

Библиотечка
СтатГрад



ПОДГОТОВКА К ОГЭ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ОГЭ 2022

А. М. Зотова

ФГОС

ХИМИЯ

ФИЗИКА

ИСТОРИЯ

БИОЛОГИЯ

ГЕОГРАФИЯ

ЛИТЕРАТУРА

МАТЕМАТИКА

РУССКИЙ ЯЗЫК

ИНФОРМАТИКА

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

ГЕОГРАФИЯ

**ОГЭ
2022**

А. М. Зотова

География

Подготовка к ОГЭ в 2022 году

Диагностические работы

Библиотечка СтатГрад

Издание соответствует Федеральному государственному
образовательному стандарту (ФГОС)

Зотова А. М.
388 География. Подготовка к ОГЭ в 2022 году. Диагностические работы. — М.: МЦНМО, 2022.

ISBN 978-5-4439-1641-5

Данное пособие предназначено для отработки практических умений и навыков учащихся при подготовке к экзамену по географии в 9 классе в форме ОГЭ. Оно содержит варианты диагностических работ по географии, содержание которых соответствует контрольно-измерительным материалам, разработанным Федеральным институтом педагогических измерений для проведения государственной итоговой аттестации в 2020—21 г. В книгу входят также ответы к заданиям и критерии проверки и оценивания выполнения заданий с развернутым ответом.

Материалы книги рекомендованы учителям и методистам для выявления уровня и качества подготовки учащихся по предмету, определения степени их готовности к государственной итоговой аттестации.

Издание соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС).

ББК 26.8я72

Оригинал-макет издания подготовлен в ГАОУ ДПО ЦПМ.

Учебно-методическое издание

Анна Михайловна Зотова

ГЕОГРАФИЯ. Подготовка к ОГЭ в 2022 году.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Подписано в печать 21.06.2021 г. Формат 70 × 90 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ № 1687.

Издательство Московского центра
непрерывного математического образования.

119002, Москва, Большой Власьевский пер., д. 11. Тел. (499) 241-08-04.

Отпечатано в ООО «Типография „Миттель Пресс“».

г. Москва, ул. Руставели, д. 14, стр. 6.

Тел./факс: +7(495) 619-08-30, 647-01-89. E-mail: mittelpress@mail.ru.

Книги издательства МЦНМО можно приобрести в магазине «Математическая книга»:
Москва, Большой Власьевский пер., д. 11. Тел. (495) 745-80-31. E-mail: biblio@mcsmc.ru

В соответствии с Федеральным законом № 436-ФЗ
от 29 декабря 2010 года издание маркируется знаком



ISBN 978-5-4439-1641-5

© Зотова А. М., 2022.

© МЦНМО, 2022.

Предисловие

СтатГрад — это всероссийский интернет-проект, созданный для того, чтобы обеспечить каждое образовательное учреждение качественными дидактическими и методическими материалами. Основные направления деятельности СтатГрада — система диагностики образовательных достижений учащихся, методическая поддержка систем внутришкольного контроля, учебно-методические материалы для подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ. СтатГрад предоставляет методические материалы по всем ведущим дисциплинам школьной программы: математике, физике, биологии, русскому языку, литературе, истории, обществознанию, химии, информатике, географии, иностранным языкам. Использование на уроках и при самостоятельной работе тренировочных и диагностических работ в формате ЕГЭ и ОГЭ, диагностических работ для 5–11 классов позволит учителям выявить пробелы в знаниях учащихся, а учащимся — подготовиться к государственным экзаменам, заранее попробовать свои силы. Авторы и эксперты СтатГрада — специалисты высокого класса, кандидаты и доктора наук, авторы учебной литературы для средней и высшей школы. В настоящее время СтатГрад сотрудничает с более чем 13 000 образовательных организаций России.

Настоящий сборник содержит диагностические материалы, разработанные специалистами СтатГрада для подготовки учащихся выпускных классов основной школы к ОГЭ по географии. Материалы соответствуют нормативным документам ФИПИ 2021 года.

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 30 заданий. На выполнение работы по географии отводится 2,5 часа (150 минут).

Ответы к заданиям 1, 4, 5, 6, 11, 16–18 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 2, 3, 7–10, 13–15, 19–27, 30 записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

Работа содержит 3 задания (12, 28 и 29), на которые следует дать развернутый ответ. Ответы на эти задания записываются на чистом листе. Запишите сначала номер задания, а затем ответ на него.

При выполнении работы разрешается использовать географические атласы для 7, 8 и 9 классов, линейку и непрограммируемый калькулятор.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Вариант 1

1 Типичным представителем растительного мира какого из перечисленных материков является баобаб?

- 1) Африка
- 2) Южная Америка
- 3) Евразия
- 4) Австралия

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.
Одним из приграничных субъектов РФ является Республика Тыва, которая имеет выход к государственной границе РФ с государством _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения в них годового количества атмосферных осадков. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Якутск
- 2) Сочи
- 3) Санкт-Петербург

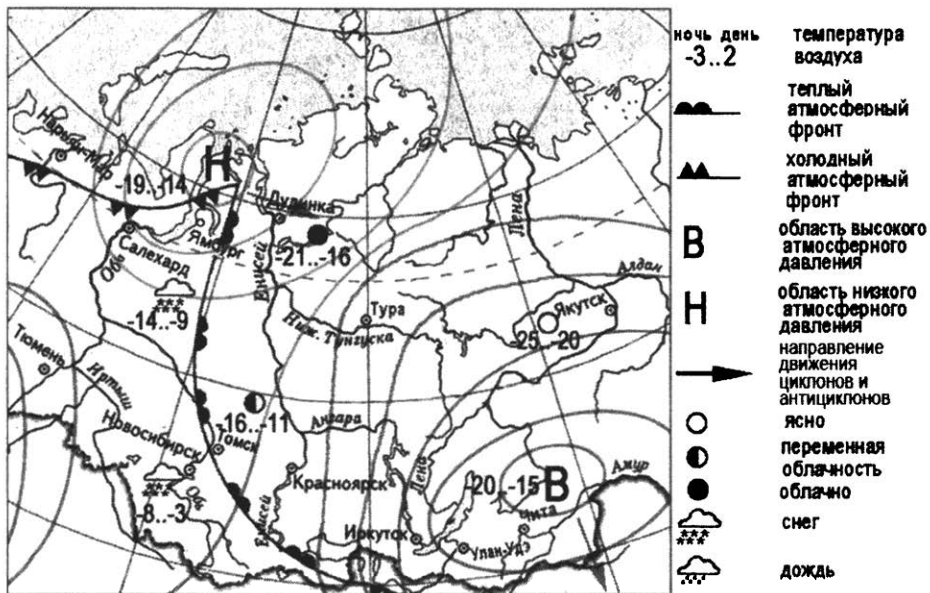
Ответ:

4 Группа студентов из Екатеринбурга занимается изучением 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 антициклона?

- 1) Новосибирск
- 2) Салехард
- 3) Чита
- 4) Ямбург

Ответ:

6

Карта погоды составлена на 6 марта 2011 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Чита
- 2) Новосибирск
- 3) Томск
- 4) Ямбург

Ответ:

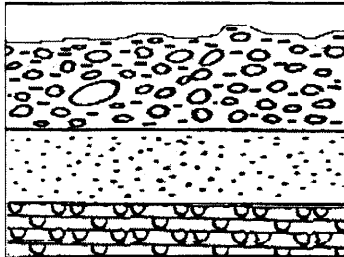
7

Определите, какой вулкан имеет географические координаты 64° с.ш. 20° з.д.

Ответ: _____.

8

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



 суглинок с валунами

 гипс

 песок

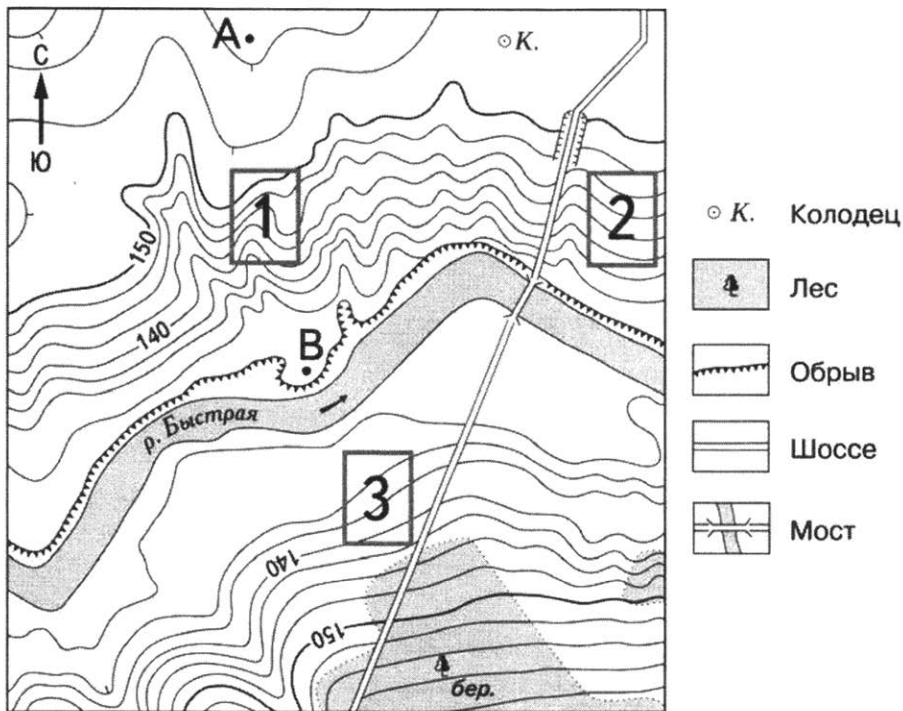
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок с валунами
- 2) гипс
- 3) песок

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 колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

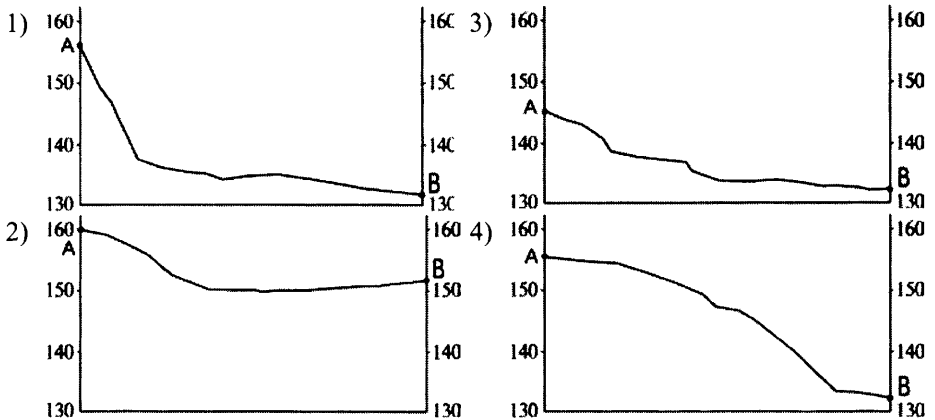
10

Определите по карте, в каком направлении от точки 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

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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

13

Используя данные таблицы, определите долю затрат (в %) на защиту и реабилитацию почвы, подземных и поверхностных вод в общем объеме затрат на охрану окружающей среды в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

**Затраты на охрану окружающей среды в Российской Федерации
в 2012 г. (млн руб.)**

| | |
|--|---------|
| Объём затрат на охрану окружающей среды | 432 319 |
| в том числе по направлениям природоохранной деятельности: | |
| охрана атмосферного воздуха и проблемы изменения климата | 89 289 |
| очистка сточных вод | 187 466 |
| обращение с отходами | 36 328 |
| защита и реабилитация почвы, подземных и поверхностных вод | 35 953 |
| сохранение биоразнообразия и среды обитания | 17 850 |
| Прочие | 65 433 |

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 пострадать в наибольшей степени в случае такого развития событий? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Москва
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Калининград
- 4) Владимир
- 5) Курск

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти виды деятельности.

- 1) ограничения использования удобрений в бассейнах рек
- 2) комплексное использование добываемого минерального сырья
- 3) сплав леса по реке отдельными брёвнами
- 4) рекультивация земель в районах добычи угля
- 5) строительство ГЭС на равнинных реках

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники нашли в интернете климатические данные для пунктов, расположенных в Евразии. Данные получены на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками 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 | | |
| Линчэпинг | 58° с.ш. 16° в.д. | -3,6 | +16,4 | 530 | 93 |
| Замостье | 50° с.ш. 23° в.д. | -3,9 | +17,7 | 583 | 212 |
| Черновцы | 48° с.ш. 26° в.д. | -4,9 | +19,1 | 632 | 250 |
| Чанкыры | 40° с.ш. 33° в.д. | +1,2 | +23,8 | 409 | 750 |

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) Алексей: «Температура воздуха зависит от высоты: чем выше расположен пункт, тем в нём холоднее».
- 2) Сергей: «При движении с северо-запада на юго-восток количество атмосферных осадков постепенно увеличивается».
- 3) Полина: «Чем выше расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) Елена: «При движении с северо-запада на юго-восток лето становится теплее».

