**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников**

**2024–2025 учебный год**

**География, 11класс**

**Ключ**

*Максимальная оценка – 120 баллов*

*Время выполнения заданий 180 минут*

1. **Аналитический раунд**

**Задание 1. (максимальный балл - 25)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Ваш ответ | Количество баллов за ответ |
| 1. | Укажите полное название этого субъекта федерации (с учетом национальных особенностей) | Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) | **2 балла** |
| 2. | Столица субъекта | г. Ханты-Мансийск | **1 балл** |
| 3. | Частью какого субъекта федерации является (входит в состав) | Тюменская область | **1 балл** |
| 4. | С какими регионами (субъектами федерации) России граничит | 1. Республика Коми. 2. Ямало-Ненецкий АО 3. Красноярский край. 4. Томская область 5. Свердловская область 6. Тюменская область | По 0,5 балла за каждый регион. Итого по строке  **3 балла** |
| 5. | В состав какого федерального округа России входит | Уральского федерального округа | **1 балл** |
| 6. | Демографический показатель, по которому этот субъект входит в шестерку регионов-лидеров, опережая даже некоторые республики Северного Кавказа | Естественный прирост | **1 балл** |
| 7. | Титульные нации региона | 1. Ханты. 2. Манси. | По 1 баллу за каждый народ Итого по строке  **2 балла** |
| 8. | Тип системы расселения жителей в регионе | Очаговое | **1 балл** |
| 9. | Тип населенных пунктов, достаточно распространенных в этом регионе (с учетом промышленной специализации) | Вахтовый поселок | **1 балл** |
| 10. | Горная система | Уральские горы | **1 балл** |
| 11. | Наивысшая точка этой горной системы с указанием максимальной высоты | 1. Гора Народная 2. 1895 м. | **2 балла** |
| 12. | Низменность (равнина), на которой располагается большая часть описанного региона | Западно-Сибирская равнина (низменность) | **1 балл** |
| 13. | Река, в бассейне которой расположен регион | р. Обь | **1 балл** |
| 14. | Традиционная отрасль животноводства, развитого в регионе | Оленеводство | **1 балл** |
| 15. | Ведущие отрасли промышленной специализации региона | 1. Нефтедобыча и нефтепереработка. 2. Химическая промышленность. | За каждую отрасль по 1 баллу  Итого по строке  **2 балла** |
| 16. | Крупнейшее месторождение нефти в регионе | Самотлорское | **1 балл** |
| 17. | Озеро, в районе которого располагается это месторождение | оз. Самотлор | **1 балл** |
| 18. | Насекомые, которые осложняют жизнь в летний период | Мошка, комары, гнус | **1 балл**  (если указан хоть один вид, кроме комаров, за только комаров 0 баллов) |
| 19. | Вид транспорта, лидирующий в этом регионе по грузообороту | Трубопроводный | **1 балл** |
|  | Итого: |  | **25 баллов** |

**Задание 2. (максимальный балл - 10)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент проверки | Ответ | Баллы |
| 1 | Архипелаг Северная Земля | 1 |
| 2 | Необходимость изучения Северного морского пути после поражения России в войне с Японией. | 1 |
| 3 | Пионер, Большевик, Комсомолец, о. Октябрьской революции, о. Малый Таймыр, о. Шмидта | 2 за любые 3 острова, 1 балл за любые 1-2 острова. |
| 4 | Красноярский край | 1 |
| 5 | Борис Вилькицкий | 1 |
| 6 | «Таймыр» и «Вайгач» | 2 балла (по одному за каждое название) |
| 7 | В честь Бориса Вилькицкого и его отца Андрея названы 9 топонимов на карте Арктики. Самый знаменитый из них пролив Вилькицкого между Таймыром и Северной Землей, а также залив в Баренцевом море, два острова и ледник на островах Новая Земля, 4 острова. | 2 за любые 2 объекта, 1 балл за любой объект. |
| **Итого** | | **10 баллов** |

