** **

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**

**2 вариант**

 (2023-2024 уч. год)

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

За правильный ответ - Е (1:10000) – 2 балла

**Задание 2.** На плане поле квадратной формы имеет площадь 4 см2, на местности это поле имеет площадь 1 га (10000 м2). Определите масштаб данного плана.

Правильный ответ 1: 5000 (или в 1 см – 50 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 | псевдоконическая | азимутальная | коническая | цилиндрическая |

**Задание 4**. Известен дирекционный угол линии α = 89°05'; склонение магнитной стрелки (западное) δз=2°46'; сближение меридианов (западное) γз=4°15'. Найти азимут истинный Аи и азимут магнитный Ам.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Аи | Ам |
| 84°50' | 87°36' |

**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 балл. Если все ответы верны – 2 балла.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Точка седловины (седловина, перевал) | Бергштрих | 206,25 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 | 43° с.ш. 42° в.д. | Эльбрус | 5642 | Кавказские горы |
| 2 | 50° с.ш. 87° в.д. | Белуха | 4506 | Алтайские горы |
| 3 | 28° с.ш. 87° в.д. | Джомолунгма (Эверест) | 8848 | Гималаи |
| 4 | 36° ю.ш. 148° в.д. | Косцюшко | 2228 | Большой Водораздельный хребет |
| 5 | 33° ю.ш. 70° з.д. | Аконкагуа | 6960 | Анды |
| 6 | 65° с.ш. 60° в.д. | Народная | 1895 | Уральские горы |

**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 | Северский Донец | Дон | Таганрогский залив | Азовское 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 | Антильские (Карибские острова) |
| Б | Северная Земля |
| В | Галапагосские острова |
| Г | Малайский (Большие Зондские 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 |
| Ядозуб, техасский гофер, гремучая земля, скорпион, вилорог | Северная Америка | полупустыни/ пустыни | тропический | бурые/ серобурые |
| 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 |

**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) Казанский Кремль, В) Куршская коса, Г) Заповедник Кижи, Д) Ленские столбы, Е) Цитадель Дербента

**Задание 11.** Наиболее крупные ГЭС в России построены не только в Сибири, но и в Европейской части России, где освоение гидроресурсов привело к промышленному развитию регионов Европейской части и развитию единой глубоководной системы Европейской части страны. Для гидростроительства в нашей стране, характерно сооружение на реках каскадов гидроэлектростанций. Назовите этот крупный каскад ГЭС, Европейской части России, 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 Европе среди ГЭС Европы? Дайте определение, что такое каскад ГЭС. Каким негативным последствиям привело строительство каскадов ГЭС?

**Рекомендации для оценивания:**

1.2 вопрос, если не назовут Загорскую и Угличскую, так как они небольшие по мощности, можно поставить 1 балл. 1 балл, если назовут самые известные ГЭС

1.5 можно поставить 1 балл, если укажут более 2 млн кВт

1.6 можно поставить 1 балл, если укажут, что Волжская ГЭС крупнейшая в Европе или самая крупнейшая в каскаде, или в Европейской части России.

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.* | Волжско-Камский каскад, реки Волга, Кама | 1 |
| *1.2. Назовите ГЭС, расположенные на главной реке каскада.* | Загорская, Угличская, Рыбинская, Нижегородская, Чебоксарская Жигулевская (Самарская), Саратовская, Волжская ГЭС | 1 |
| *1.3. Перечислите ГЭС, расположенные на правом притоке этой крупной реки.* | Камская, Воткинская, Нижнекамская  | 1 |
| *1.4. Назовите самую крупную ГЭС этого каскада* | Волжская (Волгоградская) | 1 |
| *1.5. Какова мощность самого крупного ГЭС?* | млн 2, 6 кВт | 1 |
| *1.6.Какое место в Европе занимает по своей мощности самая крупная ГЭС каскада?* | 1 место в Европе | 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 1 приведены названия крупных месторождений или центров добычи одного из видов полезных ископаемых. Эти месторождения и центры находятся в пяти странах и на разных материках

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Месторождение | Вид полезного ископаемого | Страна | Часть территории страны |
| 1. | Уренгой | Природный газ | Россия | Тюменская обл. |
| 2. | Кирунавара | Железная руда | Швеция | Лаппландия |
| 3. | Саар | Каменный уголь | ФРГ | Земля Саар |
| 4. | Джезказган | Медная руда | Казахстан | Улытауская обл. |
| 5. | Дацин | Нефть | Китай | Хэйлунцзян 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**