Ответ:

17

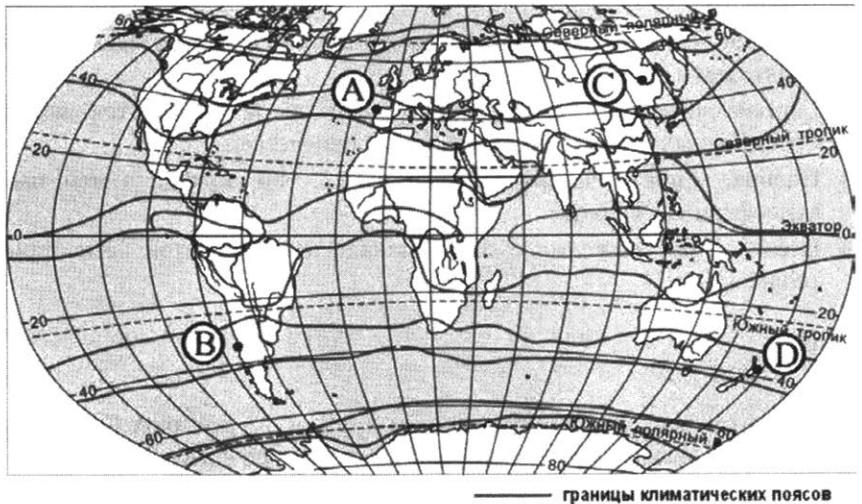
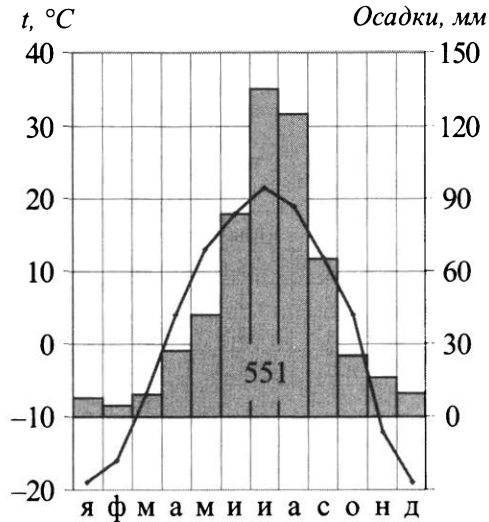
В каком из перечисленных населённых пунктов 23 сентября Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Линчэпинг
- 2) Замостье
- 3) Черновцы
- 4) Чанкыры

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены на 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) Республика Бурятия
- 2) Приморский край
- 3) Республика Башкортостан

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

- | | |
|---|------------------------|
| А) Здесь вас ждут прекрасные морские пляжи и южное солнце! | 1) Ямало-Ненецкий АО |
| Б) Окунитесь в полярную ночь, прокатитесь на собачьей и оленьей упряжках! | 2) Челябинская область |
| | 3) Вологодская область |
| | 4) Краснодарский край |

Ответ:

| | |
|---|---|
| А | Б |
| | |

21

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

- 1) В 2018 г. в общей численности населения РФ доля людей в возрасте 65 лет и старше составляла 13 %.
- 2) Среди всех прибывших в Россию в 2009 г. около 93 % составляли жители из стран ближнего зарубежья.
- 3) В первой половине XX в. доля городского населения в общей численности населения России неуклонно возрастала.
- 4) Более четверти россиян проживают в Центральном федеральном округе.
- 5) В 2018 г. в России 74 % населения проживало в городах.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 22 и 23 выполняются с использованием приведённых ниже 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 | |
|-------------------------|--|---|---------|
| | | 2007 г. | 2013 г. |
| Псковская область | 55,4 | 1092 | 1091 |
| Калининградская область | 15,1 | 618 | 668 |
| Ленинградская область | 83,9 | 2872 | 2910 |
| Вологодская область | 144,5 | 769 | 769 |

22 В каком регионе эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за период 2007–2013 гг. **уменьшилась**?

Ответ: _____.

23 Определите густоту сети железных дорог в Калининградской области в 2013 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____.

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

- 1) Ростовская область
- 2) Мурманская область
- 3) Омская область
- 4) Чукотский автономный округ
- 5) Республика Саха

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

25

Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения (начиная с города с наименьшей численностью населения).

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Братск
- 2) Ярославль
- 3) Нижний Новгород

Ответ:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

26

Какие два из перечисленных городов являются центрами целлюлозно-бумажной промышленности? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Кондопога
- 2) Соликамск
- 3) Уфа
- 4) Саратов
- 5) Калуга

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Пустыня Сахара

Сахара – крупнейшая жаркая пустыня на Земле. Она расположена на севере Африканского континента. К югу от Сахары расположена Сахель – переходный регион к Суданской саванне.

Поверхность пустынных плато Сахары пересечена сетью высохших русел рек, которые наполняются водой только после сильных ливней. Путешествуя по Сахаре, надо быть готовым к тому, что перепады дневных и ночных температур иногда достигают 30 °С. Среднегодовое количество осадков составляет 75 мм. В основном дожди наблюдаются с декабря по март.

- 27** Как называются пересохшие русла рек в пределах пустыни Сахара и пустынь Аравийского полуострова?

Ответ: _____.

- 28** В пределах какого материка, целиком находящегося в Южном полушарии, также расположены пересыхающие русла рек? Как они называются на этом материке?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 29** Объясните, почему в Сахаре воздух очень сильно нагревается днём и быстро охлаждается ночью.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 30** Определите город по его краткому описанию. Этот город находится в азиатской части России. Он является административным центром края. Город расположен на правом берегу одной из крупных рек, вблизи от государственной границы РФ. Это крупный промышленный центр региона и транспортный узел. Через него проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, а также железнодорожная ветка, соединяющая Транссиб с Байкало-Амурской магистралью.

Ответ: _____.

Вариант 2

1 Какая из перечисленных горных пород относится к числу метаморфических?

- 1) базальт
- 2) гранит
- 3) мрамор
- 4) известняк

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.
Одним из приграничных субъектов РФ является Новосибирская область, которая имеет выход к государственной границе РФ с государством _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы по степени возрастания плодородности почв. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Смоленская область
- 3) Республика Коми

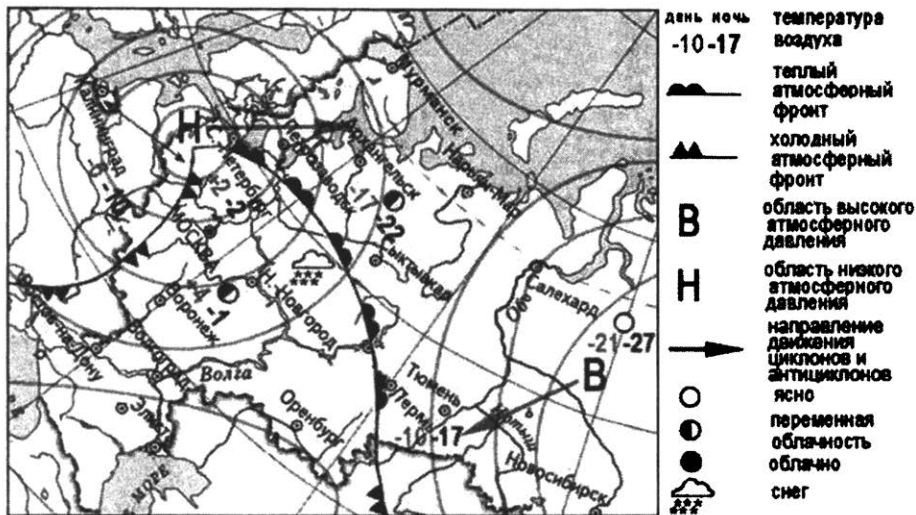
Ответ:

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится разведение овец и коз?

- 1) карачаевцы
- 2) ненцы
- 3) карелы
- 4) ханты

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) Тюмень
- 2) Салехард
- 3) Новосибирск
- 4) Петрозаводск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 7 февраля 2010 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Москва
- 2) Новосибирск
- 3) Пермь
- 4) Салехард

Ответ:

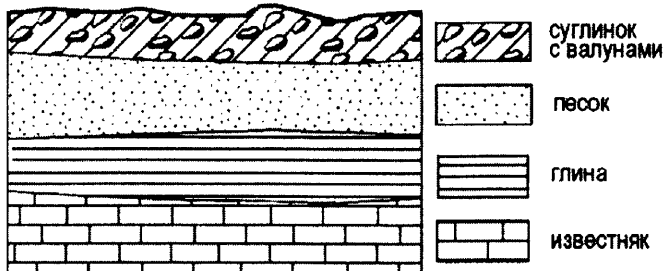
7

Определите, какой город – столица государства имеет географические координаты 35° ю.ш. 149° в.д.

Ответ: _____.

8

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



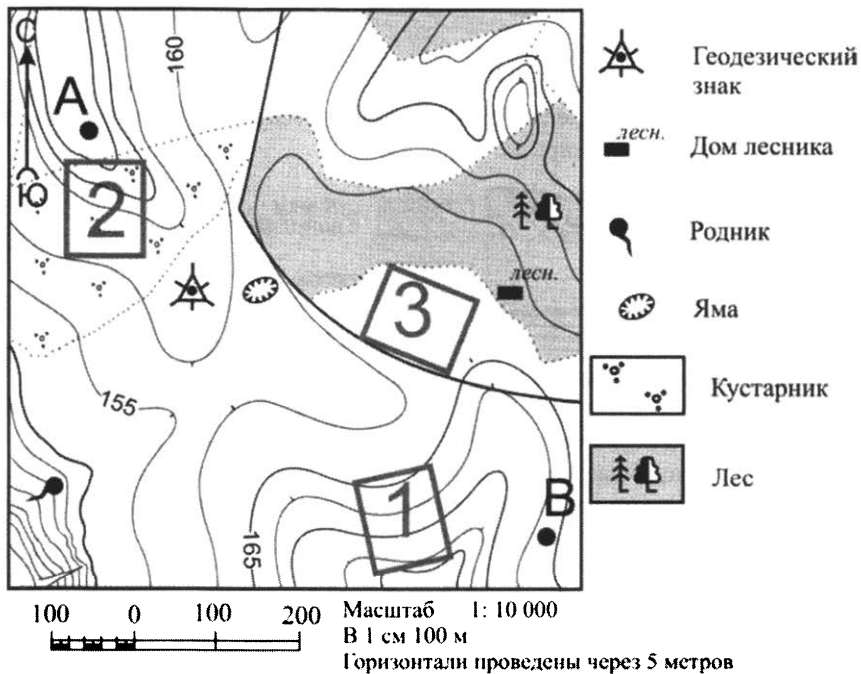
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок
- 2) известняк
- 3) суглинок с валунами

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

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



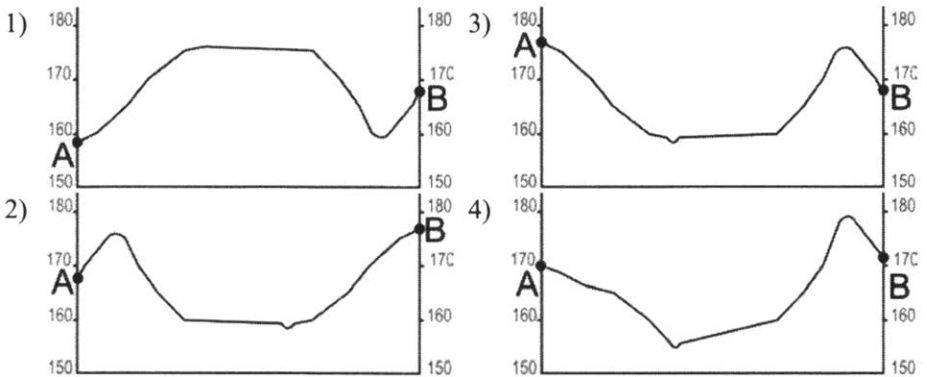
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от геодезического знака до родника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от дома лесника находится яма.

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 Вашего ответа приведите два довода. Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 13) Используя данные таблицы «Земельная площадь России (на начало 2012 г.)», определите долю (в %) сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь России (на начало 2012 г.)

| | |
|--|--------|
| Всего земель, млн га | 1709,8 |
| в том числе: | |
| сельскохозяйственные угодья, млн га | 220,3 |
| лесные угодья, млн га | 871,2 |
| поверхностные воды, включая болота, млн га | 225,1 |
| другие земли, млн га | 393,2 |

Ответ: _____ %.

14

Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственную деятельность. Для каких двух из перечисленных территорий они наиболее характерны? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Республика Коми
- 3) Оренбургская область
- 4) Пермский край
- 5) Хабаровский край

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти виды деятельности.

- 1) выращивание мальков ценных видов рыб на рыбозаводах для последующего выпуска их в водоёмы
- 2) добыча полезных ископаемых открытым способом
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) высаживание кустарников на склонах оврагов
- 5) перевод ТЭС с природного газа на уголь

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники нашли в интернете климатические данные для пунктов, расположенных в Азии на одной параллели, но на разных меридианах. Данные получены на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Средняя температура воздуха, °С | | Атмосферные осадки, норма, мм | | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---|---------------------------------|-------|-------------------------------|------|--|
| | | январь | июль | январь | июль | |
| Семипалатинск | 50° с.ш. 80° в.д. | -15,8 | +21,7 | 15 | 34 | 264 |
| Онгудай | 50° с.ш. 86° в.д. | -18,0 | +16,9 | 7 | 76 | 379 |
| Кяхта | 50° с.ш. 106° в.д. | -21,6 | +19,0 | 3 | 85 | 329 |
| Тайхай | 50° с.ш. 121° в.д. | -27,6 | +16,4 | 4 | 129 | 481 |

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) Герман: «При движении с запада на восток лето становится теплее».
- 2) Валерия: «При движении с запада на восток зимы становятся холоднее».
- 3) Анна: «Чем ниже температура воздуха летом, тем меньше в это время года выпадает атмосферных осадков».
- 4) Константин: «Количество атмосферных осадков зависит от расстояния до Тихого океана: чем ближе к нему, тем количество атмосферных осадков меньше».

Ответ:

17

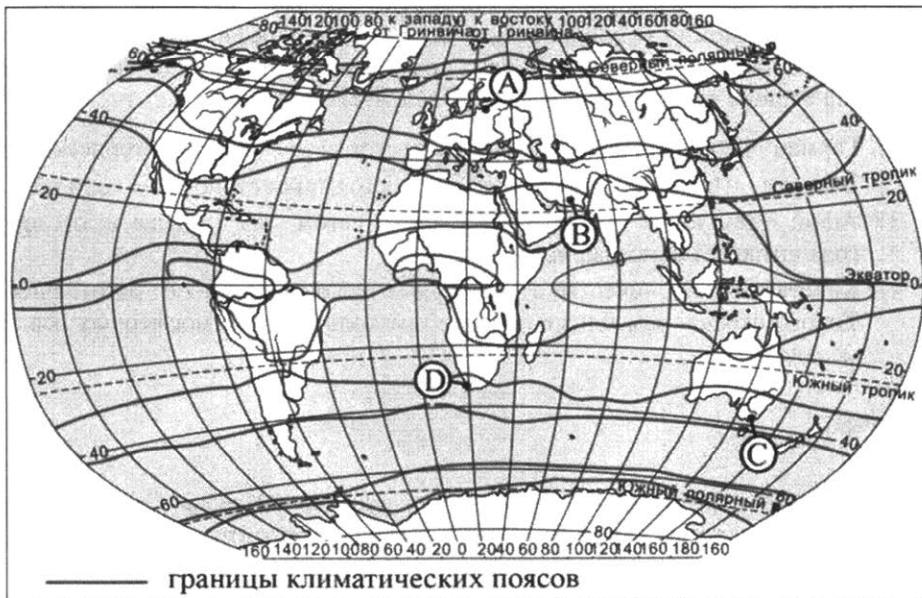
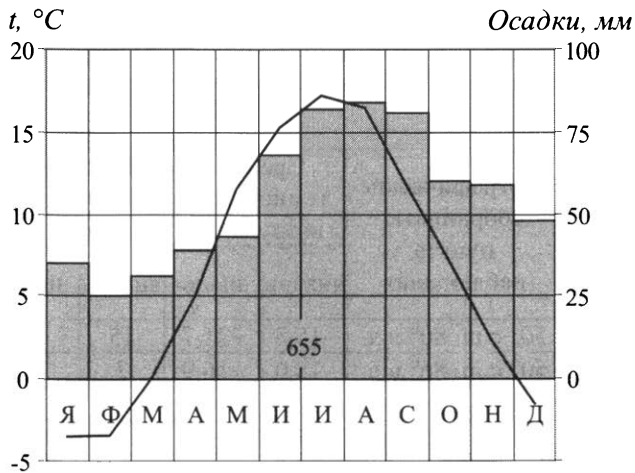
В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Семипалатинск
- 2) Онгудай
- 3) Кяхта
- 4) Тайхай

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены на 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) Калининградская область
- 2) Красноярский край
- 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>А) Приглашаем вас провести отдых в самом западном регионе России!</p> <p>Б) Дышите целебным горным воздухом на наших горноклиматических курортах!</p> | <p>1) Республика Дагестан</p> <p>2) Республика Калмыкия</p> <p>3) Калининградская область</p> <p>4) Ленинградская область</p> |
|--|---|

Ответ:

| | |
|---|---|
| А | Б |
| | |

21

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

- 1) В Мурманской области облачно с прояснениями, местами снег. Температура воздуха ночью $-4...-9\text{ }^{\circ}\text{C}$, днём $-2...-7\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 2) В Мурманске средняя температура января-февраля $-10...-11\text{ }^{\circ}\text{C}$, средняя температура июля $+12...+13\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 3) В Мурманске 22 декабря относительная влажность воздуха составляла 99 %, дул южный ветер.
- 4) Среднегодовое количество осадков в Мурманске составляет 481 мм.
- 5) 15 ноября в Мурманской области был сильный ураган. Шторм длился сутки, сила ветра достигала 33 м/с, волнение моря 6–7 баллов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

Коэффициенты рождаемости, смертности и миграционного прироста населения России в 2009–2012 гг. (на тыс. человек)

| Годы | Рождаемость | Смертность | Миграционный прирост |
|------|-------------|------------|----------------------|
| 2009 | 12,3 | 14,1 | 2,4 |
| 2010 | 12,5 | 14,2 | 1,9 |
| 2011 | 12,6 | 13,5 | 2,2 |
| 2012 | 13,3 | 13,3 | 2,1 |

22 В каком из указанных годов превышение числа иммигрантов над числом эмигрантов в России было **наибольшим**?