**Задание 3. (максимальный балл – 25)**

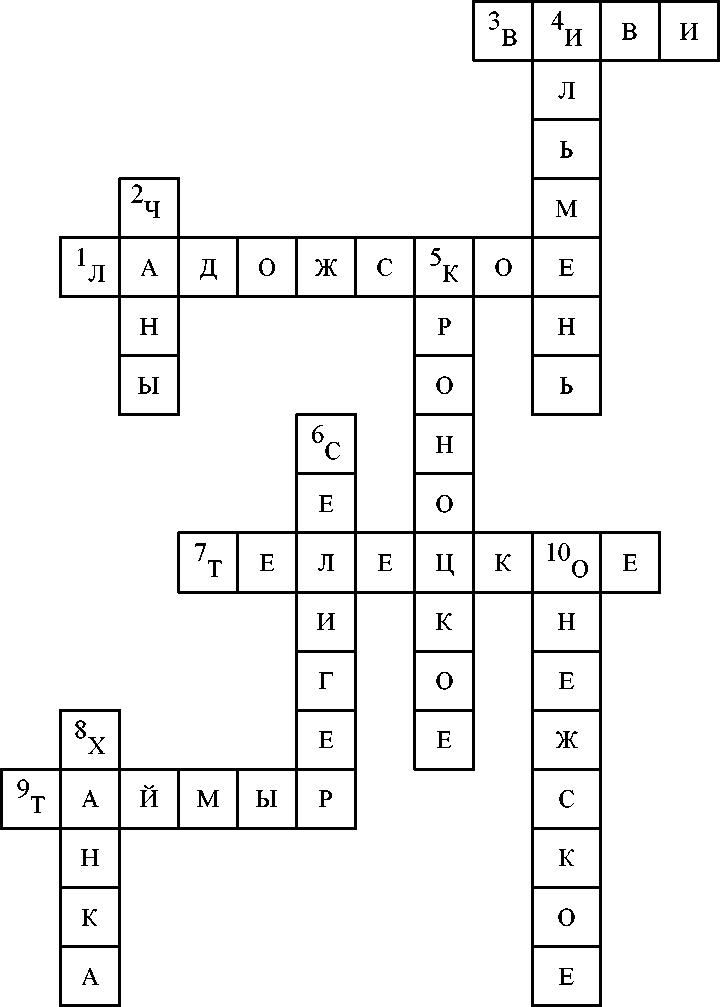


Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Озеро | Субъект Российской  Федерации, на территории которого расположено озеро | Средняя соленость, %0 | Средняя соленость, г/л | Ответ 1, л | Ответ 2, л |
| Баскунчак | Астраханская обл. | 300 | 300 | **29,2** | **53,3** |
| Эльтон | Волгоградская обл. | 350 | 350 | **25,0** | **45,7** |
| Дус-Холь | Республика Тыва | 280 | 280 | **31,3** | **57,1** |
| Чаны | Новосибирская обл. | 60 | 60 | **146** | **266,7** |
| Байкал | Республика  Бурятия, Иркутская область | 0,12 | 0,12 | **73 000** | **133 333** |

\* Порядок расчета следующий: в сутки человек потребляет 6 г соли, следовательно, на семью из 4 человек необходимо 24 г соли в сутки, т.е., умножив это число на 365 дней в году, получим 8760 г соли в год на семью из 4 человек. Далее делим полученные 8760 г на соленость каждого озера (8760 г/300 г/л и т.д.) и получаем количество литров воды (29,2 л).

Во втором расчете 1 пуд соли переводим в граммы, получая 16 000 г, далее 16 000 г делим на соленость каждого озера (16 000 г/300 г/л) и получаем количество литров воды, которое необходимо выпарить из каждого озера (53,3 л).

**Критерии оценивания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Элемент оценивания | Количество баллов |
| 1. | За правильно заполненную позицию кроссворда (название озера) выставляется **1 балл** | 10 баллов |
| 2. | За каждую заполненную ячейку таблицы 2 выставляем 1,5 балла | 15 баллов |
| **Итого:** |  | **25 баллов** |

**Задание 4. (максимальный балл - 30)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер ряда** | **Ошибка в логическом ряду** | **Обоснование исключения** | **Вариант логического продолжения ряда** |
| 1 | Миссури (1 балл) | Река протекает в Северной Америке, остальные – в Евразии (3 балла) | Днепр, либо любой другой верный вариант  (2 балла) |
| 2 | Берингово (1 балл) | Море относится к бассейну Тихого океана, остальные – к бассейну Северного Ледовитого (3 балла) | Восточно-Сибирское или Лаптевых (2 балла) |
| 3 | Болгария (1 балл) | Страна, не имеющая границ с Россией (3 балла) | Китай, либо любая другая страна, имеющая границы с Россией (2 балла) |
| 4 | Волгоград (1 балл) | Не является столичным городом, остальные – столицы стран (3 балла) | Москва, либо любой другой столичный город  (2 балла) |
| 5 | Овраг (1 балл) | Не является положительной формой рельефа(3 балла) | Балка, либо любой пример отрицательной формы рельефа (2 балла) |

**Задание 5. (максимальный балл - 25)**

1. Да, смогут. Масса трёх КамАЗов - 42,9 т, грузоподъёмность моста - 60 т
2. На правом берегу (у ручья указано направление течения)
3. 450 м (допустимы ответы в интервале 400-500 м)
4. Нельзя (озеро закрывают скалистые гряды с лесом)
5. 105° (допустимы ответы в интервале 100-110°)
6. 20 м (урез воды оз. Травкино 43 м, точка В находится выше горизонтали 60 м - примерно 63 м; допустимы ответы в интервале 17-22 м)
7. Дорога построена с целью вывоза минерального сырья, добываемого в карьере (строительный камень)
8. Спуск будет идти от точки Е к точке Д. Перепад высот между точками примерно 33 м (6,5 промежутков между горизонталями; допустимы ответы в интервале 30-35 м)
9. Пожар (допуст**и**м ответ «рубка леса»). Белый контур вокруг точки Е соответствует безлесному участку на вершине скальной гряды
10. Скальный обрыв

**По 1 баллу за каждый пункт, за правильный ответ без пояснения в п.1 - 0,5 балла. Итого: 10 баллов**

1. **Тестовый раунд**

**Задания с 1-20 оцениваются в 1 балл**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **1** |
| **2** | **1** |
| **3** | **3** |
| **4** | **1** |
| **5** | **2** |
| **6** | **4** |
| **7** | **4** |
| **8** | **3** |
| **9** | **1** |
| **10** | **3** |
| **11** | **1** |
| **12** | **1** |
| **13** | **2** |
| **14** | **3** |
| **15** | **А-3; Б-1; В-4; Г-2** 1 балл: по 0,25 за верное соответствие |
| **16** | **2** |
| **17** | **3** |
| **18** | **2** |
| **19** | **4** |
| **20** | **4** |