**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников**

**2024–2025 учебный год**

**География, 10 класс**

**Ключ**

*Максимальная оценка – 105 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 - 15)**

1. **БЕЛЛИНСГАУЗЕН Фаддей Фаддеевич**

Ф.Ф.Беллинсгаузен принимал участие в первом русском кругосветном плавании под командованием И.Ф.Крузенштерна на корабле «Надежда». Все карты, вошедшие впоследствии в «Атлас к путешествию вокруг света капитана Крузенштерна», составлены им.

Ф.Ф.Беллинсгаузен возглавил кругосветную экспедицию к Южному полюсу. 28 января 1820 года на шлюпах «Восток» (под командованием Ф.Ф.Беллинсгаузена) и «Мирный» (под командованием М.П.Лазарева) русские моряки первыми достигли берегов Антарктиды (3 балла).

***Имя на географической карте***

В честь Ф.Ф.Беллинсгаузена названы море в Тихом океане, мыс на Южном Сахалине, остров в архипелаге Туамоту, шельфовый ледник и котловина в Антарктиде. Имя русского мореплавателя носит российская антарктическая научная станция (2 балла)

1. **ШМИДТ Отто Юльевич**

О.Ю. Шмидт снарядил и возглавил экспедицию на корабле «Георгий Седов» к Северной Земле.

Экспедиции под руководством О.Ю.Шмидта на ледоколе «Сибиряков» удалось впервые пройти от Архангельска до Камчатки за одну навигацию.

О.Ю.Шмидт руководил северной экспедицией на пароходе «Челюскин». Попавшее в ледовый плен судно, было раздавлено льдами и затонуло. Участников экспедиции, несколько месяцев дрейфовавших на льдинах, спасли летчики (3 балла).

***Имя на географической карте***

Имя О.Ю. Шмидта носят остров в Карском море, мыс на побережье Чукотского моря, полуостров Новой Земли, одна из вершин и перевал на Памире, равнина в Антарктиде (2 балла)

1. **ДЕЖНЕВ Семен Иванович**

С.И. Дежнев принимал участие в речных и сухопутных походах в районе реки Яны, на Оймяконе и Колыме.

Промысловая экспедиция во главе с С.И.Дежневым и Ф.А.Поповым обогнула Чукотский полуостров и достигла Анадырского залива. Так был открыт пролив между двумя континентами, который впоследствии был назван Беринговым. (3 балла)

***Имя на географической карте***

Именем Дежнева назван мыс на северо-восточной оконечности Азии, хребет на Чукотке и бухта в Беринговом проливе. (2 балла)

**Задание 3. (максимальный балл - 10)**

1. Назовите Всероссийскую общественную организацию. **Ответ:** Русское географическое общество **-2 балла.**

2. Кто является президентом этой организации? **Ответ:** Сергей Кужугетович Шойгу. **-2 балла.**

3. Кто возглавляет попечительский совет данной организации? **Ответ:** Владимир Владимирович Путин **-2 балла.**

4.Какая акция, посвященная 175-летию организации, прошла впервые 18 августа 2020 года в России и мире? **Ответ:** Акция «Ночь географии» **-2 балла *(*18 августа в России и мире впервые прошла "Ночь географии". Акция была посвящена 175-летию Русского географического общества и Дню географа. Принять участие в акции и зарегистрировать свою площадку на виртуальной карте мог любой желающий).**

5. Какой профессиональный праздник в России учреждён благодаря инициативе Общества и официально был впервые отмечен 18 августа 2019 года? **Ответ:** День географа**. -2 балла (**18 августа 2019 года впервые в России официально был отмечен День географа – новый профессиональный праздник. Он был учреждён благодаря инициативе Русского Географического Общества, поддержанной Президентом страны Владимиром Путиным).

**Всего –10 баллов**

**Задание 4. (максимальный балл - 25)**

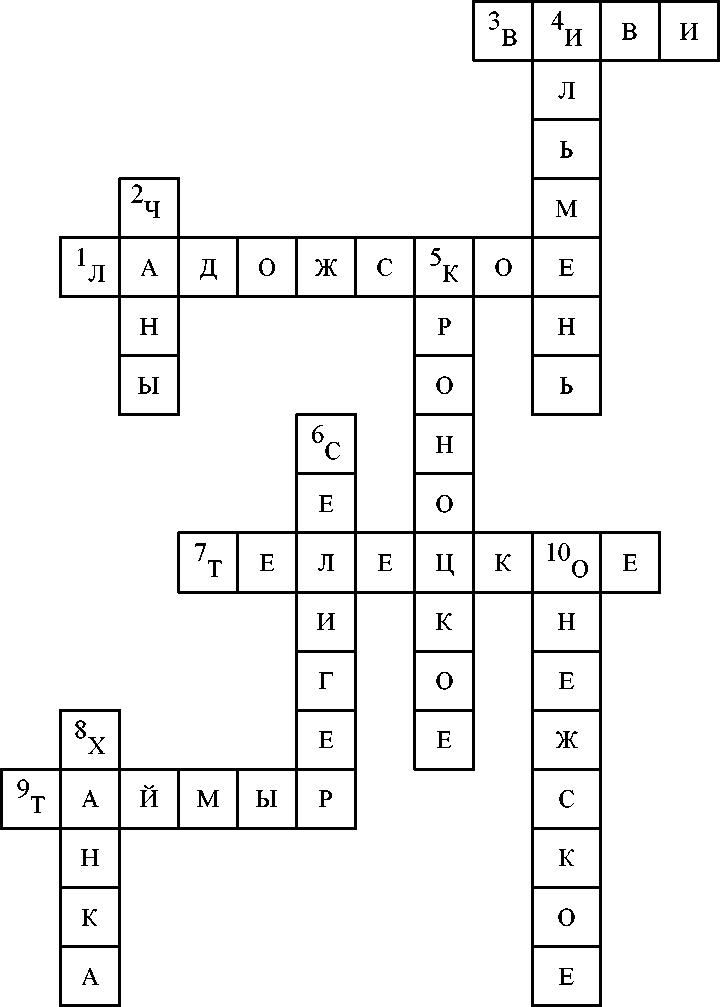


Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 5. (максимальный балл - 10)**

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