Ответ: _____ г.

23 Определите коэффициент естественного прироста населения России в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

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

- 1) Тверская область
- 2) Камчатский край
- 3) Республика Карелия
- 4) Республика Татарстан
- 5) Магаданская область

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

25

Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения (начиная от города с наименьшей численностью населения).

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Благовещенск
- 2) Салехард
- 3) Казань

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

26

Какие два из перечисленных городов являются центрами алюминиевой промышленности? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Норильск
- 2) Красноурьинск
- 3) Орск
- 4) Екатеринбург
- 5) Шелехов

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Бумажный комбинат «Волга»

Известно, что лидерами бумажной отрасли в России выступают Карелия, Пермский край и Нижегородская область. АО «Волга» – бумажный комбинат, расположенный в городе Балахна (Нижегородская область). Его строительство было начато в 1925 г. Уже через три года комбинат дал первую продукцию. Решающими факторами при выборе места для строительства послужили близость к основным потребителям бумаги, наличие крупного источника электрической и тепловой энергии, а также расположенные поблизости железнодорожные и водные пути сообщения.

В 2015 г. Минпромторг России включил АО «Волга» в перечень организаций, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли.

27 Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить местоположение бумажного комбината АО «Волга»?

Ответ: _____.

28 В каких двух географических районах находятся Карелия и Пермский край – лидеры бумажной промышленности России?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Принятию решения о размещении в Нижегородской области ЦБК способствовали особенности природно-ресурсной базы этого региона. Укажите эти особенности.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30 Определите город по его краткому описанию.

Этот город, находящийся на границе Европы и Азии, был заложен в первой половине XIX в., в пойме реки Исети, в самой пониженной части гор «посредине всех заводов». До начала XX в. город был центром горнозаводского дела, в том числе промышленной обработки камня (яшмы, малахита, орлеца и др.). Сейчас это город-миллионер с мощной промышленностью (производства ВПК, тяжёлое и точное машиностроение, химическая промышленность и др.), крупный центр науки, культуры, искусства. Название этого города не совпадает с названием области, административным центром которого он является.

Ответ: _____.

Вариант 3

1 Большинство верующих какого из перечисленных народов России исповедуют ислам?

- 1) буряты
- 2) калмыки
- 3) татары
- 4) тувинцы

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

По реке Аргунь проходит государственная граница РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы России по степени увеличения в них количества осадков (начиная с региона с самым малым количеством осадков). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Республика Бурятия
- 3) Мурманская область

Ответ:

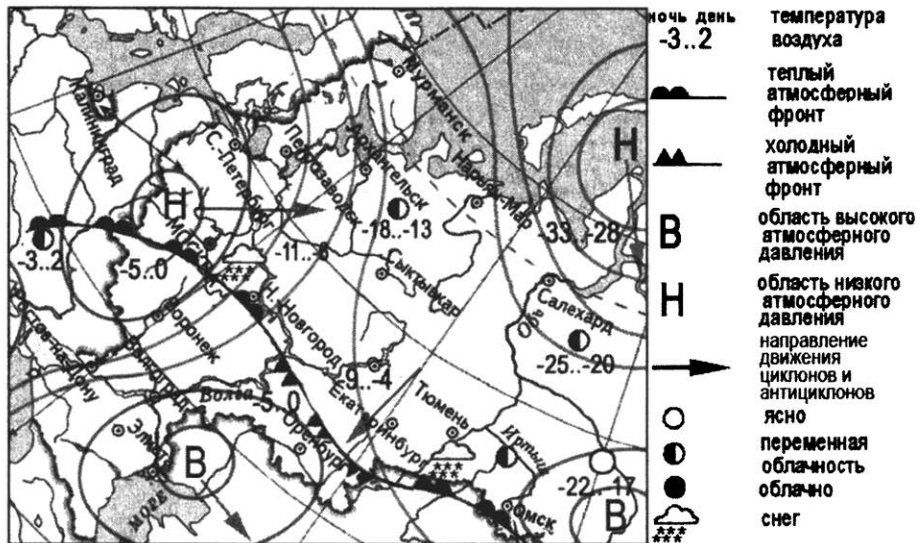
| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относятся оленеводство, рыболовство и охота на морского зверя?

- 1) мордва
- 2) чукчи
- 3) алтайцы
- 4) чувашы

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) Санкт-Петербург
- 4) Элиста

Ответ:

6

Карта погоды составлена на 1 февраля 2011 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

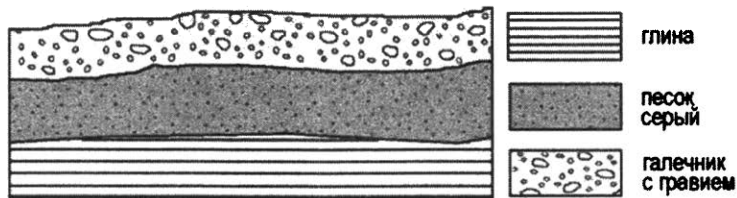
- 1) Москва
- 2) Нижний Новгород
- 3) Оренбург
- 4) Омск

Ответ:

7 Определите, какой город имеет географические координаты 51° с.ш. 0° д.

Ответ: _____.

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



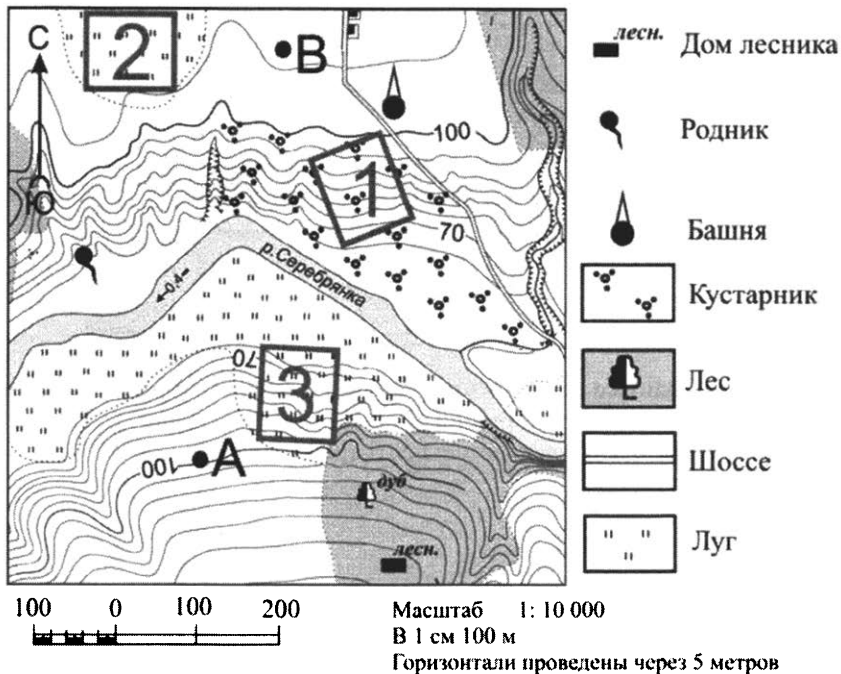
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок серый
- 2) глина
- 3) галечник с гравием

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

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



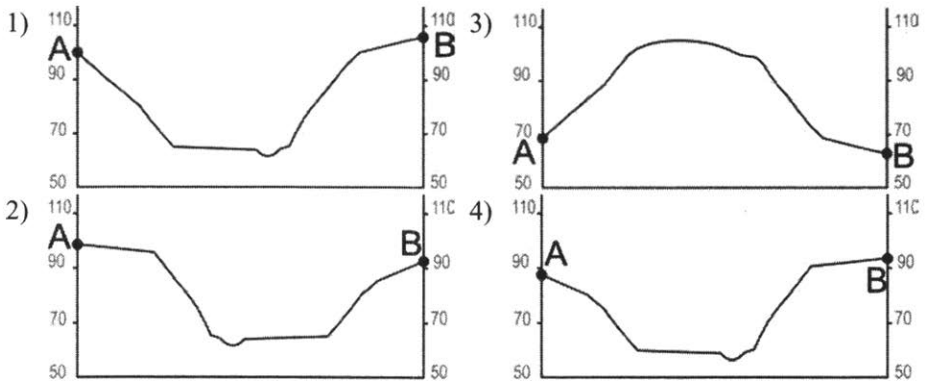
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от башни 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) 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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 13) В 2012 г. в Российскую Федерацию на постоянное место жительства из-за рубежа прибыл 417 681 человек, из них из стран СНГ 363 955 человек, из других стран – 53 726 человек. Определите долю (в %) числа прибывших в РФ из стран СНГ в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14

Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: добычу полезных ископаемых, строительство зданий. В каких двух из перечисленных областей России необходимо учитывать последствия оттаивания многолетней мерзлоты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные области.

- 1) Ульяновская область
- 2) Новгородская область
- 3) Иркутская область
- 4) Магаданская область
- 5) Свердловская область

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

15

Какие два из перечисленных видов ресурсов относятся к исчерпаемым возобновляемым? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные ресурсы.

- 1) нефть
- 2) лесные ресурсы
- 3) энергия солнца
- 4) почвенные ресурсы
- 5) водные ресурсы

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники при подготовке реферата по географии Китая нашли в Интернете данные о средних температурах воздуха в июле и январе и другие климатические показатели, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Метеостанции расположены на одной широте. Собранные школьниками 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 | |
| Каши | 39° с.ш. 76° в.д. | 1306 | -6,0 | +25,7 | 64 |
| Джигуань | 39° с.ш. 99° в.д. | 1477 | -8,9 | +22,3 | 86 |
| Доншенг | 39° с.ш. 110° в.д. | 452 | -9,5 | +21,0 | 369 |
| Пекин | 39° с.ш. 116° в.д. | 54 | -4,6 | +26,0 | 635 |

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) Екатерина: «Чем выше расположен пункт, тем там ниже средние температуры в январе и июле».
- 2) Дмитрий: «Чем восточнее и ближе от центра Китая к Тихоокеанскому побережью, тем июль более прохладный».
- 3) Григорий: «Среднегодовое количество атмосферных осадков увеличивается при движении из центра Китая на восток, к побережью Тихого океана».
- 4) Галина: «Чем ниже расположен пункт, тем среднегодовое количество атмосферных осадков меньше».

Ответ:

17

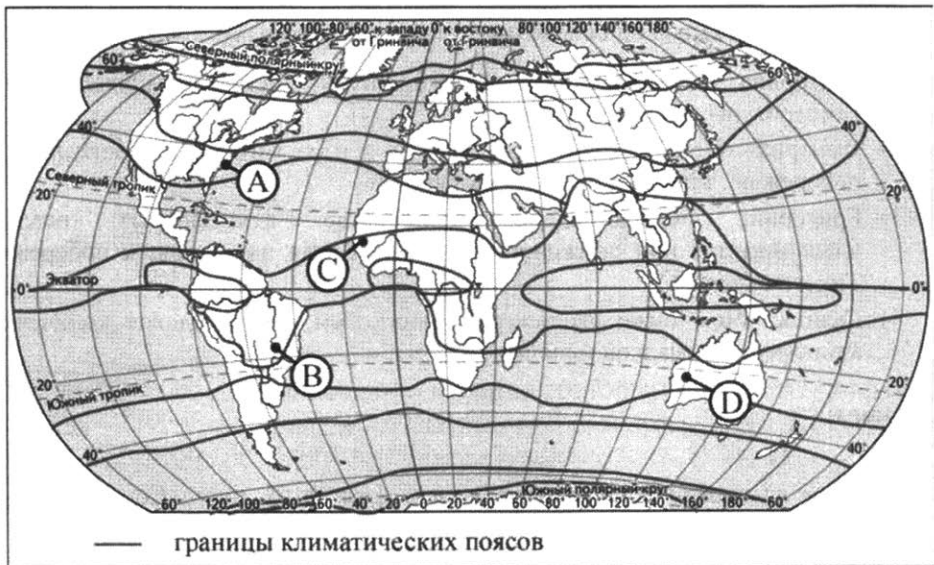
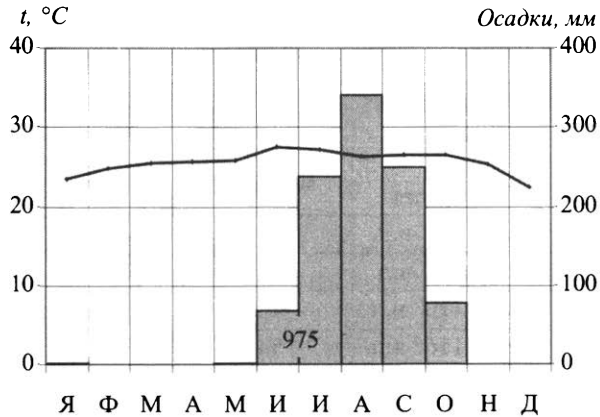
В каком из перечисленных населённых пунктов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Каши
- 2) Джигуань
- 3) Доншенг
- 4) Пекин

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) Республика Бурятия
- 2) Приморский край
- 3) Республика Башкортостан

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

- | | |
|--|--|
| <p>А) Добро пожаловать в страну, где море, горы и прекрасный субтропический климат!</p> <p>Б) Здесь можно побывать у истока крупнейшей реки мира, полюбоваться красотой высочайшего в мире озера – Титикака!</p> | <p>1) Перу</p> <p>2) Греция</p> <p>3) Финляндия</p> <p>4) Монголия</p> |
|--|--|

Ответ:

| А | Б |
|---|---|
| | |

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

- 1) В настоящее время в РФ доля людей в возрасте 65 лет и старше составляет 13 %.
- 2) В первой половине XX в. доля городского населения в общей численности населения России неуклонно возрастала.
- 3) Более четверти россиян проживают в Центральном федеральном округе.
- 4) В 2019 г. численность городского населения в России составляла 109,5 млн человек.
- 5) Среди всех приехавших в Россию в 2009 г. 93 % составляли жители стран ближнего зарубежья.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

Коэффициенты рождаемости, естественного прироста и миграционного прироста населения в 2011 г. (на тыс. человек)

| Регион | Рождаемость | Естественный прирост | Миграционный прирост |
|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| Белгородская область | 11,1 | -3,0 | 5,4 |
| Республика Карелия | 12,0 | -2,8 | -1,8 |
| Республика Калмыкия | 14,6 | 4,5 | -12,1 |
| Волгоградская область | 11,2 | -2,6 | -2,2 |

22 В каком регионе превышение числа выбывших над числом прибывших было наибольшим?

