

**ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
5–7-е КЛАССЫ**

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты. География»!

Перед Вами задания отборочного этапа XVII Многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География».

Во время выполнения заданий пользоваться любыми справочными материалами, включая школьные атласы, энциклопедии, словари, не разрешается. Категорически запрещается использовать мобильные телефоны (в т.ч. в качестве микрокалькулятора).

Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. Тестовые задания закрытого типа. Выполняя их, внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. 2. Вопросы на соответствия. Вы увидите две колонки, которые нужно соотнести друг с другом. При выполнении таких заданий вам необходимо выбрать порядковый номер объекта из первой колонки и соответствующее окошко во второй колонке. 3. Тестовые задания на определение последовательности. Вам нужно будет выбрать правильную последовательность соответствующих объектов. 4. Тестовые задания открытого типа. Выполнение этих заданий предполагает дать однозначный ответ, который состоит из одного или нескольких слов. Это слово (слова) записываются только в именительном падеже. Если вопрос требует указать один объект, явление, процесс и т.п., то необходимо вписать его название. Например, Капские горы. Если вопрос требует указать два или более объектов, явлений, процессов и т.п., то необходимо вписать их названия последовательно, указав соответствующие буквы, под которыми они зашифрованы. Одно название должно быть отделено от другого точкой с запятой, а после каждой буквы следует ставить закрывающую скобку и пробел. Например, А) Москва; Б) Санкт-Петербург.

Время на выполнение теста 60 минут. Максимальное количество баллов за задания отборочного этапа – 50.

Надеемся, что наши задания будут для Вас интересными. Желаем Вам удачи!

ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

1. В 1819–1821 гг. состоялась Первая русская антарктическая экспедиция под руководством Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева. Как известно, командиром шлюпа «Мирный» был М.П. Лазарев. Выберите первоначальное назначение этого судна и его название.

- А) пароход «Ижора» Б) фрегат «Спешный» В) ледоход «Ладога»
Г) шнява «Ямбург» Д) парусник «Рига»

2. Выберите условную линию, изображаемую на земных картах и глобусах, название которой на русский язык переводится как «полуденный».

- А) экватор Б) тропик В) меридиан Г) параллель Д) изотерма

3. Выберите планеты Солнечной системы, чей диаметр по экватору меньше диаметра Земли.



- А) Венера Б) Уран В) Марс Г) Сатурн Д) Нептун

4. Выберите вершину, наиболее удалённую от центра Земли.



- А) Джомолунгма Б) Мауна-Кеа В) Чимборасо Г) Чогори Д) Пик Победы

5. Выберите верное выражение о том, что происходит 22 декабря, в день зимнего солнцестояния.

- А) день равен ночи на Северном полярном круге
- Б) день равен ночи на Южном полярном круге
- В) на южном полюсе солнце находится в зените
- Г) на северном полярном круге солнце находится в зените
- Д) на южном полярном круге в этот день солнце не заходит за линию горизонта

6. Выберите верные утверждения относительно рельефа местности, отображённой на топографической карте.

- А) на карте отображены наносные острова
- Б) на карте отображён моренный рельеф
- В) на карте отображена зона океанического желоба
- Г) на карте отображены шхеры
- Д) на карте отображено плоскогорье



7. Выберите глыбовое нагорье, располагающееся в центральной части крупнейшей по площади тропической пустыни мира.



- А) Ахаггар
- Б) Бэйшань
- В) Гибсона
- Г) Донегол
- Д) Колорадо

8. Выберите элемент гидросферы, имеющий наименьший период обновления воды в своём составе.



- А) озеро Иссык-Куль
- Б) река Северная Двина
- В) Саргассово море
- Г) ледник Федченко
- Д) озеро Байкал

9. Выберите проливы, которые являются межконтинентальными.

- А) Дрейка
- Б) Малаккский
- В) Баб-эль-Мандебский
- Г) Гибралтарский
- Д) Магелланов

10. Выберите субъект Российской Федерации, где можно наблюдать полярную ночь.

- А) Хабаровский край
- Б) Красноярский край
- В) Краснодарский край
- Г) Ставропольский край
- Д) Забайкальский край

11. Выберите учёного, который в 1881 г. в своей работе «Новые данные о суточной амплитуде температуры, в особенности влияние на нее топографических условий» установил влияние формы рельефа на суточную амплитуду температуры.



