

Московская олимпиада школьников. География. 10–11 классы. Отборочный этап, 2022/23 год

20 дек 2022 г., 10:00 — 11 янв 2023 г., 23:59

№ 1, вариант 1

На какую из указанных ниже стран по структуре земельного фонда похожа Мексика?

Ангола

Белиз

Болгария

Венгрия

Замбия

Мадагаскар

Судан

№ 1, вариант 2

На какую из указанных ниже стран по структуре земельного фонда похож Мадагаскар?

Алжир

Германия

Кот-д'Ивуар

Руанда

Мозамбик

Судан

Эквадор

№ 2, вариант 1

Соотнесите горную породу и подходящую для неё характеристику.

базальт

Формируется как из магматических, так и из осадочных пород. В экономике используется только в строительной отрасли (в виде мелкой щебёнки), указанная особенность обусловлена свойством породы распадаться на тонкие плитки и пластинки

гипс

Состоит из одноименного минерала, его цвет характеризуется разнообразием и зависит от количества и состава примесей. В сыром состоянии используется для раскисления почв

гнейс

Образуется из водных растворов, состоит из минерала, наиболее чистые кристаллы которого ценятся как оптическое сырьё

известняк

Излившийся аналог гранита, образуется при быстром остывании магматического расплава, достигшего земной поверхности

обсидиан

Бедная полевым шпатом порода, используемая в качестве облицовочного материала

сиенит

Интрузивная порода, получившая свое имя от греческого названия древнеегипетского города, где в древности добывали строительный камень. Сегодня этот город, именуется по-другому, дал название крупному водохранилищу

сланец

Очень крепкая порода, плохо разбивается на части. Слагает земную кору, формирующуюся в зонах срединно-океанических хребтов

№ 2, вариант 2

Найдите соответствие между горной породой и её описанием.

габбро

Формируется как из магматических, так и из осадочных пород, широко распространена среди древних пород земной коры, особенно докембрийских

доломит

Порода тёмного цвета, получившая своё имя по названию одного из районов на Апеннинском полуострове. Часто применяются в качестве строительного и облицовочного камня высокой прочности

гнейс

Состоит из одноименного минерала, не характерна тонкая слоистость, часто слагает мощные скальные утёсы, цвет в основном серый. Применяется в металлургической промышленности, в строительстве и в сельском хозяйстве

каолин

Порода образуется в условиях с определёнными гидротермическими параметрами, в разрезе обычно залегает слоями. Цвет породы изменяется в зависимости от примесей от белого, голубого, розового и красного до черного

каменная соль

Порода, сложенная частицами размером 0,01 – 0,001 мм и состоящая из минерала со схожим названием

мрамор

Порода имеет губчатую структуру, поскольку она формируется при быстром остывании лавы, богатой газами

пемза

Крупнозернистая порода, имеющая, как и известняк, тот же мономинеральный состав. Используется для облицовки зданий

№ 3, вариант 1

Выберите из представленного списка единственное бессточное озеро.

Ильмень

Кубенское

Кулундинское

Ладожское

Таймыр

Ханка

Хантайское

№ 3, вариант 2

Выберите из представленного списка единственное бессточное озеро.

Ильмень

Имандра

Онежское

Пясино

Сегозеро

Чаны

Чудско-Псковское

№ 4, вариант 1

Укажите субъект РФ, на территории которого основная часть техногенных грунтов образована деятельностью горнодобывающей промышленности.

Астраханская область

Белгородская область

Воронежская область

Кировская область

Ленинградская область

Новосибирская область

Ульяновская область

№ 4, вариант 2

Укажите субъект РФ, на территории которого основная часть техногенных грунтов образована деятельностью горнодобывающей промышленности.

Ивановская область

Калужская область

Липецкая область

Мурманская область

Орловская область

Саратовская область

Томская область

№ 5, вариант 1

В Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года указывается неперспективная экономическая специализация, критически важная для экономики Республики Адыгея. Выберите верный ответ.

- туризм
- растениеводство и животноводство
- производство пищевых продуктов
- обработка древесины и производство изделий из дерева, кроме мебели
- производство неметаллической минеральной продукции

№ 5, вариант 2

В Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года указывается неперспективная экономическая специализация, но критически важная для экономики Карачаево-Черкесской республики. Выберите верный ответ.

- деятельность в области здравоохранения и социальных услуг (деятельность санаторно-курортных организаций)
- растениеводство и животноводство
- производство напитков
- туризм
- производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

№ 6, вариант 1

Назовите растение. Его родина – Бразилия. Плоды этого растения являются важной статьёй экспорта, выращивающих его стран. Используют и плод, и плодоножку. Крупнейшие производители Кот-д-Ивуар (848 тыс. т), Индия (773 тыс. т), Вьетнам (348 тыс. т).



Запишите название растения.

Ответ

№ 6, вариант 2

Назовите растение. В естественных условиях встречается по склонам гор Средней Азии, на северо-востоке Ирана и на севере Афганистана. Плоды этого растения являются важной статьёй экспорта, выращивающих его стран. Используется ядро плода. Семена обладают хорошим общеукрепляющим действием, их рекомендуют использовать после тяжёлых заболеваний, при значительной физической и умственной нагрузке. Крупнейшие производители США (474 тыс. т), Турция (296 тыс. т), Иран (190 тыс. т).



Запишите название растения.

Ответ

№ 7, вариант 1

Резьба по кости – один из наиболее известных народных промыслов России, появившийся ещё в средние века. Косторезный промысел дошёл до сегодняшнего дня и получает дальнейшее развитие в сравнительно небольшом числе художественных центров, характеризующихся определённой спецификой их природных условий. Но из этого правила имеются исключения. Определите один из таких центров косторезного промысла, если известно, что он работает на привозном сырье и располагается в зоне смешанных лесов. Запишите **название поселения**, в котором получила развитие резьба по кости.

