**9класс география**

***Всего- 100 баллов***

**Ответы на тестовый тур**

**Правильный ответ – 1 балл.**

**Максимальный балл – 15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Б** | **А** | **В** | **А** | **Г** | **Г** | **А** | **А** | **А** | **В** | **В** | **А** | **Б** | **Г** | **Г** |

**Ответы на аналитический тур**

**Задание № 1 (25 баллов)**

1) Субъекты на контурах:

А – Республика Дагестан ***(2 балла)***;

Б – Псковская область ***(2 балла)***;

В – Республика Башкортостан ***(2 балла)***;

итого – ***6 баллов***;

2) Расчеты:

Формула: **E = (N — M)*\**1000/W**

Соответственно**W = (N – M)\*1000/E**, а **N = EW/1000 + M**

Где E – естественный прирост в ‰, N – число родившихся, M – число умерших, W – среднегодовая численность населения

Ученик может сначала рассчитать коэффициенты рождаемости и смертности по формулам **n = N\*1000/W, m = M\*1000/W**, а затем рассчитать естественный прирост населения по формуле **E = n – m.**

Если ученик использует другие буквенные обозначения демографических показателей или расписывает логически ход своего решения, то такое решение также считается верным.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект | Среднегодовая численность населения  (тыс. чел.) | Число родившихся (чел.) | Число умерших  (чел.) | Естественный прирост |
| А | 2931 | 54 646 | 16 872 | **12,9** |
| Б | 607 | **7001** | 12 950 | - 9,8 |
| В | **4068** | 55 950 | 54 404 | 0,38 |

- для А – естественный прирост: – ***4 балла***;

- для Б – число родившихся: – ***4 балла***;

- для В – среднегодовая численность населения: – ***4 балла (итого – 12 баллов)***

3) Субъекты-аналоги должны соответствовать показателям естественного прироста по картам в атласе: для А – высокий показатель; для Б – низкие показатели (убыль); для В – показатели около 0 – 1. По 1 баллу за каждый правильный субъект – ***итого*** – ***6 баллов***

***4)*** Крайняя южная точка России: Республика Дагестан, гора Базардюзю – ***1 балл***

**Задание № 2 (20 баллов)**

**!! Объекты расположены согласно природным районам, чтобы подчеркнуть расположение уникальных объектов природы во всех природных районах России. У участников олимпиады этот порядок может быть своим. Главное, чтобы правильно были заполнены строчки: природный район – уникальный природный объект – аналог – природный район.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Природный район** | **Уникальный природный объект** | **Объект-аналог** | **Природный район** |
| Арктика (Арктические острова) | О-в Врангеля | Командорские о-ва | Дальний Восток |
| Восточно-Европейская равнина | Оз. Баскунчак | Убсунурская котловина | Горы Южной Сибири |
| Кавказ | Эльбрус | Белуха | Горы Южной Сибири |
| Урал | Кунгурская ледяная пещера | Шульган-Таш | Урал |
| Западная Сибирь | Васюганское болото | Полесье | Восточно-Европейская равнина |
| Средняя Сибирь | Ленские Столбы | Маньпупунёр | Урал |
| Горы Южной Сибири | Золотые горы Алтая | Западный Кавказ | Кавказ |
| Северо-Восточная Сибирь | Полюс холода  (Оймякон, Верхоянск) | Усть-Щугор | Восточно-Европейская равнина |
| Дальний Восток | Авачинская бухта | Куршская коса | Восточно-Европейская равнина |

За определение объекта – ***0,5 балла***

За правильное расположение (природный район) – ***0,5 балла***

За правильно подобранный аналог – ***0,5 балла***

За правильное определение местоположения аналога – ***0,5 балла***

За дополнительный вопрос – ***2 балла.***

**Озеро Баскунчак**, так как там ведётся добыча полезных ископаемых – поваренной соли.

Если учащийся называет другой ОБЪЕКТ и правильно приводит объяснение - ***1 балл.***

**Задание № 3 (20 баллов)**

1) территория – Мещерская низменность (Мещера, Мещерский край, Мещерская сторона)– ***2 балла***

2) рельефообразующие процессы – ледниковые и водноледниковые (гляциальные и флювиогляциальные) – ***2 балла***

3) бассейн реки – бассейн Волги – ***1 балл;*** реки – Ока, Клязьма, Пра, Гусь и другие мещерские реки – по ***1 баллу*** за реку, не более ***2-х баллов***

4) особо охраняемые природные территории федерального значения – Окский биосферный заповедник, национальные парки – Мещерский, Мещера, Лосиный остров – по ***1 баллу***, не более ***3-х баллов***

5) полезные ископаемые – болотные железные руды, песок, торф, глина – по ***1 баллу***, не более ***2-х баллов***, производства – кирпичное, керамическое, фарфоровое (Гжель), стекольное, производство хрусталя (Гусь-Хрустальный), чугунолитейное производство (Гусь-Железный) – по ***1 баллу***, не более ***3-х баллов***

6) мелиорации – осушительные мелиорации – **1 балл**, осушение болот, изменение водного режима рек, изменение состава флоры и фауны, повышенная пожароопасность – по 1 баллу, не более ***3-х баллов***

7) известные русские поэты и писатели – Сергей Есенин и Константин Паустовский, могут быть и другие варианты, например, Александр Куприн или Аркадий Гайдар – по ***1 баллу***, не более ***2-х баллов***

**Задание № 4 (20 баллов)**

7 улиц, бывших древними трактами (Московская, Рязанская, Пензенская, Воронежская, Киевская, Брянская, Смоленская), расположены радиально от центра к окраинам города. Остальные улицы должны быть расположены следующим образом: **в восточной части города** – Уральская, Сибирская, Восточная, **в южной части** – Степная, Крымская, **в западной части** – Белорусская, **в северной части** - Северная, Таежная, Кольская. За каждую правильно расположенную улицу по ***1 баллу***, всего ***16 баллов***.

Предположительно, город **N** расположен на стыке трех областей: Тульской, Орловской и Липецкой (***2 балла***). Это мог бы быть – Ефремов, Елец, Данков, Лебедянь, Мценск, также допустимы ответы в пределах этих трех областей, например, Ливны, Орел, Липецк, Тула, Новомосковск. Тракт на Москву располагается на севере, на Рязань на северо-востоке, на Брянск на западе. Чем дальше предполагаемый город будет находиться от искомой точки, тем больше несоответствий будет в расположении древних трактов. (***2 балла***)

Примерное расположение улиц на плане города

