** **

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы

Заключительный этап «Акмуллинской олимпиады» по «Географии»

**8-9, 10-11 классы, СПО**

**1 вариант**

(2023-2024 уч. год)

**Задание 1.** Определите масштаб фрагмента карты, используя нарисованную линейку (не свою)

За правильный ответ - Г (1:25000) – 2 балла

**Задание 2.** На плане сад квадратной формы имеет площадь 16 см2, на местности этот сад имеет площадь 6400 м2. Определите масштаб данного плана.

Правильный ответ 1: 2000 (или в 1 см – 20 м) - 2 балла.

**Задание 3.** Установите соответствие между изображением и типом проекции по виду вспомогательной фигуры (по поверхности проектирования)

За каждый правильный ответ 0,4 балла. Если все верны – 2 балла.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| псевдоазимутальная | азимутальная | коническая | псевдоцилиндрическая | цилиндрическая |

**Задание 4**. Известен магнитный азимут линии Ам=88°33'; склонение магнитной стрелки (восточное) δв=3°58'; сближение меридианов (западное) γз=5°03'. Найти истинный (географический) азимут Аи и дирекционный угол α линии.

За каждый правильный ответ – 1 балл. Если все ответы верны – 2 балла.

|  |  |
| --- | --- |
| Аи | α |
| 92°31' | 97°34' |

**Задание 5**. Перед вами фрагмент топографической карты. Ответьте на следующие вопросы.

А) Как называется точка в прямоугольнике А?

Б) Как называется черточка в прямоугольнике Б?

В) Определите отметку (высоту) полугоризонтали в прямоугольнике В.

Г) Чему равняется интервал (высота) сечения рельефа на этом фрагменте карты?

За каждый правильный ответ – 0,5 балла. Если все ответы верны – 2 балла.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Точка седловины (седловина, перевал) | Бергштрих | 156,25 м | 2,5 м |

**Задание 6.** Используя карту, определите по географическим координатам вершины крупных горных систем. Назовите вершины, их высоту и горные системы, к которым они относятся. Ответ запишите в таблицу.

За каждый правильный ответ – 0,2 балл. Если все ответы верны – 3,6 балла.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Координаты | Вершина | Высота, м | Горная система |
| 1 | 28° с.ш. 87° в.д. | Джомолунгма (Эверест) | 8848 | Гималаи |
| 2 | 36° ю.ш. 148° в.д. | Косцюшко | 2228 | Большой Водораздельный хребет |
| 3 | 36° с.ш. 82° з.д. | Митчелл | 2037 | Аппалачи |
| 4 | 33° ю.ш. 70° з.д. | Аконкагуа | 6960 | Анды |
| 5 | 65° с.ш. 60° в.д. | Народная | 1895 | Уральские горы |
| 6 | 63° с.ш. 151° з.д.  | Денали (Мак-Кинли) | 6194 (6190) | Кордильеры |

**Задание 7**. Заполните в таблице недостающие географические названия

За каждый правильный ответ – 0,3 балла. Если все ответы верны – 3,6 балла.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Приток | Река | Устье (залив, пролив, лиман) | Море |
| 1 | Охта | Нева | Финский залив | Балтийское море |
| 2 | Зея | Амур | Амурский лиман или Татарский пролив | Охотское или Японское моря |
| 3 | Иртыш | Обь | Обская губа | Карское море |
| 4 | Ангара | Енисей | Енисейский залив | Карское море |

**Задание 8.** Напишите название архипелага, о котором идет речь:

За каждый правильный ответ – 0,5 балла. Если все ответы верны – 2 балла.

|  |  |
| --- | --- |
| А | Северная Земля |
| Б | Галапагосские острова |
| В | Малайский (Большие Зондские острова) |
| Г | Азорские острова |

**Задание 9**. Определите по характерным представителям животного мира материк и природную зону. Впишите в таблицу соответствующей этой природной зоне климатический пояс и тип почв.