Ответ

№ 7, вариант 2

Резьба по кости – один из наиболее известных народных промыслов России, появившийся ещё в средние века. Косторезный промысел дошёл до сегодняшнего дня и получает дальнейшее развитие в сравнительно небольшом числе художественных центров, характеризующихся определённой спецификой их природных условий. Но из этого правила имеются исключения. Определите один из таких центров косторезного промысла, если известно, что он работает на привозном сырье и располагается в подзоне южной тайги. Запишите **название поселения**, в котором получила развитие резьба по кости.

Ответ

№ 8, вариант 1

Определите один из штатов США. *Известен своей электоральной стабильностью на протяжении более 70 лет, которая на президентских выборах в США нарушалась лишь дважды – в 1992 г. и 2020 г., когда большинство избирателей проголосовало за представителя от демократической партии. Сегодня в связи с переездом жителей из соседнего штата, увеличивается не только поддержка демократической партии, но и поляризация электорального пространства. Тогда как в природном отношении штат отличается значительно большей однородностью – засушливым климатом и преобладанием в ландшафтном облике его территории субтропических степей и полупустынь.*

Запишите название штата.

Ответ

№ 8, вариант 2

Определите один из штатов США. В этом штате, по природным условиям похожим на Карелию, при подведении итогов на выборах президента США действует принцип распределения голосов выборщиков в том случае, если электоральные предпочтения голосовавших различаются по избирательным округам. Запишите название штата.

Ответ

№ 9, вариант 1

Эта фотография сделана 25 мая 2022 г. на площадке метеорологической обсерватории МГУ.



Какие исследования проводятся в этой части метеостанции?

- измерения высоты снежного покрова зимой
- измерения температуры почвы на глубинах
- исследования плотности грунтов поверхности без растительности
- исследования эрозионных процессов при ливневом характере осадков
- исследования процесса прорастания растительности в начале вегетации

№ 9, вариант 2

На метеорологической площадке могут стоять соответствующие приборы.



Какие исследования проводятся с их помощью? Выберите верный ответ.

- накопление осадков в течение срока измерений
- измерения структуры вертикальной турбулентности и профиля ветра в нижних слоях атмосферы
- исследования солнечной активности с помощью инфракрасного излучения
- связь с самолетами для обеспечения их нужной метеорологической информацией
- определение центра циклонической активности

№ 10, вариант 1

Расставьте разные виды масштабов, указанные в списке, **по увеличению** длины отрезка, соответствующего одному и тому же расстоянию на местности.

1	в 1 см 1200 м
2	1 : 40000000
3	в 1 см 200 км
4	в 1 см 25 км
5	1 : 50000

На карте какого масштаба прямолинейный маршрут протяженностью 24 км будет показан отрезком в 20 см?

в 1 см 1200 м

1 : 40000000

в 1 см 200 км

в 1 см 25 км

1 : 50000

Укажите значение, которому будет равна (в сантиметрах) дуга московского меридиана в 20° на географической карте с самым мелким масштабом из указанных выше?

Число

№ 10, вариант 2

Расставьте разные виды масштабов, указанные в списке, **по уменьшению** длины отрезка, соответствующего одному и тому же расстоянию на местности.

1	в 1 см 1200 м
2	1 : 40000000
3	в 1 см 200 км
4	в 1 см 25 км
5	1 : 50000

На карте какого масштаба прямолинейный маршрут протяженностью 20 км будет показан отрезком в 8 мм?

- в 1 см 1200 м
- 1 : 40000000
- в 1 см 200 км
- в 1 см 25 км
- 1 : 50000

Укажите значение, которому будет равна (в сантиметрах) дуга московского меридиана в $0,1^\circ$ на географической карте с самым крупным масштабом из указанных выше?

Число

№ 11, вариант 1

Выберите субъекты РФ, на территории которых добывают серу.

Архангельская область

Волгоградская область

Калужская область

Оренбургская область

Пермский край

Республика Бурятия

Самарская область

Чувашская Республика

№ 11, вариант 2

Выберите субъекты РФ, на территории которых имеются месторождения калийных солей.

Архангельская область

Иркутская область

Кировская область

Мурманская область

Пермский край

Республика Бурятия

Республика Коми

Саратовская область

№ 12, вариант 1

Определите национальный парк в Российской Федерации, включенный во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО, опираясь на фрагмент его описания: *«Парк, располагается в пределах одной из частей обширной равнины, а 90% его водосборной площади относится к бассейну моря – одного из самых маленьких по объёму воды среди морей, омывающих территорию нашей страну. Не только на дневной поверхности, но и в отложениях запечатлены следы гляциальных процессов, в последующем повлиявшие на характер почвообразования на этой территории (преобладают почвы подзолистого типа) ... Большой популярностью среди туристов пользуются деревянные часовни и каналы с озерами, имевшие ранее транспортное значение при освоении новых земель».*

Укажите название национального парка.

Ответ

№ 12, вариант 2

Определите отечественный национальный парк, включенный во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО, опираясь на фрагмент его описания: *«Парк, располагается в пределах одной из частей обширной равнины, 90% его водосборной площади относится к бассейну моря, известного высотой своих приливов. В рельефе территории отражены следы ледниковой аккумуляции, обуславливающие разнообразие ландшафтов парка. Большой популярностью среди туристов пользуются деревянный храмовый ансамбль, искусственные водотоки и водяные мельницы».*

Укажите название национального парка.

Ответ