231
9	310; 320; 330; 340; 350
10	С-В; северо-восток; в северо-восточном
11	2
13	39
14	25
15	25
16	4
17	1
18	4
19	312
20	23
21	35
22	2016
23	103 741
24	14
25	231
26	24
27	КМА; Курская магнитная аномалия
30	Саратовская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 2	
	В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок плоский с горизонтальной поверхностью, 3) участок находится на лугу ИЛИ участок не заболочен	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2
28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что брикетирование отходов металлургического производства позволит сберечь первичное сырьё (железные руды и уголь), ИЛИ что утилизация отходов позволит сохранить земельные угодья от терриконов (отвалов) или от накопления отходов, ИЛИ что брикетирование отходов металлургического производства позволит предотвратить загрязнение воздуха (улавливание коксовой и угольной пыли)	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1
29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что для производства брикетов используются отходы доменного производства	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 22**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	3
2	Монголией; Монголия
3	132
4	2
5	2
6	1
7	Мадагаскар
8	123
9	550; 560; 570; 580; 590
10	С; север; в северном
11	4
13	57
14	35
15	45
16	2
17	4
18	3
19	321
20	13
21	35
22	2014
23	261 948
24	35
25	312
26	35
27	Канада
30	Индия

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает</p> <p>1) участок 3</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок находится близко к шоссе;</p> <p>3) участок находится на склоне южной экспозиции</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится об условной линии на поверхности земного шара, проходящей от полюса до полюса, по разные стороны которой местное время отличается на сутки.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе говорится о меридиане 180°</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о длине 1 градуса дуги параллели 86 с. ш.	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 23**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	3
2	Казахстаном; Казахстан
3	123
4	1
5	2
6	4
7	Ростов-на-Дону
8	321
9	310; 320; 330; 340; 350
10	С; север; в северном
11	1
13	40
14	23
15	35
16	3
17	2
18	4
19	132
20	41
21	24
22	2015
23	296
24	34
25	321
26	23
27	Ленинградская область
30	Индонезия

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего для игры в футбол подходит</p> <p>1) участок 1</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок почти плоский с горизонтальной поверхностью;</p> <p>3) участок находится на лугу ИЛИ участок не заболочен</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о том, что суда, работающие на СПГ, меньше загрязняют атмосферу</p> <p>ИЛИ что уменьшение выбросов оксидов серы, азота и углекислого газа позволит снизить опасность образования кислотных дождей и сдерживать парниковый эффект</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о сложной ледовой обстановке в Балтийском море в зимнее время</p> <p>ИЛИ о том, что Финский залив является замерзающим</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 24**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	Азербайджаном; Азербайджан
3	231
4	4
5	1
6	4
7	Алжир
8	312
9	840; 850; 860; 870; 880
10	Ю; юг; в южном
11	4
13	150
14	12
15	12
16	2
17	3
18	1
19	123
20	13
21	35
22	2013
23	261 948
24	25
25	231
26	14
27	Амурская область
30	Челябинская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего для игры в футбол подходит</p> <p>1) участок 2</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок плоский с почти горизонтальной поверхностью;</p> <p>3) участок находится на лугу ИЛИ участок не заболочен</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что межень наблюдается в период с середины октября до середины мая,</p> <p>ИЛИ что межень наблюдается в холодное время года</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о том, что в сентябре в бассейне реки Зеи наиболее сильно ощущается влияние муссонов,</p> <p>ИЛИ что в сентябре приходят наиболее мощные циклоны с Тихого океана</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 25**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Китай, Китая
3	321
4	2
5	3
6	1
7	Чита
8	132
9	470; 480; 490; 500; 510
10	С; север; в северном
11	2
13	83
14	34
15	25
16	2
17	1
18	2
19	132
20	42
21	15
22	2017
23	-2,9
24	13
25	123
26	12
27	Красноярский край
30	Дагестан

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего для игры в футбол подходит</p> <p>1) участок 3</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок плоский с горизонтальной поверхностью;</p> <p>3) участок находится на лугу ИЛИ на участке нет кустарника</p>	
	<p>Ответ включает в себя все три названных выше элемента</p>	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	<p>Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла</p>	0
	<i>Максимальный балл</i>	2
28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о том, что на Норильском ГМК кроме производства металлов имеются химические производства</p> <p>ИЛИ</p> <p>На предприятии объединены производства, относящиеся к разным отраслям промышленности</p> <p>ИЛИ о реализации всего производственного цикла на одном предприятии (от изготовления концентрата до выпуска готовой продукции)</p>	
	<p>Ответ содержит названный выше элемент</p>	1
	<p>Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл</p>	0
	<i>Максимальный балл</i>	1
29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о том, что в рудах тяжёлых металлов очень низкое содержание полезных элементов, поэтому их нецелесообразно перевозить на большие расстояния</p>	
	<p>Ответ содержит названный выше элемент</p>	1
	<p>Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл</p>	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 26**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	Эстонией, Эстония
3	123
4	1
5	2
6	1
7	Париж
8	321
9	300; 310; 320; 330; 340
10	С; север; в северном
11	3
13	31
14	25
15	13
16	1
17	1
18	4
19	123
20	13
21	14
22	2015
23	0,3
24	12
25	213
26	12
27	Амурская область
30	Португалия