Ответ: _____.

23 Определите коэффициент смертности населения в Белгородской области в 2011 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

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

- 1) Курская область
- 2) Архангельская область
- 3) Магаданская область
- 4) Иркутская область
- 5) Ростовская область

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

- 1) Находка
- 2) Ярославль
- 3) Екатеринбург

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

26 Какие два из перечисленных городов России являются центрами чёрной металлургии полного цикла? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные города.

- 1) Старый Оскол
- 2) Магнитогорск
- 3) Красноярск
- 4) Липецк
- 5) Новосибирск

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Порт-рекордсмен

Морской транспорт является одним из самых дешёвых видов транспорта. Он играет важную роль в российской экономике (2/3 от общей протяжённости российских границ проходят по морю). Новороссийский морской порт – один из крупнейших портов мира и крупнейший порт России. Он является рекордсменом среди портов России по протяжённости причальной линии, достигающей в длину 8,3 км. Навигация в порту осуществляется круглый год, хотя и может прерываться в зимний период, когда с северо-востока дует ветер, представляющий опасность для некоторых видов судов. Глубина вдоль наливных терминалов порта позволяет принимать крупные танкеры. Общий грузооборот составляет 112,5 млн тонн.

27 Как называется ветер, который дует в сторону Новороссийска с северо-востока и представляет опасность для некоторых видов судов?

Ответ: _____.

28 На побережье какого моря и в каком субъекте РФ расположен Новороссийский морской порт?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Объясните, почему морской транспорт является одним из самых дешёвых видов транспорта.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Это одна из крупных по размерам республик в составе РФ. Климат умеренно континентальный. Значительное преобладание количества выпадающих атмосферных осадков над испарением и преобладание низменного рельефа определили повышенную заболоченность. Около 80 % территории занимают леса. Разведаны запасы нефти, природного газа, угля, бокситов и др. Ведущие отрасли промышленности: топливная, лесозаготовительная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная.

Ответ: _____.

Вариант 4

1 В какой из перечисленных стран численность населения наибольшая?

- 1) Индонезия
- 2) Бразилия
- 3) США
- 4) Индия

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Поезд Москва – Калининград делает остановку в Смоленске, а затем пересекает государственную границу РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже города в порядке понижения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца (начиная с города с самой высокой температурой воздуха). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленск
- 2) Мурманск
- 3) Новосибирск

Ответ:

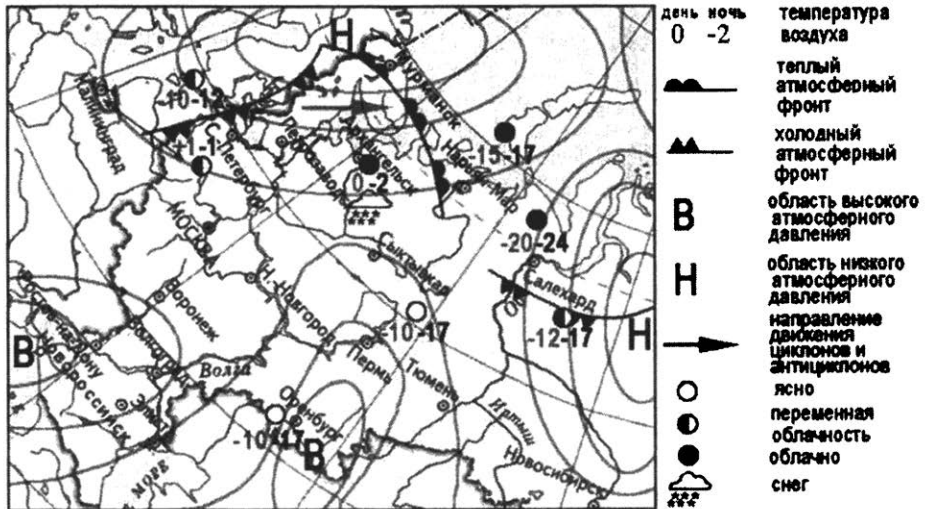
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

4 Студенты естественно-географического факультета изучают уникальные экосистемы ненарушенной тайги. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Оренбургский
- 2) Воронежский
- 3) Гыданский
- 4) Верхне-Газовский

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) Оренбург
- 2) Мурманск
- 3) Пермь
- 4) Новороссийск

Ответ:

6

Карта погоды составлена на 1 марта 2009 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

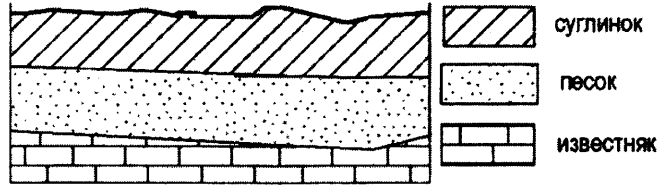
- 1) Мурманск
- 2) Оренбург
- 3) Салехард
- 4) Санкт-Петербург

Ответ:

7 Определите, какой город имеет географические координаты 52° с.ш. 21° в.д.

Ответ: _____.

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



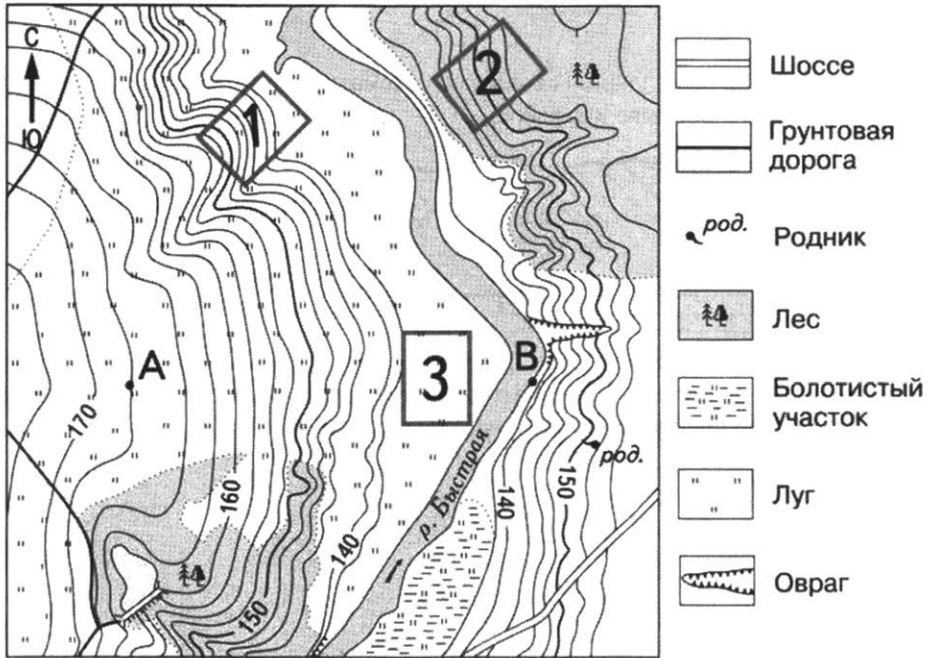
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) известняк
- 2) песок
- 3) суглинок

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

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



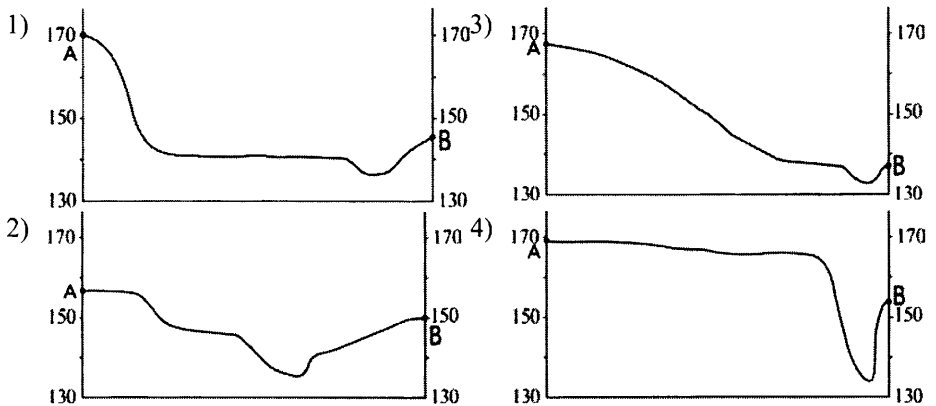
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от точки В 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. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав 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 горы А с абсолютной высотой 8000 м, если у её подножия температура составляет $30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

14

Глобальное потепление климата может привести к таянию ледникового покрова Антарктиды и повышению вследствие этого уровня Мирового океана. Какие два из перечисленных городов мира могут наиболее пострадать в случае такого развития событий? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные города.

- 1) Лондон
- 2) Венеция
- 3) Санкт-Петербург
- 4) Нью-Йорк
- 5) Париж

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

15

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

- 1) создание терриконов в местах добычи угля
- 2) развитие ветровой и солнечной энергетики
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) распашка склонов на возвышенностях
- 5) перевод ТЭС с угля на природный газ

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) |
|------------------|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Луга | 59° с.ш. 30° в.д. | 31° | +14 | 13 ч 00 мин. |
| Тверь | 57° с.ш. 36° в.д. | 34° | +12 | 13 ч 24 мин. |
| Тамбов | 53° с.ш. 42° в.д. | 37° | +15 | 13 ч 48 мин. |
| Волгоград | 49° с.ш. 45° в.д. | 41° | +14 | 14 ч 00 мин. |

16

Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) В Европейской части России температура воздуха повышается при движении с севера на юг.
- 2) Температура воздуха изменяется в течение суток.
- 3) Высота Солнца над горизонтом не изменяется в течение дня в зависимости от времени наблюдения.
- 4) Высота Солнца над горизонтом увеличивается при приближении к экватору.

Ответ:

17

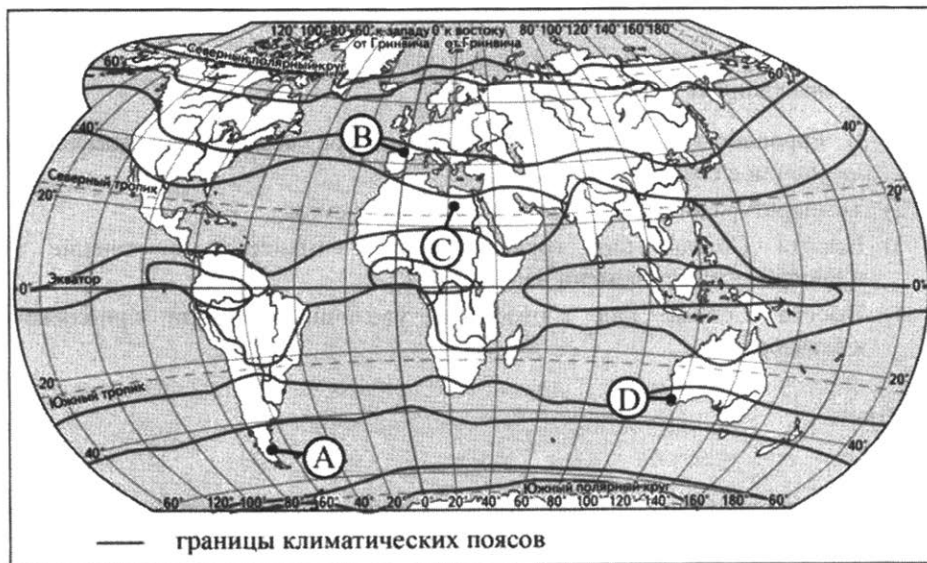
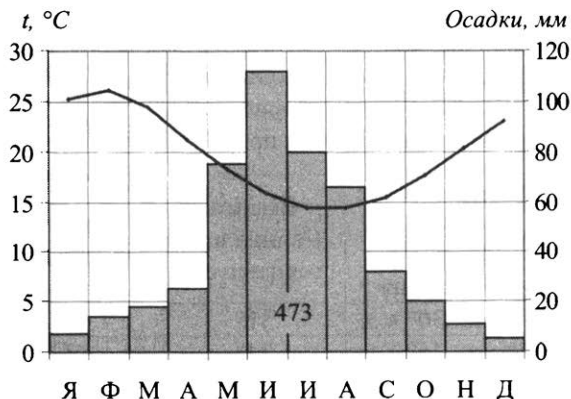
В каком из перечисленных городов 22 июня продолжительность светового дня будет наибольшей?

