**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников**

**2024–2025 учебный год**

**География, 9 класс**

**Ключ**

*Максимальная оценка – 73 балла*

*Время выполнения заданий 180минут*

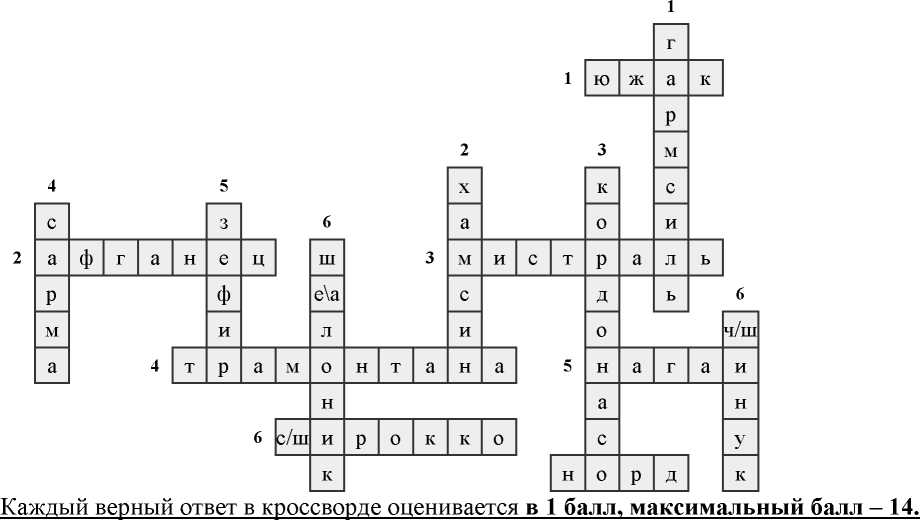
1. **Аналитический раунд**

**Задание 1. (максимальный балл - 14)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название предприятия/**  **месторождения** | **Отрасль**  **промышленности** | **Основная производимая продукция** | **Субъект РФ** |
|  | ***Богучанская ГЭС*** | ***Электроэнергетика*** | Электроэнергия | Красноярский край |
|  | Южно-Тамбейское месторождение | ***Топливная*** | ***Природный газ/ добыча газа*** | ЯНАО |
|  | ***Каспийский завод листового стекла*** | Промышленность строительных  материалов | ***Стекло (или продукция стекольного производства)*** | Республика Дагестан |
|  | РусВинил | Химическая/  нефтехимическая | ***Поливинилхлорид*** | ***Нижегородская область*** |
|  | ***Судостроительный комплекс «Звезда»*** | Машиностроение | Судостроение и судоремонт | ***Приморский край*** |
|  | Верхне-Мунское  месторождение | ***Цветная металлургия*** | ***Алмазы (добыча алмазов)*** | Республика Якутия (Саха) |
| 7. | Тихвинский вагоностроительный завод | Машиностроение | ***Производство вагонов (транспортное или ж/д машиностроение)*** | ***Ленинградская область*** |

***За каждую правильно заполненную ячейку - 1 балл (текст в ячейках, требующих заполнения, выделен соответствующим шрифтом).***

**Задание 2. (максимальный балл - 16)**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| По горизонтали | | По вертикали | |
| 1 | Южак | 1 | Гармсиль |
| 2 | Афганец | 2 | Хамсин |
| 3 | Мистраль | 3 | Кордонасо |
| 4 | Трамонтана | 4 | Сарма |
| 5 | Нагаи | 5 | Зефир |
| 6 | Сирокко/ широкко | 6 | Шелоник/ шалоник |
| 7 | Норд | 7 | Чинук/ шинук |

**Тема кроссворда** - местные ветры / локальные ветры / названия местных ветров - **2 балла**

**Максимальный балл за задание = 16 баллов**

**Задание 3. (максимальный балл - 7)**

**Ответ:** Сила Кориолиса (7 баллов за верный ответ; 3 балла, если сила не названа, но есть объяснение про донные отложения, которые перемещаются к определенному берегу из-за силы, возникающей из-за вращения Земли).

**Задание 4. (максимальный балл - 6)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Утверждения** | **№ климатограммы** |
| По климатограмме можно определить субтропический климатический пояс | 12 |
| По климатограмме можно определить субэкваториальный климатический пояс | 3 |
| По климатограмме можно определить умеренный климатический пояс | 4 |
| По климатограмме можно определить, нахождение пункта в северном полушарии | 134 |
| По климатограмме можно определить, нахождение пункта в южном полушарии | 2 |
| Осадков больше выпадает зимой | 12 |

***За каждое правильное сочетание цифр напротив утверждения – 1 балл.***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Ответ | Количество баллов |
| 1. | Какие объекты антропогенного рельефа обозначены цифрой 1? | Яма (воронка). | 0,5 балла |
| 2. | Какой вид минерального сырья добывается на объекте под номером 2? Как называется этот объект? | Сырье: глина. Объект: карьер. | 0,5 балла  0,5 балла |
| 3. | Какой гидрографический объект расположен под номером 3?  На какой абсолютной высоте находится этот объект? | Объект: ключ (Белый).  Высота: 144,3 м. | 0,5 балла  0,5 балла |
| 4. | Какая часть участка местности наиболее заболочена (указать сторону горизонта)? | Северная | 0,5 балла |
| 5. | Какая максимальная высота фиксируется на предложенном участке местности? | 159,7 м | 0,5 балла |
| 6. | В каком направлении и по какому азимуту необходимо двигаться, чтобы попасть из  совхоза Беличи в город Снов (для точности измерения примите за точки отсчета примерные геометрические центры объектов)? | Направление: ЮВ (юго-восточное). | 0,5 балла | |
| Азимут: примерно 1400. | 1 балл | |
| 7. | Какие объекты обозначены стрелками на карте под цифрой 4?  Какова глубина этих объектов? | Объект: выемка.  Глубина 2 м. | 0,5 балла  0,5 балла |
| 8. | Разъедутся ли два грузовых автомобиля, каждый из которых имеет ширину 3,5 м, следующие из совхоза Беличи по проезжей части шоссе, идущему в восточном направлении? Свой ответ обоснуйте. | Нет.  **Обоснование**: ширина проезжей части 6 м, а суммарная ширина автомобилей составляет 7 м, не считая обязательного бокового интервала. | 0,5 балла  1 балл |
| 9. | Какие хозяйственные объекты можно увидеть на карте в городе Снов? | Заводы (мукомольный и сахарный), электростанцию, дороги, автозаправочную станцию (склад горючего). | 1 балла (в зависимости от полноты списка) |
| 10. | Какой из склонов - под цифрой 5 или под цифрой 6 -будет круче? | Под цифрой 5. | 0,5 балла |
| 11. | В каком из лесов древесина будет более зрелая (толщина стволов больше) - под цифрой 7 или 8? | Под цифрой 7. | 0,5 балла |
| 12. | В каком из лесов можно добывать хвойную древесину (лес под цифрой 7 или 8)? | Под цифрой 8. | 0,5 балла |
|  | **Итого:** |  | **10 баллов** |

1. **Тестовый раунд**

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

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