За каждый правильный ответ – 0,2 балла. Если все ответы верны – 3,2 балла.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Характерные животные | Материк | Природная зона | Климатический пояс | Тип почв |
| Гепард, гну, сервал, черный носорог, канна | Африка | саванна | субэкваториальный | краснобурые и бурые |
| Благородный олень, зубр, кабан, барсук, бобр | Евразия | широколиственные леса | умеренный | серые лесные |
| Сайгак, суслик, сурок, дрофа, тушканчик | Евразия | степи | умеренный | черноземы/каштановые |
| Орангутанг, гиббон, дымчатый леопард, чепрачный тапир, тигр | Евразия | экваториальные влажные леса/переменновлажные леса | экваториальный/субэкваториальный | красныеферраллитные |

**Задание 10.** Назовите объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России, изображенные на фотографиях.

По 0,5 балла за каждый верный ответ. Если все ответы верны – 3 балла.

А) озеро Байкал, Б) Ленские столбы, B) остров Кижи, Г) Куршская коса, Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля

**Задание 11.** Наиболее мощные ГЭС в России построены в Сибири, где освоение гидроресурсов наиболее эффективно: удельные капиталовложения в 2-3 раза ниже и себестоимость электроэнергии в 4-5 раз меньше, чем в Европейской части страны. Для гидростроительства в нашей стране, характерно сооружение на реках каскадов гидроэлектростанций. Назовите этот крупнейший каскад ГЭС, как он называется? На каких реках находятся каскад ГЭС? Перечислите все ГЭС этого каскада. Назовите одну самую крупную ГЭС по мощности. Какова мощность самого крупного ГЭС? Какое место занимает самая крупная ГЭС этого каскада по своей мощности в мире среди ГЭС мира? Дайте определение, что такое каскад ГЭС. Каким негативным последствиям привело строительство каскадов ГЭС?

**Рекомендации для оценивания:**

1.3 вопрос, если не назовут Богучанскую (так как в некоторых атласах не показана эта ГЭС), можно поставить 1 балл. 1 балл, если назовут самые известные ГЭС.

1.5 можно поставить 1 балл, если укажут более 6 млн кВт

1.6 можно поставить 0,5 балла, если укажут, что ГЭС входит в первую десятку крупнейших ГЭС мира.

1.8 можно поставить 1 балл, если ответят на первый пункт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Вопросы* | *Ответы* | *Балл* |
| *1.1. Назовите этот крупнейший каскад, как он называется и реки, где расположены ГЭС этого каскада.* | Ангаро - Енисейский каскад, реки Енисей, Ангара | 1 |
| *1.2. Назовите ГЭС, расположенные на самой многоводной реке РФ.* | Саяно-Шушенская, Красноярская ГЭС | 1 |
| *1.3. Перечислите ГЭС, расположенные на правом притоке этой крупной реки.* | Иркутская, Братская, Усть-Илимская, Богучанская  | 1 |
| *1.4. Назовите самую мощную ГЭС этого каскада* | Саяно-Шушенская | 1 |
| *1.5. Какова мощность самого крупного ГЭС?* | млн 6,4 кВт | 1 |
| *1.6.Какое место в мире занимает по своей мощности самая крупная ГЭС каскада?* | 7 место | 1 |
| *1.7. Дайте определение, что такое каскад.* | Каскад - группа ГЭС, расположенных ступенями по течению водного потока для последовательного использования его энергии. | 2 |
| *1.8. Перечислите, к каким негативным последствиям привело строительство каскадов ГЭС?* | 1. Это привело к потере (или затоплению) ценных сельскохозяйственных земель, особенно пойменных;
2. Нарушению экологического равновесия;
3. Изменению микроклимата у крупных водохранилищ и т.д.
 | 2 |
|  | *Сумма баллов* | 10 |

**Для 8-9 классов максимальное количество баллов за все задания – 35,4 баллов**

**Задание 12** В таблице приведены названия крупных месторождений или центров добычи одного из видов полезных ископаемых. Эти месторождения и центры находятся в пяти странах на разных материках

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Месторождение | Вид полезного ископаемого | Страна | Часть территории страны |
| 1. | Уэйпа | Бокситы | Австралия | Квинсленд пров. |
| 2. | Аньшань | Железная руда | КНР | Ляонин пров. |
| 3. | Кемберли | Алмазы | ЮАР | Северо-Капская пров. |
| 4. | Итабира | Железная руда | Бразилия | Минас-Жерайс шт. |
| 5. | Садбери | Никель | Канада | Онтарио пров. |

По 0,4 балла за каждый верный ответ. Если все ответы верны – 6 баллов.

**Для 10-11 классов, СПО максимальное количество баллов за все задания – 41,4 баллов**