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

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) Магаданская область
- 2) Республика Татарстан
- 3) Калининградская 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>А) Здесь можно любоваться бесконечным простором озёр, островами и водопадом Кивач!</p> <p>Б) Добро пожаловать на Телецкое озеро – горную жемчужину с неповторимой красотой!</p> | <p>1) Республика Карелия</p> <p>2) Краснодарский край</p> <p>3) Республика Алтай</p> <p>4) Самарская область</p> |
|--|--|

Ответ:

| | |
|---|---|
| А | Б |
| | |

21

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

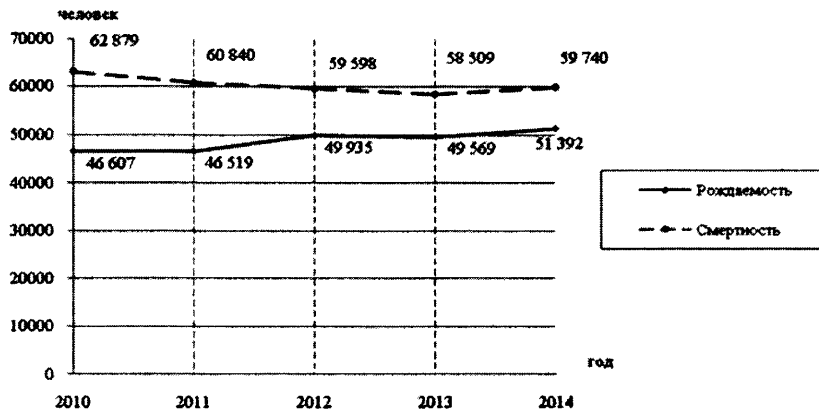
- 1) В 2010 г. соотношение горожан и сельских жителей в общей численности населения России составляло 74 % и 26 % соответственно.
- 2) По итогам Всероссийской переписи населения 2010 г. средний возраст жителей страны составлял 39 лет.
- 3) В 2010 г. в России из городов в сельские населённые пункты прибыло 546 582 человека.
- 4) В 2009 г. в России родилось 1761,7 тыс. человек, а умерло 2010,5 тыс. человек.
- 5) В России естественная убыль населения в 2018 г. составила 218 тыс. человек.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

**Воспроизводство населения в Ростовской области
в 2010–2014 гг. (человек)**



22

В каком году рождаемость населения в Ростовской области была наименьшей?

Ответ: _____.

23

Определите естественный прирост населения Ростовской области в 2014 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек.

24

В каких двух из перечисленных регионов России плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Республика Дагестан
- 2) Республика Калмыкия
- 3) Республика Саха
- 4) Республика Татарстан
- 5) Республика Мордовия

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

25

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

- 1) Иркутск
- 2) Петропавловск-Камчатский
- 3) Самара

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

26

Какие два из перечисленных городов России являются центрами производства никеля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные города.

- 1) Екатеринбург
- 2) Орск
- 3) Норильск
- 4) Кандалакша
- 5) Новокузнецк

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Ханты-Мансийский автономный округ

Ханты-Мансийский автономный округ – один из субъектов России. Округ является экономически самодостаточным регионом-донором, крупной газоносной территорией. Климат округа характеризуется быстрой сменой погодных условий, особенно в переходные периоды – от осени к зиме и от весны к лету. Численность населения округа постоянно растёт, и на 2020 год составила 1 674 676 человек. Одной из причин роста населения является высокий естественный прирост, то есть высокая рождаемость и невысокая смертность.

27

В состав какой области входит Ханты-Мансийский автономный округ?

Ответ: _____.

28 Какие типы воздушных масс формируют климат Ханты-Мансийского автономного округа?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Почему в Ханты-Мансийском автономном округе высокий естественный прирост населения?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Этот край входит в число крупнейших по размерам административно-территориальных образований РФ. Территория простирается с юга на север на 1800 км. Имеет выход к морю, имеет сухопутную границу с пятью субъектами РФ и одной страной. Распространены светлохвойные леса из даурской лиственницы. На юге произрастают корейский кедр, маньчжурский ясень и маньчжурский орех, амурский бархат и др.

Ответ: _____ край.

Вариант 5

1) Какая из перечисленных горных пород относится к числу магматических?

- 1) мрамор
- 2) гранит
- 3) известняк
- 4) каменный уголь

Ответ:

2) Вставьте название государства на место пропуска.

По акватории пролива Лаперуза проходит государственная граница РФ с _____.

Ответ: _____.

3) Расположите перечисленные ниже регионы России по степени уменьшения континентальности климата умеренного пояса, начиная с региона с наибольшей континентальностью. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Тыва
- 2) Калининградская область
- 3) Ярославская область

Ответ:

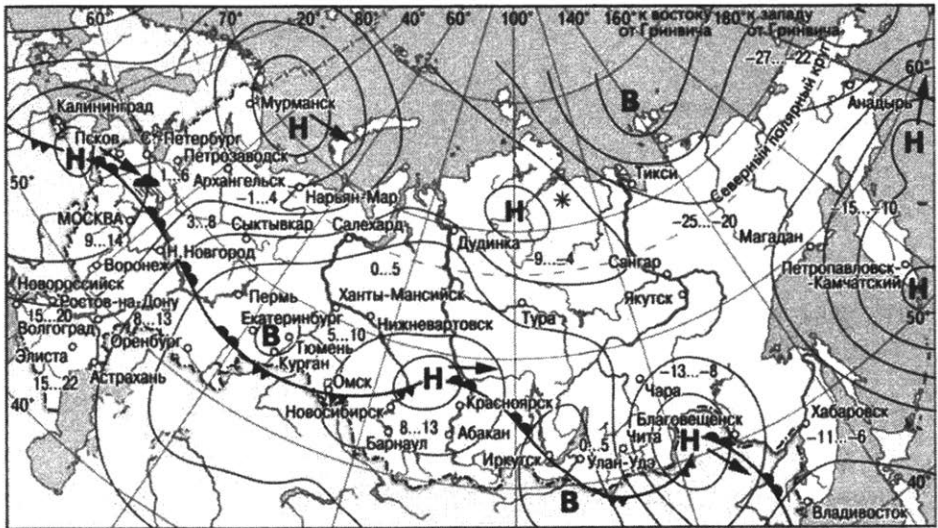
| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

4) Природные комплексы смешанных и широколиственных лесов и степей на территории России очень сильно изменены хозяйственной деятельностью людей. В каком из перечисленных заповедников возможно изучение экосистем, типичных для природных зон смешанных и широколиственных лесов и степей?

- 1) Кандалакшский
- 2) Таймырский
- 3) Приокско-Тerrasный
- 4) Чёрные Земли

Ответ:

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



- | | | | |
|----------|---|---------|----------------------------|
| В | Область высокого атмосферного давления | | Тёплый атмосферный фронт |
| Н | Область низкого атмосферного давления | | Холодный атмосферный фронт |
| | Направление перемещения циклонов и антициклонов | 14...19 | Температура воздуха (°C) |
| | | | Дождь |
| | | * | Снег |

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

- 1) Благовещенск
- 2) Красноярск
- 3) Иркутск
- 4) Магадан

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 7 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

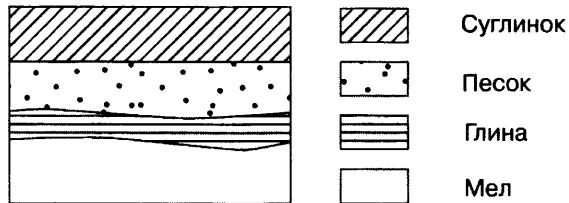
- 1) Архангельск
- 2) Новосибирск
- 3) Пермь
- 4) Благовещенск

Ответ:

7 Определите, какая горная вершина имеет географические координаты 65° с.ш. 60° в.д.

Ответ: _____.

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

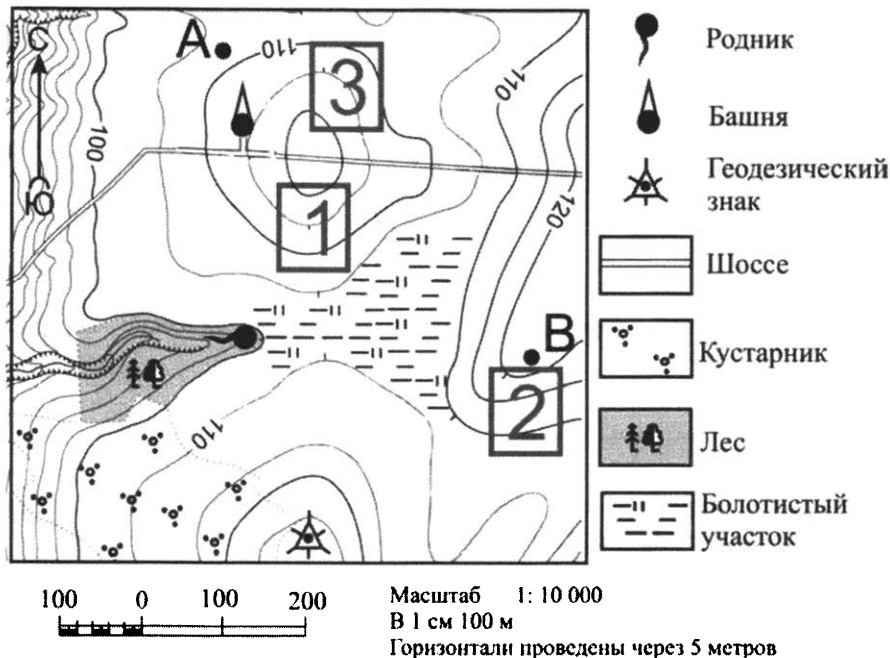


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок
- 2) глина
- 3) мел

Ответ:

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



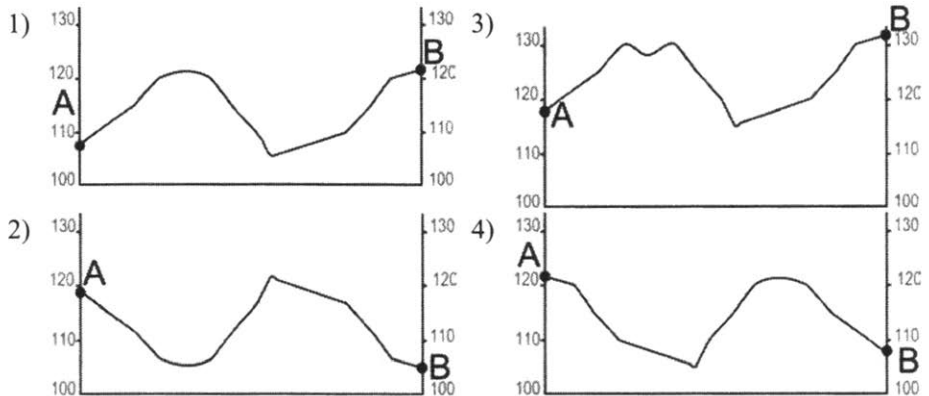
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от геодезического знака до точки В. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от 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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 13) В начале 2012 г. в Воронежской области насчитывалось 32 городских населённых пункта, из них 15 городов и 17 посёлков городского типа. Какова доля городов в общем числе городских населённых пунктов Воронежской области (в %)? 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 РФ нужны такие прогнозы? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены выбранные регионы.

- 1) Камчатский край
- 2) Мурманская область
- 3) Республика Коми
- 4) Сахалинская область
- 5) Республика Татарстан

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти виды деятельности.

- 1) подсеčno-огневое земледелие
- 2) развитие ветровой и солнечной энергии
- 3) рекультивация земель в районах добычи угля
- 4) добыча полезных ископаемых открытым способом
- 5) высаживание кустарников на склонах оврагов

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 |
|-------------------|---|----------------------------|---------------------------------|--------|--|
| | | | июль | январь | |
| Краснощелье | 67° с.ш. 37° в.д. | 157 | +9,7 | -13,5 | 517 |
| Кострома | 58° с.ш. 41° в.д. | 125 | +16,7 | -10,2 | 611 |
| Верхний Баскунчак | 48° с.ш. 47° в.д. | 34 | +25,1 | -8,2 | 277 |
| Дербент | 42° с.ш. 48° в.д. | -17 | +24,8 | +1,9 | 391 |

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) Владислав: «Чем дальше на юго-восток, тем выше температура воздуха в январе».
- 2) Иван: «Чем дальше на юго-восток, тем выше температура воздуха в июле».
- 3) Мария: «Чем южнее, тем меньше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 4) Елена: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем прохладней там в июле».

Ответ:

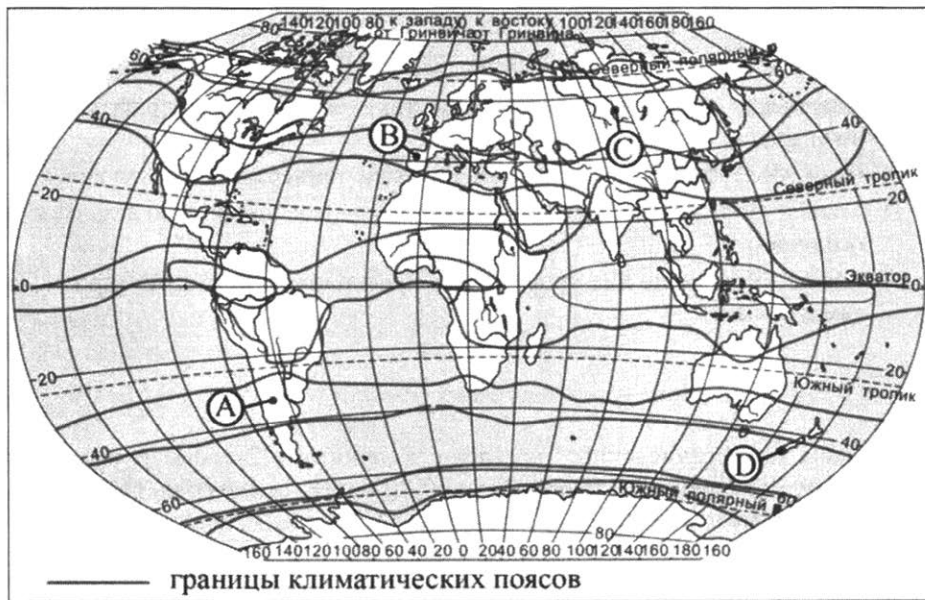
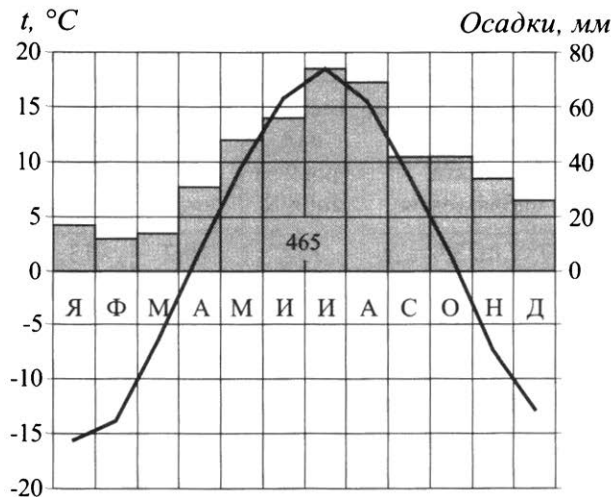
17

В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет **наименьшим**?

