**Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020.**

**Муниципальный этап. 7 класс. Теоретический тур.**

**Задание 1.**

Перед вами четыре климатограммы крайних точек континентов. Все эти точки различны по географическому положению (одна крайняя северная, одна крайняя восточная, одна крайняя южная, одна крайняя западная), континенты не повторяются.

Ознакомьтесь с климатограммами и заполните пустующие поля рядом с каждой из климатограмм.

Название точки: **Мыс Рока – 1 балл**

Континент и крайней в каком направлении точка является: **Евразия, западная – 1 балл**

Климатический пояс или тип климата: **субтропический пояс / средиземноморский тип климата / средиземноморский тип климата с жарким летом – 1 балл**

Природная зона: **жестколистные вечнозеленые леса и кустарники (средиземноморская) – 1 балл**

Название точки: **мыс Мерчисон – 1 балл**

Континент и крайней в каком направлении точка является: **Северная Америка (ответ Америка засчитывать), северная – 1 балл**

Климатический пояс или тип климата: **арктический пояс / полярный / арктический – 1 балл**

Природная зона: **арктические пустыни – 1 балл**

Название точки: **мыс Игольный – 1 балл**

Континент и крайней в каком направлении точка является: **Африка, южная – 1 балл**

Климатический пояс или климата: **субтропический пояс / средиземноморский тип климата / средиземноморский тип климата с жарким летом – 1 балл**

Природная зона: **жестколистные вечнозеленые леса и кустарники (средиземноморская) – 1 балл**

Название точки: **мыс Сейшас – 1 балл (ответ Кабу-Бранку также засчитывать)**

Континент и крайней в каком направлении точка является: **Южная Америка (ответ Америка засчитывать), восточная – 1 балл**

Климатический пояс или климата: **тропический / тропический муссонный - 1 балл (ответ (суб)экваториальный не засчитывать, т.к. климатограмма указывает на муссонный климат)**

**Природная зона: переменно-влажных (муссонных) лесов – 1 балл**

**Дополнительно по 0,5 баллов за каждую полностью правильно расписанную климатограмму (но максимум 1,5 балла за 3 или 4 полностью правильных климатограммы.**

**Итого 17,5 баллов максимум**

**Задание 2.**

Определите страну по описанию и заполните таблицу ответов на вопросы.

Эта страна является крупнейшей по площади в своей части света с 2011 года. До 1962 года она была частью страны, расположенной на другом континенте. Столица носит название, совпадающее с наименованием искомого государства. Большую часть территории страны занимает одна из крупнейших пустынь планеты, а на севере расположена большая горная система. Берега страны омываются морем, которое когда-то правители одной империи называли «внутренним». Страна богата полезными ископаемыми и входит в число лидеров по поставкам одного из видов углеводородов в соседнюю часть света. В населении страны более 90% приходится на два народа: первый является одним из наиболее многочисленных в мире, второй является одним из древнейших, проживающих на территории данного государства. Один из соседей искомой страны входит в число мировых лидеров по добыче полезного ископаемого, необходимого для производства удобрений. На территории другого соседнего государства расположена крайняя точка континента. Название третьего соседа совпадает с названием реки, протекающей через наибольшее число государств на своем континенте. Название еще одного соседнего государства звучит так же, как название империи, существовавшей на данной территории в XIII-XV вв.

|  |  |
| --- | --- |
| Страна | **Алжир – 2,5 балла** |
| Причина, по которой она стала крупнейшей по площади на континенте в 2011 г. | **Разделение Судана на два государства – 1 балл** |
| В состав какого государства входила страна до 1962 г.? | **Франция – 1 балл** |
| Одна из крупнейших пустынь планеты | **Сахара – 1 балл** |
| Крупная горная система | **Атласские горы (Атлас) – 1 балл** |
| Море, омывающее берега страны | **Средиземное – 1 балл** |
| Империя, называвшая море «внутренним» | **Римская – 1 балл** |
| Углеводородное ископаемое | **Природный газ или нефть – 1 балл** |
| Два крупнейших народа страны | **Арабы – 1 балл, берберы – 1 балл** |
| Первый сосед и полезное ископаемое для производства удобрений | **Марокко – 1 балл; фосфориты – 1 балл** |
| Второй сосед и крайняя точка континента | **Тунис – 1 балл; мыс Бен-Секка (Рас-Бен-Секка/Бланко/Рас-Аль-Абьяд) – 1 балл** |
| Сосед, название которого совпадает с названием реки | **Нигер – 1 балл** |
| Сосед, название которого совпадает с названием древней империи | **Мали – 1 балл** |

**Итого 17,5 баллов максимум**

**Задание 3.**

Эндемиками называют представителей животного и растительного мира, встречающихся только на относительно ограниченном ареале.