- А) В.И. Вернадский
- Б) А.И. Воейков
- В) Д.Н. Анучин
- Г) П.П. Семёнов-Тян-Шанский
- Д) А. Гумбольдт

19. Установите соответствия: фотография – тип облаков.



- А) 1) слоистые 2) перистые 3) кучево-дождевые 4) кучевые 5) высококучевые
Б) 1) слоистые 2) перистые 3) кучево-дождевые 4) кучевые 5) высококучевые
В) 1) слоистые 2) перистые 3) кучево-дождевые 4) кучевые 5) высококучевые
Г) 1) слоистые 2) перистые 3) кучево-дождевые 4) кучевые 5) высококучевые
Д) 1) слоистые 2) перистые 3) кучево-дождевые 4) кучевые 5) высококучевые

20. Расставьте указанные типы почв в порядке их появления на земной поверхности согласно закону географической зональности (в направлении от экватора к северному полюсу).

- А) чернозёмы Б) дерново-подзолистые В) красно-жёлтые ферраллитные
Г) желтозёмы Д) серые лесные

21. Установите соответствия: название течения – его второе наименование.

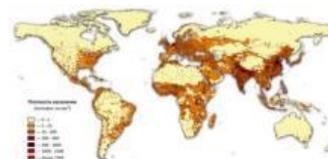
- А) Курильское Б) мыса Игольного В) Гвианское Г) Фолклендское Д) Эль-Ниньо
1) Агульяс 2) Южная осцилляция 3) Оясио 4) Мальвинское 5) Карибское

22. Расставьте перечисленные высотные пояса в порядке их расположения в горной местности (начиная с подножья).

- А) степной Б) альпийский В) субальпийский
Г) смешанные леса Д) нивальный

23. Расставьте страны мира в порядке убывания физической плотности населения.

- А) Индия Б) Италия В) Германия
Г) Республика Корея Д) Филиппины



24. Установите соответствия: город – религиозное сооружение, расположенное в нём.

- А) Москва Б) Мекка В) Рим Г) Магеланг Д) Тиручираппалли



- 1) 2) 3) 4) 5)

25. Расставьте пустыни Африки в порядке возрастания их площади.

- А) Данакиль Б) Калахари В) Сахара Г) Намиб Д) Карру

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Напишите название природной зоны, о которой идёт речь в повести Джеральда Даррелла «Земля шорохов».

«Два дня мы мчались по типичной ... – равнине, по которой по колено в золотистой траве бродит скот; изредка встречались рощицы эвкалиптов, белесые и шелушащиеся стволы которых были похожи на ноги прокаженного. Небольшие опрятные эстансии сверкали белизной в тени огромных деревьев омбу. Короткие и толстые стволы этих деревьев сплошь покрыты мясистыми наростами. Кое-где низенькие изгороди были совсем погребены под густыми зарослями вьюнков, усеянных голубовато-серым и цветами величиной с блюдце, а почти на каждом столбе изгороди покоилось странное, похожее на футбольный мяч гнездо птицы-печника».

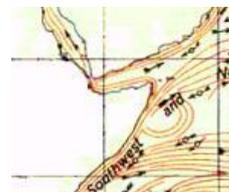


27. Напишите названия объектов, о которых идёт речь в следующем тексте.

В мезозое Гондвану и Лавразию разделял океан (А). Одним из его реликтов в настоящее время является (Б) море, получившее своё название по одной из гипотез из-за воздействия сероводорода. К востоку от него возвышаются (В) горы, сформировавшиеся в результате смещения Аравийской плиты на север.

28. Напишите названия объектов, о которых идёт речь в следующем тексте.

(А) морское течение расположено в северном полушарии. Оно меняет своё направление два раза в год, подчиняясь сезонному ветру – (Б). В зимний период данное течение, идущее к северо-востоку от экватора, в отличие от других течений Мирового океана является холодным – температура воды на поверхности может достигать +13°C. Летом направление меняется на юго-западное. Своё название оно получило от (В), являющегося крупнейшим подобным объектом в составе материковой Африки.



29. Заполните пропуски в следующем тексте.