- 1) Краснощелье
- 2) Кострома
- 3) Верхний Баскунчак
- 4) Дербент

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) Магаданская область
- 2) Республика Карелия
- 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

РЕГИОНЫ

- | | |
|--|--|
| <p>А) Мы предлагаем сплав по реке Катунь, которая берёт начало в ледниках высочайшей горы Сибири.</p> <p>Б) Здесь можно любоваться красотой озера Ильмень, побывать в национальном парке Валдайский – жемчужине средней полосы России!</p> | <p>1) Новгородская область</p> <p>2) Амурская область</p> <p>3) Ставропольский край</p> <p>4) Республика Алтай</p> |
|--|--|

Ответ:

| | |
|---|---|
| А | Б |
| | |

21

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

- 1) В Москве и Московской области облачно с прояснениями, местами дождь. Температура воздуха ночью от +8 до +13 °С. Днём от +16 до +18 °С.
- 2) Среднегодовое количество осадков в Московской области составляет 500–700 мм.
- 3) Самый тёплый месяц Московской области – июль (средняя температура +18 °С на северо-западе и +21 °С на юго-востоке).
- 4) В каждый из летних месяцев в Московской области в среднем выпадает 75 мм осадков, однако раз в 25–30 лет случаются сильные засухи.
- 5) Завтра в Московской области ожидается усиление ветра, относительная влажность воздуха составит 80 %.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

**Компоненты изменения общей численности населения России
в 2009–2012 гг. (тыс. человек)**

| Годы | Среднегодовая численность населения | Общий прирост населения | Миграционный прирост населения |
|------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 2009 | 142 785 | 96,3 | 345,2 |
| 2010 | 142 849 | 31,9 | 271,5 |
| 2011 | 142 961 | 191,0 | 320,1 |
| 2012 | 143 202 | 290,7 | 295,0 |

22

В каком из указанных годов превышение числа иммигрантов над числом эмигрантов в РФ было **наименьшим**?

Ответ: _____ г.

23

Определите естественный прирост населения в России в 2009 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, которыми обозначены эти регионы.

- 1) Республика Татарстан
- 2) Республика Карелия
- 3) Республика Дагестан
- 4) Республика Коми
- 5) Республика Саха (Якутия)

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

25

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Уфа
- 2) Владивосток
- 3) Братск

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

26

Какие два из перечисленных городов являются центрами автомобилестроения?

Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Тольятти
- 2) Архангельск
- 3) Новосибирск
- 4) Ульяновск
- 5) Казань

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Землетрясение в Мехико

В 1985 г. произошло одно из самых разрушительных землетрясений в истории Америки магнитудой 8,1 по шкале Рихтера. Оно возникло в океане, омывающем западное побережье Мексики. Основной удар пришёлся на центральные и северные районы Мехико, где находилось много промышленных предприятий. Согласно официальной государственной статистике, в результате землетрясения погибло около 10 000 человек, ранено 30 000 и 100 000 остались без крова. 412 зданий были разрушены и более 3000 серьёзно повреждены.

Центр города оказался на сильно обводнённом осадочном слое. При сейсмических колебаниях именно здесь произошли наиболее сильные разрушения.

27 Какой океан омывает Мексику с запада?

Ответ: _____.

28 Как называется специальный измерительный прибор, предназначенный для записи колебаний земной коры, описанных в тексте?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Объясните, почему в Мексике часто происходят землетрясения.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30 Определите страну по её краткому описанию.

Особенностями географического положения этой страны является положение в Северном и Восточном полушариях и наличие выхода к одному из морей Атлантического океана. Эта страна имеет сухопутную границу лишь с двумя странами. На территории страны находится крайняя северная точка материка, на котором она расположена. Название столицы совпадает с названием государства.

Ответ: _____.

Вариант 6

1) Какая из перечисленных горных пород является осадочной?

- 1) базальт
- 2) мел
- 3) гранит
- 4) мрамор

Ответ:

2) Вставьте название субъекта РФ на место пропуска.

Архипелаг Новая Земля является частью территории _____.

Ответ: _____.

3) Расположите перечисленные ниже города России по степени возрастания температуры самого холодного месяца в них, начиная с города, в котором эта температура будет наименьшей. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Казань
- 2) Красноярск
- 3) Краснодар

Ответ:

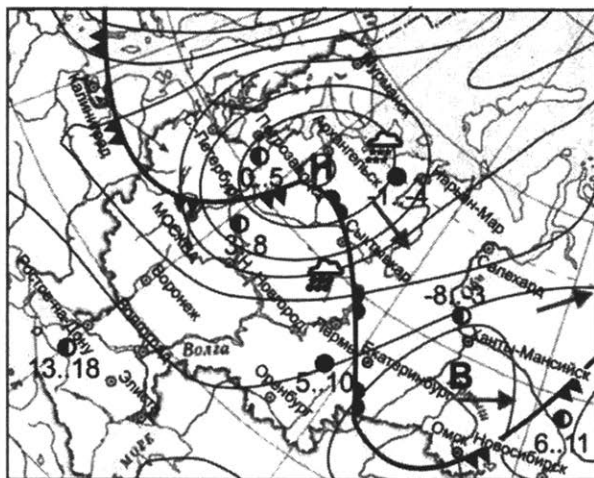
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

4) Группа туристов из Финляндии хочет своими глазами увидеть необычную для них природу русских степей. Какой из перечисленных заповедников для этого им необходимо посетить?

- 1) Курильский
- 2) «Остров Врангеля»
- 3) Оренбургский
- 4) Костомукшский

Ответ:

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



- | | | |
|----------|------|--|
| ночь | день | температура воздуха, °С |
| -3 | -2 | |
| | | теплый атмосферный фронт |
| | | холодный атмосферный фронт |
| В | | область высокого атмосферного давления |
| Н | | область низкого атмосферного давления |
| | | направление движения циклонов и антициклонов |
| | | ясно |
| | | переменная облачность |
| | | облачно |
| | | снег |
| | | дождь |

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

- 1) Архангельск
- 2) Омск
- 3) Петрозаводск
- 4) Нижний Новгород

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 18 апреля 2012 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

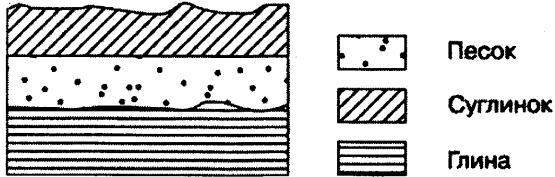
- 1) Оренбург
- 2) Ханты-Мансийск
- 3) Салехард
- 4) Москва

Ответ:

7 Определите, какая горная вершина имеет географические координаты 43° с.ш. 42° в.д.

Ответ: _____.

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



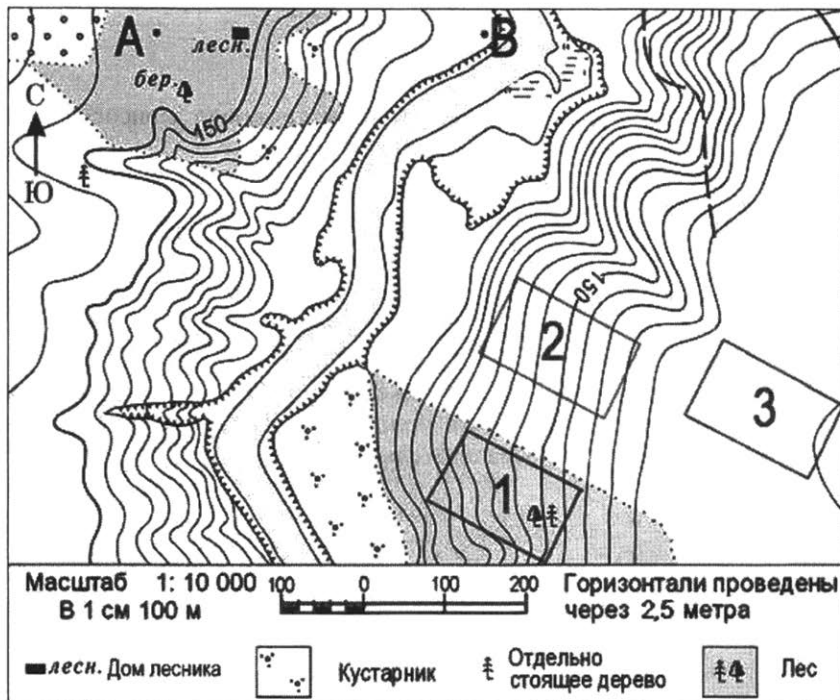
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок
- 2) суглинок
- 3) глина

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

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



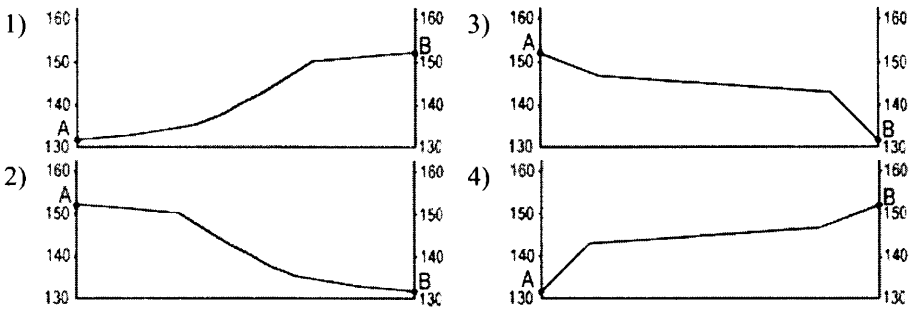
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до дома лесника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от точки 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?

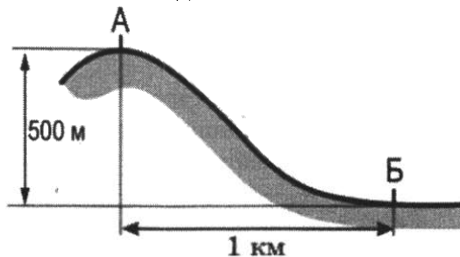


Ответ:

- 12) Участники школьной горнолыжной секции выбирают место для тренировок. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, наиболее подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 13) Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой А, если у подножия горы её значение составляет 12°C и известно, что температура воздуха понижается на $0,6^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

14 Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран важно прогнозирование землетрясений. На территориях каких двух из перечисленных стран наиболее вероятны разрушительные землетрясения? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены выбранные страны.

- 1) Польша
- 2) Мексика
- 3) Индонезия
- 4) Австралия
- 5) Германия

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти виды деятельности.

- 1) создание терриконов в местах добычи угля
- 2) осушение болот в верховьях малых рек
- 3) перевод ТЭС с угля на природный газ
- 4) ограничение использования удобрений в бассейнах рек
- 5) распашка склонов на возвышенности

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 22 января 2013 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Название пункта | Географические координаты | Высота над уровнем моря, м | Среднесуточная температура воздуха, °С | Продолжительность дня |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| Архангельск | 65° с.ш. 41° в.д. | 18 | -8 | 5 ч 55 мин. |
| Вологда | 59° с.ш. 39° в.д. | 131 | -18 | 7 ч 22 мин. |
| Уфа | 55° с.ш. 56° в.д. | 105 | -6 | 8 ч 13 мин. |
| Воронеж | 51° с.ш. 39° в.д. | 101 | -8 | 8 ч 38 мин. |

16

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

- 1) Михаил: «Среднесуточная температура воздуха понижается при движении с запада на восток».
- 2) Пётр: «Чем меньше продолжительность дня, тем ниже среднесуточная температура воздуха».
- 3) Владимир: «Среднесуточная температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 4) Александр: «Продолжительность дня увеличивается при движении с севера на юг».

Ответ:

17

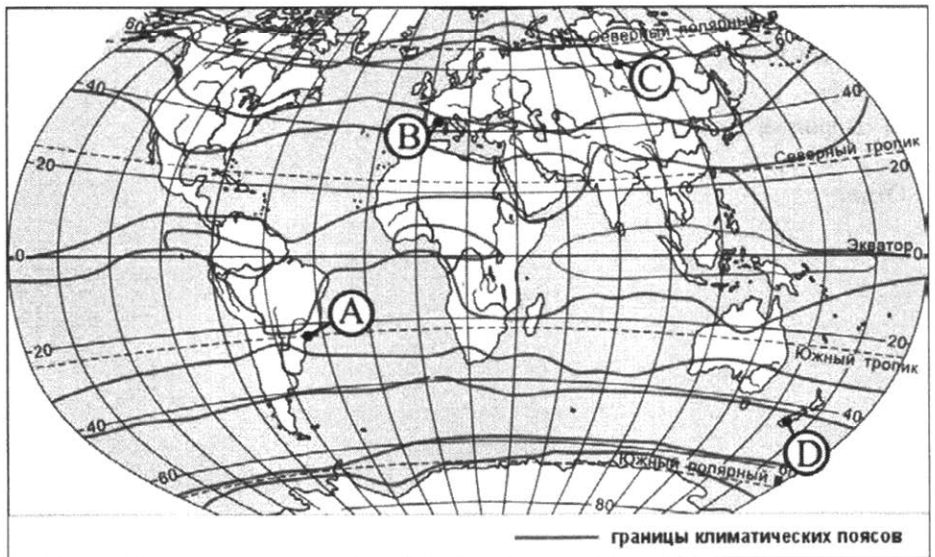
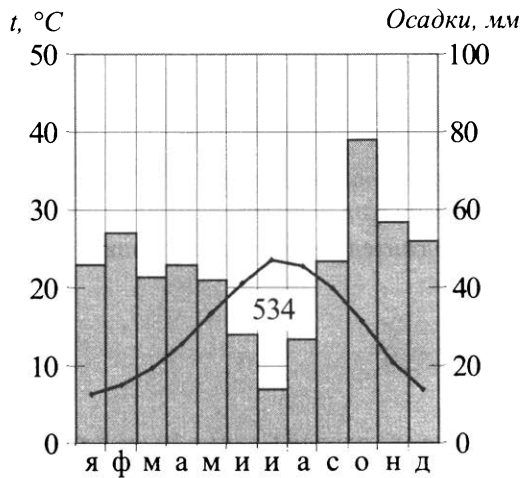
В каком из перечисленных городов Солнце будет выше всего над горизонтом 22 июня в полдень по местному солнечному времени?

