

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по предмету «География»
заключительный этап 2018-2019 учебный год 9 класс
I вариант

Задание 1.

Одной из достопримечательностей Татарстана являются Голубые озера, которые имеют карстовое происхождение. Объясните механизм образования карстовых озер, в каких ландшафтах они появляются? Какие формы они обычно имеют? Какие температурные особенности присущи карстовому озеру? **(20 баллов)**

Задание 2.

Как вычисляется и что показывает коэффициент увлажнения (К)? Ответьте какие показатели необходимы для его расчета; чему будет примерно равен К на границе лесной и лесостепной зоны. В районах с каким показателем К процесс почвенной эрозии будет наиболее сильно проявляться? **(30 баллов)**

Задание 3.

Что называется уклоном реки и как вычисляется этот показатель? Какие факторы влияют на величину уклона реки? Реки с каким уклоном эффективнее использовать для нужд ГЭС? **(20 баллов)**

Задание 4.

Укажите территории (субъекты) России в которых преобладает или занимает значительную долю исповедание ислама. Какие народы и языковые семьи проживают в этих субъектах и территориях? **(15 баллов)**

Задание 5.

Перечислите следующие субъекты Российской Федерации: Автономные округа и Автономную область. Также назовите их административные центры. **(15 баллов)**

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по предмету «География»
заключительный этап 2018-2019 учебный год 9 класс
II вариант

Задание 1.

Один из типов ледниковых отложений принято называть «мореной». Напишите:

- условия образования данных отложений;
- что они их себя представляют по составу (какие породы представлены в отложениях, какие они по размеру);
- на каких территориях России в настоящий момент мы можем увидеть отложения «морены».

(20 баллов)

Задание 2.

Укажите основные отличия резко континентального климата от муссонного в пределах умеренного климатического пояса России. Напишите:

- отличия по климатическим показателям;
- причины данных различий;
- для каких территорий России будут характерны данные типы климатов.

(30 баллов)

Задание 3.

Площадь болот в России примерно составляет 2 млн. км² что позволяет занимать первое место по этому показателю среди всех стран. Перечислите основные причины и факторы возникновения болот на местности. **(20 баллов)**

Задание 4.

Согласно переписи 2010 года в России проживает более 120 народов, однако только 7 из них имеют численность более 1 млн. чел. Перечислите их.

(15 баллов)

Задание 5.

Какими признаками и характеристиками в России должен обладать населенный пункт что бы иметь статус города? **(15 баллов)**

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по предмету «География»
заключительный этап (ответы)
2018-2019 учебный год 9 класс
I вариант

Задание 1.

Одной из достопримечательностей Татарстана являются Голубые озера, которые имеют карстовое происхождение. Объясните механизм образования карстовых озер, в каких ландшафтах они появляются? Какие формы они обычно имеют? Какие температурные особенности присущи карстовому озеру? (20 баллов)

Ответ:

Карстовые озера образуются там, где поверхность сложена растворимыми (карстующими) породами. Природу таких озер можно связать с грандиозными карстовыми провалами и разгрузками в провальных котловинах, мощных по дебиту подземных водотоков. Карстовые озера обычно небольшие, имеют округлую, овально-вытянутую или лопастную форму. Глубина в карстовых озерах резко нарастает от берега, они нередко имеют большую центральную воронку (водоворот) или несколько малых, часто невидимых с берега. Вода в таких озерах, как правило, холодная даже в жаркое время года.

Задание 2.

Как вычисляется и что показывает коэффициент увлажнения (К)? Ответьте какие показатели необходимы для его расчета; чему будет примерно равен К на границе лесной и лесостепной зоны. В районах с каким показателем К процесс почвенной эрозии будет наиболее сильно проявляться? (30 баллов)

Ответ:

Показывает отношение годового количества осадков к величине испарения $K=O/I$. На границе лесной и лесостепной зоне К примерно будет равен 1. В районах с $K>1$ будет наиболее интенсивно проявляться эрозия.

Задание 3.