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего для катания на санках подходит 1) участок 1 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок имеет достаточный уклон для катания на санках; 3) на участке отсутствуют препятствия ИЛИ на участке нет деревьев или кустарника	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что город Свободный находится на пересечении железнодорожных и водных транспортных путей	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что комплексная переработка природного газа позволяет получать из него компоненты, являющиеся ценным сырьем для химической промышленности, ИЛИ о том, что комплексная переработка природного газа позволяет дополнительно получать ценные невозобновимые ресурсы	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 27**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	Эстонией, Эстония
3	321
4	2
5	1
6	3
7	Каир
8	123
9	620; 630; 640; 650; 660
10	С; север; в северном
11	3
13	48
14	24
15	25
16	4
17	4
18	4
19	123
20	43
21	35
22	1
23	-3,1
24	12
25	231
26	34
27	Европейский Юг
30	Китай

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего для игры в футбол подходит 1) участок 1 В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок плоский, с горизонтальной поверхностью; 3) участок находится на лугу ИЛИ участок не заболочен	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что в России выращивается лён	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что в восточной части территории Ставропольского края климат наиболее жаркий, ИЛИ о том, что в восточной части территории Ставропольского края выпадает немного атмосферных осадков, и хлопчатник эффективно использует летние осадки в июле и августе и может выращиваться без ирригации	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 28**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Калининградская
3	123
4	4
5	2
6	1
7	Новосибирск
8	123
9	380; 390; 400; 410; 420
10	В; восток; в восточном
11	3
13	51
14	14
15	24
16	4
17	4
18	2
19	132
20	31
21	34
22	2
23	1,1
24	34
25	132
26	14
27	Центральная Россия
30	Мурманская

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает</p> <p>1) участок 3</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок находится близко к шоссе;</p> <p>3) участок находится на склоне южной экспозиции</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 1 и в обосновании приводится 3-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что лён относится к числу волокнистых культур</p> <p>ИЛИ к числу технических культур</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится о том, что в Смоленской области развито льноводство,</p> <p>ИЛИ о том, что Смоленская область имеет благоприятные агроклиматические условия для выращивания льна</p>	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 29**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	Китай; Китая
3	231
4	4
5	4
6	1
7	Мадагаскар
8	231
9	190; 200; 210; 220; 230
10	С; север, в северном
11	1
13	36
14	24
15	35
16	2
17	4
18	3
19	321
20	21
21	24
22	2
23	-4,4
24	14
25	123
26	15
27	Свердловская область
30	Приморский

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 1</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится на склоне; 3) участок без препятствий ИЛИ на участке нет деревьев</p>	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	<p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 2 и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указан уклон и характер растительности каждого из трёх обозначенных на карте участков</p>	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о строительстве железной дороги	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о низком содержании металлов в полиметаллических рудах ИЛИ о том, что полиметаллические руды невыгодно перевозить на большие расстояния из-за низкого содержания металлов в руде	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ВАРИАНТ 30**Ответы на задания с кратким ответом**

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	Амур
3	321
4	2
5	4
6	2
7	Кольский
8	213
9	130; 140; 150; 160; 170
10	Ю; юг, в южном
11	3
13	82
14	12
15	24
16	1
17	4
18	3
19	321
20	24
21	45
22	2018
23	-244 566
24	14
25	231
26	34
27	Ростовская область
30	Ямало-Ненецкий

Ответы и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает 1) участок 2	
	В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится на склоне; 3) участок без препятствий ИЛИ на участке нет деревьев	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям отвечает участок 3 и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указана крутизна склонов и характер поверхности каждого из трёх обозначенных на карте участков	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2
28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится об измерении скорости ветра ИЛИ силы ветра, ИЛИ повторяемости направлений ветров в течение года, ИЛИ повторяемости силы ветра в течение года	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1
29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе говорится о том, что при выработке электроэнергии на ветроэнергетических установках отсутствуют вредные выбросы в атмосферу, ИЛИ что в регионе много ТЭС, работающих на угле, развитие ветровой электроэнергетики позволит увеличить производство электроэнергии без увеличения вредных выбросов в атмосферу	
	Ответ содержит названный выше элемент	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

ДЛЯ ЗАМЕТОК