- 1) Архангельск
- 2) Вологда
- 3) Уфа
- 4) Воронеж

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) Челябинская область
- 2) Чукотский АО
- 3) Республика Карелия

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

РЕГИОНЫ

- | | |
|--|--|
| <p>A) В «стране тысячи улыбок» вы увидите шоу слонов в тропическом парке и знаменитый буддийский храм!</p> <p>Б) Путешествуя по фьордам, откройте для себя всё самое яркое в нашей стране!</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Таиланд 2) Алжир 3) Норвегия 4) Краснодарский край |
|--|--|

Ответ:

| А | Б |
|---|---|
| | |

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

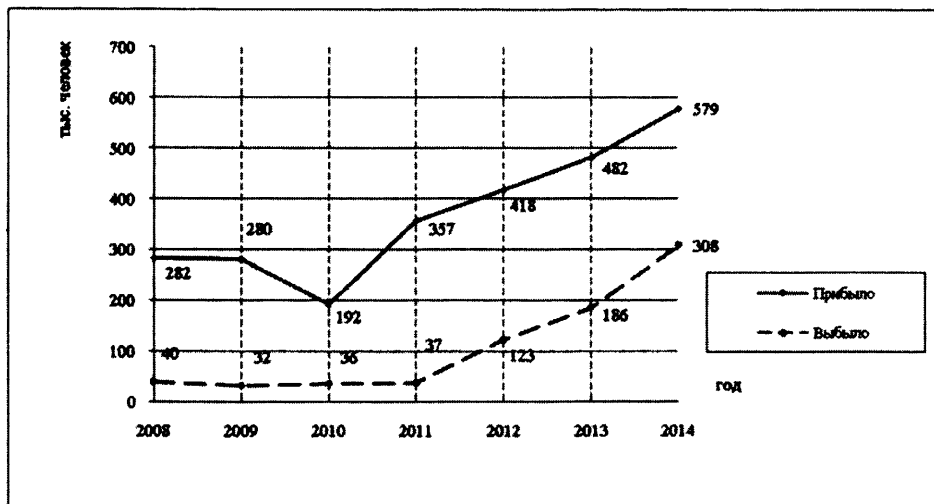
- 1) В 2018 г. в России более 70 % населения проживало в городах.
- 2) В 2018–2019 гг. лидерами по числу прибывших стали Москва и Московская область, а также Санкт-Петербург и Ленинградская область.
- 3) В России естественная убыль населения в 2019 г. составила 259,6 тыс. человек.
- 4) За первое полугодие 2020 г. рождаемость в России снизилась на 5,4 %, а смертность выросла на 3,1 %.
- 5) По данным оперативного учёта, число прибывших в Россию за январь – июнь 2020 г. сократилось на 16 %.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

Международная миграция в России



22

В каком году на постоянное место жительства в Россию из других стран въехало наибольшее количество людей?

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 **наименьшая**? Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти регионы.

- 1) Смоленская область
- 2) Архангельская область
- 3) Магаданская область
- 4) Тверская область
- 5) Свердловская область

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

25

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Петропавловск-Камчатский
- 2) Ульяновск
- 3) Пермь

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

26

Какие два из перечисленных городов являются центрами цветной металлургии?

Запишите в таблицу цифры, которыми обозначены эти города.

- 1) Череповец
- 2) Красноярск
- 3) Тула
- 4) Липецк
- 5) Норильск

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

АО «Невинномысский азот»

Город Невинномысск – один из промышленных центров на юге России. Градообразующие предприятия – АО «Невинномысский азот», АО «Арнест» (завод бытовой химии). Есть и другие промышленные предприятия.

АО «Невинномысский азот» входит в состав АО «Минерально-химическая компания "ЕвроХим"» и является крупнейшим на юге России предприятием химической промышленности, выпускающим минеральные удобрения и продукты органического синтеза, реализуемые как на внутреннем рынке, так и на внешнем. АО «Невинномысский азот» располагает единственными в России установками по производству меламина и метилацетата. Компания «ЕвроХим» реализовала в городе ряд крупных социальных проектов.

27 В каком субъекте РФ находится АО «Невинномысский азот»?

Ответ: _____.

28 К какой подотрасли химической промышленности относится производство минеральных удобрений, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Почему в Невинномыске было построено предприятие по производству минеральных удобрений?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30 Определите страну по её краткому описанию.

Это одна из самых больших по величине территории стран мира. Расположена в Северном полушарии. Её берега омывают воды трёх океанов. Самую западную часть страны занимают горы. Она исключительно богата лесными ресурсами, пушным зверем, запасами пресной воды, различными полезными ископаемыми. Имеет сухопутную границу только лишь с одним государством. Столица – не самый большой город страны.

Ответ: _____.

Система оценивания работы по географии

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.

Ответы к заданиям

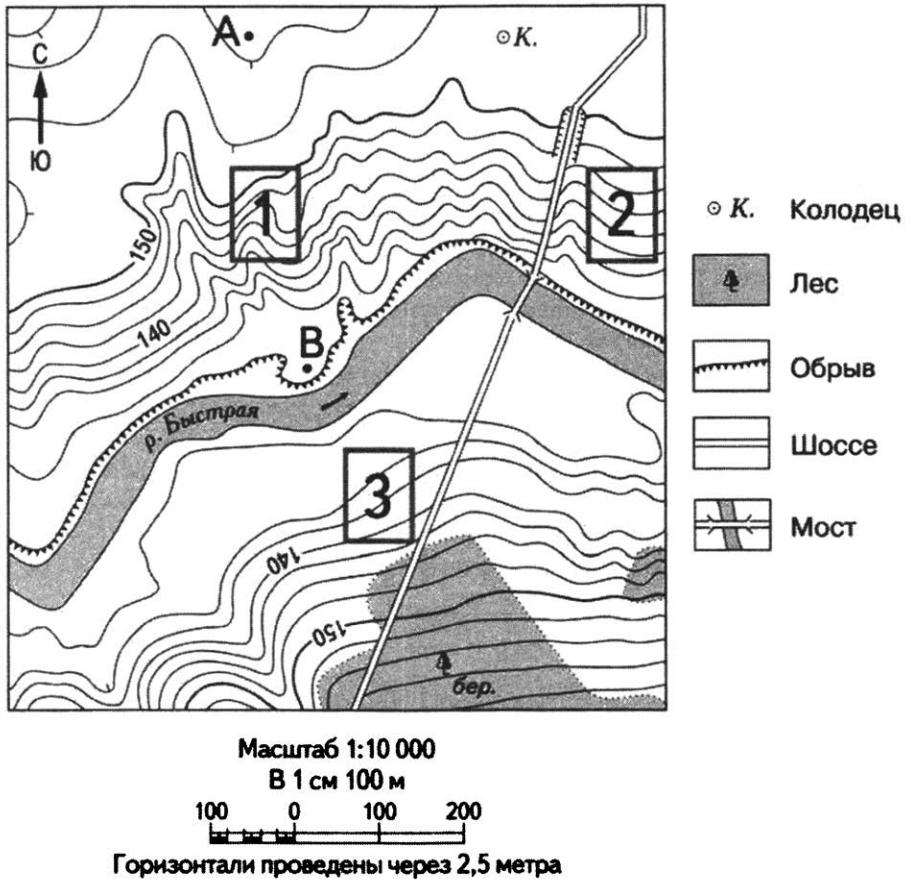
| № задания | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 |
|-----------|--------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | 1 | 3 | 3 |
| 2 | Монголия | Казахстан | Китай |
| 3 | 132 | 321 | 231 |
| 4 | 4 | 1 | 2 |
| 5 | 3 | 4 | 4 |
| 6 | 4 | 3 | 3 |
| 7 | Гекла | Канберра | Лондон |
| 8 | 132 | 312 | 312 |
| 9 | 280; 290; 300; 310; 320 | 260; 270; 280; 290; 300 | 510; 520; 530; 540; 550 |
| 10 | В; восток; на восток; в восточном | З; запад; на запад; в западном | Ю; юг; на юг; в южном |
| 11 | 4 | 3 | 1 |
| 13 | 8 | 13 | 87 % |
| 14 | 23 | 13 | 34 |
| 15 | 35 | 14 | 24 |
| 16 | 4 | 2 | 3 |
| 17 | 4 | 4 | 4 |
| 18 | 3 | 1 | 3 |
| 19 | 213 | 231 | 213 |
| 20 | 41 | 31 | 21 |
| 21 | 35 | 24 | 24 |
| 22 | Псковская область | 2009 | Республика Калмыкия |
| 23 | 44 | -1,7 | 14,1 на тыс. человек |
| 24 | 13 | 14 | 15 |
| 25 | 123 | 213 | 123 |
| 26 | 12 | 25 | 24 |
| 27 | вади/уэд | Центральная Россия/Волго- Вятский | бора |
| 30 | Хабаровск | Екатеринбург | Коми |

Ответы к заданиям

| № задания | Вариант 4 | Вариант 5 | Вариант 6 |
|------------------|---|----------------------------|---|
| 1 | 4 | 2 | 2 |
| 2 | Белоруссия | Япония | Архангельской обл. |
| 3 | 123 | 132 | 213 |
| 4 | 4 | 3 | 3 |
| 5 | 2 | 3 | 2 |
| 6 | 1 | 2 | 4 |
| 7 | Варшава | Народная | Эльбрус |
| 8 | 321 | 123 | 213 |
| 9 | 90; 100; 110; 120; 130 | 320; 330; 340; 350; 360 | 80; 90; 100; 110; 120 |
| 10 | Ю-В; юго-восток; на юго-восток; в юго-восточном | Ю; юг; на юг; в южном | В; восток; на восток; в восточном |
| 11 | 3 | 1 | 2 |
| 13 | -18 °С | 47 | 9 |
| 14 | 23 | 14 | 23 |
| 15 | 25 | 14 | 34 |
| 16 | 4 | 1 | 4 |
| 17 | 1 | 1 | 4 |
| 18 | 4 | 3 | 2 |
| 19 | 123 | 132 | 213 |
| 20 | 13 | 41 | 13 |
| 21 | 45 | 15 | 25 |
| 22 | 2011 | 2010 | 2014 |
| 23 | -8348 | -248,9 | 271 |
| 24 | 23 | 13 | 23 |
| 25 | 213 | 321 | 123 |
| 26 | 23 | 14 | 25 |
| 27 | Тюменская | Тихий | Ставропольский край |
| 30 | Хабаровский край | Тунис | Канада |

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

Вариант 1



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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает 1) участок № 2. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится ближе всего 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 указанных выше элементов. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям соответствует участок № 3, и в обосновании приводится 2-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям соответствует участок № 1, и в обосновании приводится 3-й элемент. ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но в нём верно указаны экспозиция склонов и положение по отношению к шоссе каждого из трёх обозначенных на карте участков | 1 |
| Все ответы, не соответствующие вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

Пустыня Сахара

Сахара – крупнейшая жаркая пустыня на Земле. Она расположена на севере Африканского континента. К югу от Сахары расположена Сахель – переходный регион к Суданской саванне.

Поверхность пустынных плато Сахары пересечена сетью высохших русел рек, которые наполняются водой только после сильных ливней. Путешествуя по Сахаре, надо быть готовым к тому, что перепады дневных и ночных температур иногда достигают 30 °С. Среднегодовое количество осадков составляет 75 мм. В основном дожди наблюдаются с декабря по март.

28

В пределах какого материка, целиком находящегося в Южном полушарии, также расположены пересыхающие русла рек? Как они называются на этом материке?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится о материке Австралия и местном названии пересыхающего русла реки – «крик» | |
| 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> |

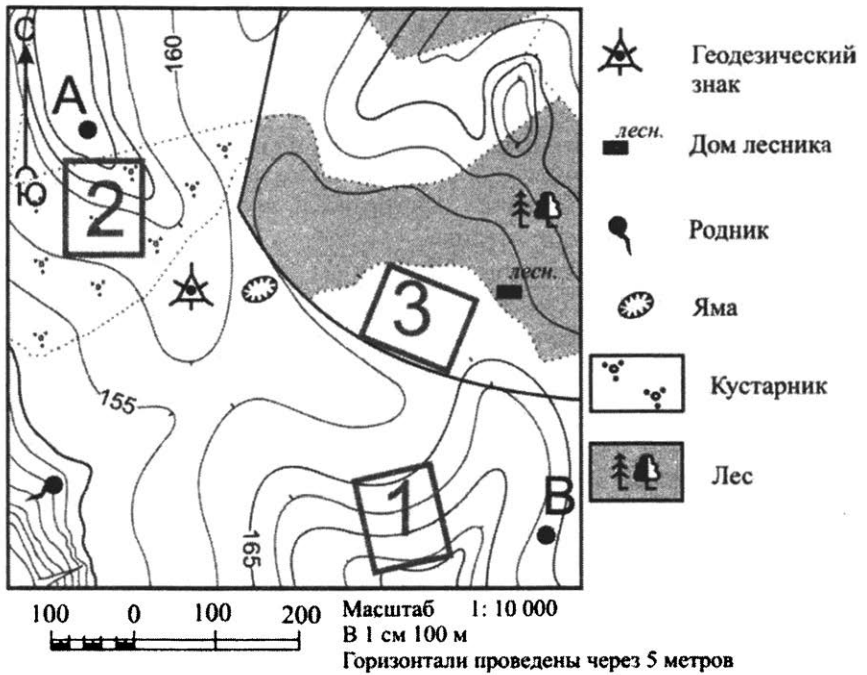
29

Объясните, почему в Сахаре воздух очень сильно нагревается днём и быстро охлаждается ночью.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится о том, что в Сахаре присутствует антициклональная погода, поэтому песок (и следовательно, воздух) быстро нагревается днём и быстро остывает ночью. ИЛИ Осадков в пустыне немного, поэтому небо почти всегда безоблачное и солнечные лучи быстро нагревают песок днём, ночью же из-за отсутствия облаков песок и, следовательно, воздух быстро остывают | |
| 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 2



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 Вашего ответа приведите два довода. Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|-------|
| В ответе говорится о том, что больше всего подходит 1) участок № 1. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок расположен на склоне; 3) на участке нет препятствий для катания на санках | 2 |
| 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 указанных выше элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего указанным требованиям соответствует 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 соответствует 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 наличие (отсутствие) препятствий для катания на санках на каждом из трёх обозначенных на карте участков</p> | 1 |
| Все ответы, не соответствующие вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

Бумажный комбинат «Волга»

Известно, что лидерами бумажной отрасли в России выступают Карелия, Пермский край и Нижегородская область. АО «Волга» – бумажный комбинат, расположенный в городе Балахна (Нижегородская область). Его строительство было начато в 1925 г. Уже через три года комбинат дал первую продукцию. Решающими факторами при выборе места для строительства послужили близость к основным потребителям бумаги, наличие крупного источника электрической и тепловой энергии, а также расположенные поблизости железнодорожные и водные пути сообщения.

В 2015 г. Минпромторг России включил АО «Волга» в перечень организаций, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли.