Что называется уклоном реки и как вычисляется этот показатель? Какие факторы влияют на величину уклона реки? Реки с каким уклоном эффективнее использовать для нужд ГЭС? (20 баллов)

Ответ:

Уклон реки — отношение величины падения реки к длине реки (l) или к длине определенного участка реки ($i=h/l$). Уклон реки — величина безразмерная. Его значения очень малы, особенно на равнинных реках. Определяющим фактором является рельеф, соответственно у горных рек уклон будет наибольшим. Для ГЭС наиболее эффективны реки с большим уклоном т. к. приносят большую работу и соответственно большую выработку энергии.

Задание 4.

Укажите территории (субъекты) России в которых преобладает или занимает значительную долю исповедание ислама. Какие народы и языковые семьи проживают в этих субъектах и территориях? **(15 баллов)**

Ответ:

Поволжье и Урал: Республика Татарстан, Республика Башкортостан; Северный Кавказ: Республики Чечня, Дагестан, Ингушетия, Северная Осетия, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкария, Адыгея

Задание 5.

Перечислите следующие субъекты Российской Федерации: Автономные округа и Автономную область. Также назовите их административные центры **(15 баллов)**

Ответ:

Ненецкий автономный округ (Нарьян-Мар), Ямало-Ненецкий автономный округ (Салехард), Ханты-Мансийский автономный округ (Ханты-Мансийск), Чукотский автономный округ (Анадырь); Еврейская автономная область (Биробиджан).

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по предмету «География»
заключительный этап (ответы)
2018-2019 учебный год 9 класс
II вариант

Задание 1.

Один из типов ледниковых отложений принято называть «мореной». Напишите:

- условия образования данных отложений;
- что они их себя представляют по составу (какие породы представлены в отложениях, какие они по размеру);
- на каких территориях России в настоящий момент мы можем увидеть отложения «морены».

(20 баллов)

Ответ:

Морена — генетический тип ледниковых отложений, созданный непосредственно ледником. Представляет собой неоднородную смесь обломочного материала — от гигантских глыб, имеющих до нескольких сотен метров в поперечнике, до глинистого материала, образованного в результате перетирания обломков при движении ледника.

В четвертичный период из-за изменения климата возникло покровное оледенение. Местами, где можно встретить моренные отложения можно считать Валдайскую и Смоленско-Московскую возвышенности Русской равнины, а также территорию Республики Карелия и Мурманскую область.

Задание 2.

Укажите основные отличия резко континентального климата от муссонного в пределах умеренного климатического пояса России. Напишите:

- отличия по климатическим показателям;
- причины данных различий;
- для каких территорий России будут характерны данные типы климатов.

(30 баллов)

Ответ:

Резко континентальный имеет высокие амплитуды среднегодовых температур. Зима очень холодная, лето жаркое. Зимой осадков выпадает

меньше. Здесь низкая облачность (одна из причин высокой годовой амплитуды). Пример: Восточная Сибирь.

Морской континентальный климат характеризуется меньшими амплитудами среднегодовых температур. Зима мягкая, лето прохладное и влажное. Главная причина сглаживающий эффект моря, зимой сухой и холодный воздух направляется в сторону океана. Летом более холодный воздух над океаном стремится на прогретый материк, принося облачность и осадки. Пример: юг Дальнего Востока.

Задание 3.

Площадь болот в России примерно составляет 2 млн. км² что позволяет занимать первое место по этому показателю среди всех стран. Перечислите основные причины и факторы возникновения болот на местности.

(20 баллов)

Ответ:

Преобладание количества осадков над испарением, которое приводит к переувлажнению грунта. Одна из причин избыточной увлажнённости и образования болота состоит в особенностях рельефа — наличие низин, куда стекаются воды осадков и грунтовые воды. Также низкая способность грунта к просачиванию.

Задание 4.

Согласно переписи 2010 года в России проживает более 120 народов, однако только 7 из них имеют численность более 1 млн. чел. Перечислите их.

(15 баллов)

Ответ:

Русские, татары, украинцы, башкиры, чувашаи, чеченцы, армяне.

Задание 5.

Какими признаками и характеристиками в России должен обладать населенный пункт что бы иметь статус города?

(15 баллов)

Ответ:

В России населённый пункт может приобрести статус города, если в нём проживает не менее 12 тысяч жителей и не менее 85 % населения, занятого вне сельского хозяйства.