Каковы причины появления эндемичных видов животных и растений?

**Географическая изоляция (остров, озеро, отдаленный континент и т.д.)**

**Климатическая изоляция (особые сложившиеся климатические условия)**

**От 0 до 3,5 баллов в зависимости от указания обеих причин и комментариев**

Почему появление новых видов на территории обитания эндемиков может создавать угрозу существования эндемиков?

**Конкуренция с новыми видами за солнечный свет, влагу, почву; отсутствие естественных врагов на новой территории; новые более благоприятные климатические условия для новых видов**

**От 0 до 4 баллов в зависимости от указания обеих причин и комментариев**

В таблице приведены некоторые из эндемиков. Укажите в таблице ареал их обитания.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Эндемик | Что необходимо назвать? | Ответ |
| Коала | Часть света | **Австралия – 1 балл** |
| Лемур | Остров | **Мадагаскар – 1 балл** |
| Капибара | Часть света | **Южная Америка – 1 балл** |
| Бородавочник | Часть света | **Африка – 1 балл** |
| Орангутан | Остров | **Суматра или Калимантан – 1 балл** |
| Эвкалипт разноцветный | Часть света | **Австралия – 1 балл** |
| Кенгуру | Часть света | **Австралия – 1 балл** |
| Панда | Часть света | **Азия – 1 балл** |
| Секвойя | Часть света | **Северная Америка – 1 балл** |
| Анаконда | Часть света | **Южная Америка – 1 балл** |

**Итого 17,5 баллов максимум**

**Задание 4.**

Альтернативные источники энергии (АИЭ) называют ключевым элементом будущего человечества. Предполагается, что роль АИЭ и доля в мировом энергобалансе будет возрастать. Однако внедрение АИЭ будет сопряжено с трудностями.

Приведите три примера альтернативных источников энергии

**Солнечная энергия, ветер, биотопливо, энергия приливов, геотермальная энергия, управляемый термоядерный синтез (гипотетически),**

**3 балла максимум**

Приведите четыре преимущества, которыми обладают **альтернативные** источники энергии перед **традиционными**

**Практическая неиссякаемость, возобновляемость, «бесплатность» источников энергии, слабое в сравнении с традиционными негативное влияние на окружающую среду**

**4 балла максимум, зачет по смыслу**

Приведите четыре преимущества, которыми обладают **традиционные** источники энергии перед **альтернативными**

**Высокие затраты на передачу, суточная и сезонная цикличность производства энергии от некоторых источников (Солнце не светит ночью, ветер дует не всегда и т.д.), зависимость от погодных условий, локальность (геотермальные источники есть не везде, эффективность солнечных ЭС зависит от широты и т.д.), дороговизна производства ветряных генераторов и солнечных панелей, сложность в утилизации солнечных элементов, шум от ветряных электростанций и т.д.**

**4 балла максимум, зачет по смыслу**

В таблице ниже приведены три группы стран, в энергобалансе каждой из которых немалая доля приходится на АИЭ. Определите, какой вид АИЭ соответствует каждой группе стран и назовите факторы, способствующие развитию этих видов альтернативной энергетики в каждой из групп.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа I | Группа II | Группа III |
| Гондурас | Дания | Кения |
| Греция | Португалия | Филиппины |
| Италия | Ирландия | Коста-Рика |
| Чили | Германия | Новая Зеландия |

Группа I. Вид энергии: **солнечная – 1 балл**

Факторы: **южные широты + развитая экономика (для Италии, Греции, Чили) – 1 балл**

Группа II. Вид энергии: **ветряная – 1 балл**

Факторы: **выход к морю (ветра с моря) + развитая экономика – 1 балл**

Группа III. Вид энергии: геотермальная – 1 балл

Факторы: **зоны активных тектонических движений на территории стран – 1 балл**

**0,5 балла – бонусные (за любую часть задания)**

**Итого 17,5 баллов максимум**