28

В каких двух географических районах находятся Карелия и Пермский край – лидеры бумажной промышленности России?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|-------|
| В ответе говорится о двух географических районах России: Европейском Севере (Северном) и Уральском | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 1 |

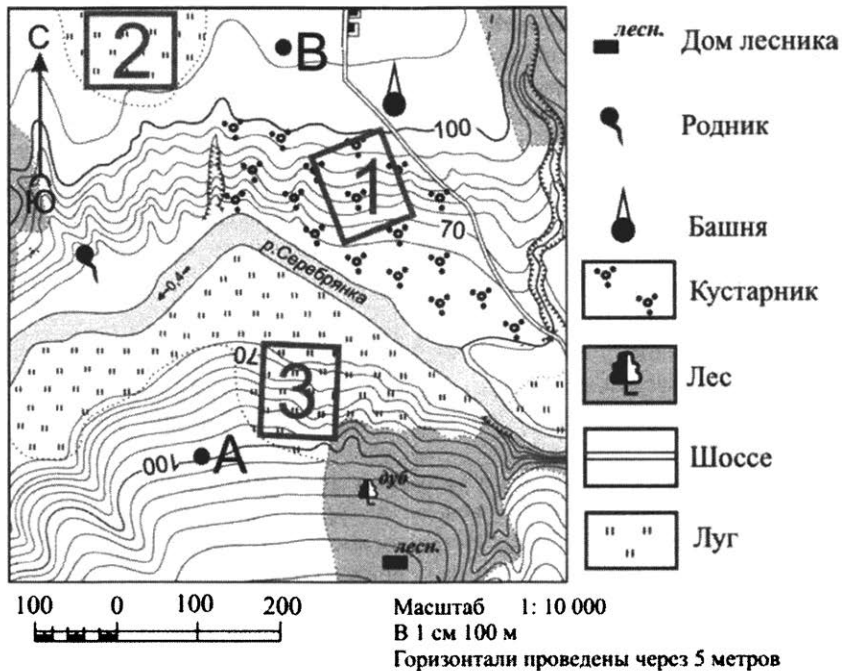
29

Принятию решения о размещении в Нижегородской области ЦБК способствовали особенности природно-ресурсной базы этого региона. Укажите эти особенности.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|--------------|
| В ответе говорится, что Нижегородская область расположена в лесной зоне. Также через область протекает река Волга, обеспечивающая водными ресурсами производство бумаги. ИЛИ Балахнинский ЦБК находится в Нижегородской области, которая граничит с областями, богатыми лесными ресурсами. Водными ресурсами комбинат обеспечен благодаря близости к реке Волге | |
| 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 3



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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|-------|
| В ответе говорится о том, что 1) наиболее подходящим является участок 2. В обоснование приведены следующие доводы: 2) участок расположен на ровной поверхности; 3) на участке нет препятствий для игры в футбол | |
| Ответ включает все три названных элемента | 2 |
| Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных элементов. | 1 |
| ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего подходит участок 3, и в обосновании приводится 2-й элемент | |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

Порт-рекордсмен

Морской транспорт является одним из самых дешёвых видов транспорта. Он играет важную роль в российской экономике (2/3 от общей протяжённости российских границ проходят по морю). Новороссийский морской порт – один из крупнейших портов мира и крупнейший порт России. Он является рекордсменом среди портов России по протяжённости причальной линии, достигающей в длину 8,3 км. Навигация в порту осуществляется круглый год, хотя и может прерываться в зимний период, когда с северо-востока дует ветер, представляющий опасность для некоторых видов судов. Глубина вдоль наливных терминалов порта позволяет принимать крупные танкеры. Общий грузооборот составляет 112,5 млн т.

- 28** На побережье какого моря и в каком субъекте РФ расположен Новороссийский морской порт?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

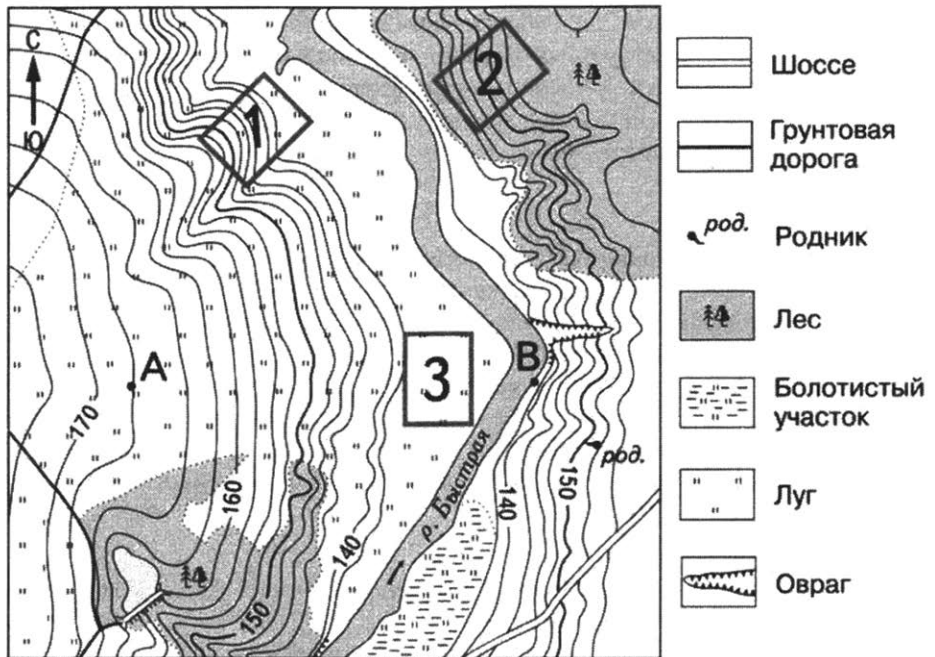
| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|--------------|
| В ответе говорится о том, что Новороссийский морской порт находится на берегу Чёрного моря и на территории Краснодарского края | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | <i>1</i> |

- 29** Объясните, почему морской транспорт является одним из самых дешёвых видов транспорта.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится о том, что морской транспорт имеет большую грузоподъёмность и практически не имеет ограничений по пропускной способности, ИЛИ что морской транспорт позволяет перевозить значительные партии груза и суда движутся по относительно прямолинейным трассам | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | <i>1</i> |

Вариант 4



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 Вашего ответа приведите два довода. Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|-------|
| В ответе говорится о том, что 1) наиболее подходящим является участок 1. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок расположен на склоне; 3) на участке нет препятствий для катания | |
| Ответ включает все три названных элемента | 2 |

| | |
|---|---|
| <p>Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных элементов.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего подходит участок 2, и в обосновании приводится 2-й элемент.</p> <p>ИЛИ В ответе отсутствует 1-й элемент, но говорится, что больше всего подходит участок 3, 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 |

Ханты-Мансийский автономный округ

Ханты-Мансийский автономный округ – один из субъектов России. Округ является экономически самодостаточным регионом-донором, крупной газоносной территорией. Климат округа характеризуется быстрой сменой погодных условий, особенно в переходные периоды – от осени к зиме и от весны к лету. Численность населения округа постоянно растёт, и на 2020 г. составила 1 674 676 человек. Одной из причин роста населения является высокий естественный прирост, то есть высокая рождаемость и невысокая смертность.

28

Какие типы воздушных масс формируют климат Ханты-Мансийского автономного округа?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится об арктических и умеренных воздушных массах | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 1 |

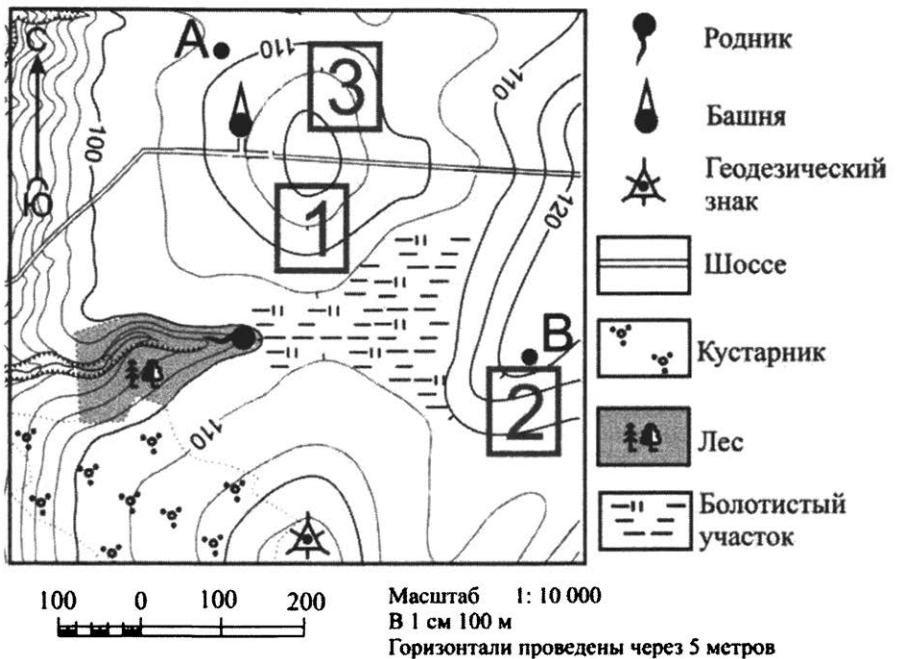
29

Почему в Ханты-Мансийском автономном округе высокий естественный прирост населения?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится о том, что в районы добычи нефти и газа приезжают преимущественно люди молодого поколения, что приводит к росту рождаемости и обуславливает невысокий уровень смертности, ИЛИ что для Ханты-Мансийского автономного округа характерна положительная миграция молодёжи, что приводит к увеличению естественного прироста населения | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | <i>1</i> |

Вариант 5



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 удобное расположение 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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|-------|
| В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает 1) участок 1. В обосновании приведены следующие доводы: 2) участок находится рядом с шоссе; 3) участок находится на прогреваемом склоне южной экспозиции | |
| 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 перечисленных 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 2, и в обосновании приводится 3-й элемент</p> | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 или 2 балла | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

Землетрясение в Мехико

В 1985 г. произошло одно из самых разрушительных землетрясений в истории Америки магнитудой 8,1 по шкале Рихтера. Оно возникло в океане, омывающем западное побережье Мексики. Основной удар пришёлся на центральные и северные районы Мехико, где находилось много промышленных предприятий. Согласно официальной государственной статистике, в результате землетрясения погибло около 10 000 человек, ранено 30 000 и 100 000 остались без крова. 412 зданий были разрушены, и более 3000 серьёзно повреждены.

Центр города оказался на сильно обводнённом осадочном слое. При сейсмических колебаниях именно здесь произошли наиболее сильные разрушения.

28

Как называется специальный измерительный прибор, предназначенный для записи колебаний земной коры, описанных в тексте?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

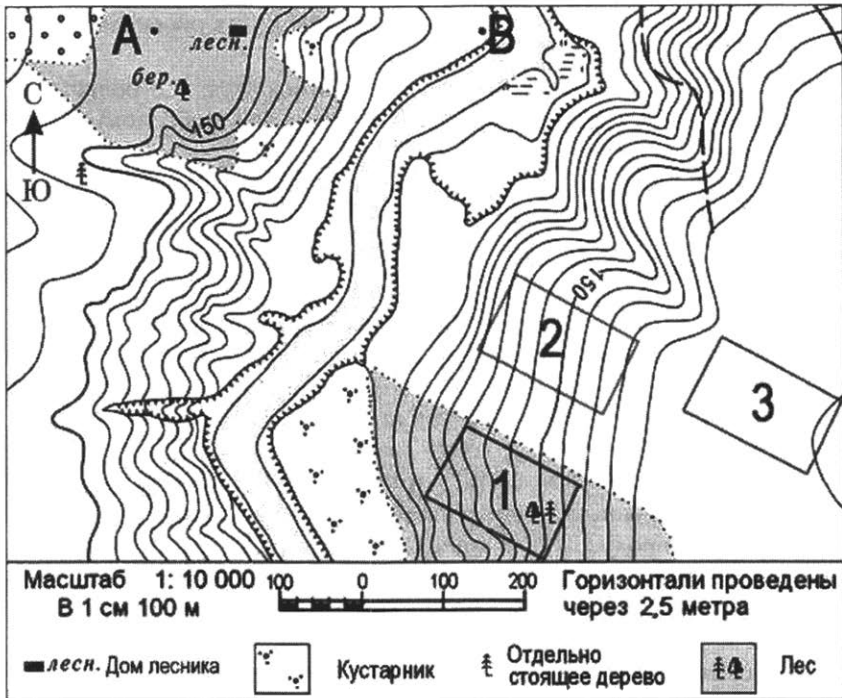
| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится о сейсмографе | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 1 |

29

Объясните, почему в Мексике часто происходят землетрясения.
 Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|--------------|
| В ответе говорится о том, что государство Мексика расположено на границе литосферных плит, ИЛИ что государство Мексика находится в зоне столкновения литосферных плит | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | <i>1</i> |

Вариант 6



12

Участники школьной горнолыжной секции выбирают место для тренировок. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, наиболее подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|-------|
| <p>В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает</p> <p>1) участок 2.</p> <p>В обосновании приведены следующие доводы:</p> <p>2) участок находится на склоне;</p> <p>3) на участке нет препятствий, мешающих проводить горнолыжные тренировки</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 перечисленных 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> | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 или 2 балла | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

АО «Невинномысский азот»

Город Невинномысск – один из промышленных центров на юге России. Градообразующие предприятия – АО «Невинномысский азот», АО «Арнест» (завод бытовой химии). Есть и другие промышленные предприятия.

АО «Невинномысский азот» входит в состав АО «Минерально-химическая компания "ЕвроХим"» и является крупнейшим на юге России предприятием химической промышленности, выпускающим минеральные удобрения и продукты органического синтеза, реализуемые как на внутреннем рынке, так и на внешнем. АО «Невинномысский азот» располагает единственными в России установками по производству меламин и метилацетата. Компания «ЕвроХим» реализовала в городе ряд крупных социальных проектов.

28

К какой подотрасли химической промышленности относится производство минеральных удобрений, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится об основной химии | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 1 |

29

Почему в Невинномысске было построено предприятие по производству минеральных удобрений?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе говорится о том, что данное предприятие использует сырьё, поступающее по расположенному рядом газопроводу ИЛИ что рядом с АО «Невинномысский азот» расположен газопровод | |
| Ответ содержит названный выше элемент | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | <i>1</i> |

Оглавление

| | |
|--|----|
| Предисловие | 3 |
| Инструкция по выполнению работы..... | 4 |
| Вариант 1 | 5 |
| Вариант 2 | 17 |
| Вариант 3 | 29 |
| Вариант 4 | 41 |
| Вариант 5 | 53 |
| Вариант 6 | 65 |
| Система оценивания работы по географии | 77 |
| Ответы к заданиям | 77 |
| Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом..... | 79 |
| Вариант 1 | 79 |
| Вариант 2 | 82 |
| Вариант 3 | 85 |
| Вариант 4 | 87 |
| Вариант 5 | 90 |
| Вариант 6 | 93 |