Этот материк делится (А) на две неравные в физико-географическом отношении части. В большинстве государств континента один и тот же официальный язык – (Б), однако в крупнейшей по численности населения стране – (В) – португальский.

30. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – крупная антарктическая станция, неофициально являющаяся «столицей белого континента». Расположена на острове (Б) в одноимённом море рядом с побережьем Антарктиды. Постоянно там проживает около 1300 чел., имеются 3 аэродрома и более 100 строений, в т.ч. теплицы для выращивания овощей. Принадлежит Антарктической программе США, но обслуживает также станции и исследовательские программы других государств. Рядом со станцией сохранилась хижина (В) – полярного исследователя, возглавлявшего две экспедиции в Антарктику – «Дискавери» и «Терра Нова».



**ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
8–11-е КЛАССЫ**

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты. География»!

Перед Вами задания отборочного этапа XVII Многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География».

Во время выполнения заданий пользоваться любыми справочными материалами, включая школьные атласы, энциклопедии, словари, не разрешается. Категорически запрещается использовать мобильные телефоны (в т.ч. в качестве микрокалькулятора).

Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. Тестовые задания закрытого типа. Выполняя их, внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. 2. Вопросы на соответствия. Вы увидите две колонки, которые нужно соотнести друг с другом. При выполнении таких заданий вам необходимо выбрать порядковый номер объекта из первой колонки и соответствующее окошко во второй колонке. 3. Тестовые задания на определение последовательности. Вам нужно будет выбрать правильную последовательность соответствующих объектов. 4. Тестовые задания открытого типа. Выполнение этих заданий предполагает дать однозначный ответ, который состоит из одного или нескольких слов. Это слово (слова) записываются только в именительном падеже. Если вопрос требует указать один объект, явление, процесс и т.п., то необходимо вписать его название. Например, Капские горы. Если вопрос требует указать два или более объектов, явлений, процессов и т.п., то необходимо вписать их названия последовательно, указав соответствующие буквы, под которыми они зашифрованы. Одно название должно быть отделено от другого точкой с запятой, а после каждой буквы следует ставить закрывающую скобку и пробел. Например, А) Москва; Б) Санкт-Петербург.

Время на выполнение теста 60 минут. Максимальное количество баллов за задания отборочного этапа – 50.

Надеемся, что наши задания будут для Вас интересными. Желаем Вам удачи!

ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

1. Выберите вариант, в котором приведены примеры орографических географических объектов, образовавшихся в байкальскую складчатость.



А) Западный Саян
и Салаирский кряж

Б) Крымские горы
и Корякское нагорье

В) Патомское нагорье
и хребет Хамар-Дабан



Г) Сихотэ-Алинь и хребет Черского

Д) Уральские горы и Донецкий кряж

2. Выберите реку, на которой стоит административный центр самого восточного субъекта Уральского экономического района.

А) Тобол Б) Иртыш В) Урал Г) Волга Д) Енисей

3. Выберите субъект Российской Федерации, в котором в 2023 г. общий коэффициент рождаемости превышал общий коэффициент смертности.

А) Республика Адыгея Б) Республика Карелия В) Курганская область
Г) Республика Саха (Якутия) Д) Ярославская область

4. Выберите города России с численностью населения 100 тыс. чел. и более, в которых наблюдается устойчивое положительное сальдо миграций на протяжении пяти лет (с 2018 по 2022 гг.).

- А) Омск Б) Орёл В) Таганрог Г) Якутск Д) Тольятти

5. Выберите города России, в которых осуществляется производство бытовых холодильников и морозильников.

- А) Красноярск Б) Иркутск В) Лысьва Г) Зеленодольск Д) Липецк

6. Выберите субъект Российской Федерации, лидирующий по производству мёда.



- А) Республика Татарстан Б) Московская область В) Пермский край Г) Приморский край Д) Республика Башкортостан

7. Выберите реку, соответствующую описанию. Эта река течёт в субмеридиональном направлении. На её берегах стоит хотя бы один центр субъекта Российской Федерации. Название моря, в которое она впадает, образовано от фамилии.

- А) Енисей Б) Лена В) Амур Г) Колыма Д) Анадырь

8. Среди перечисленных морских портов выберите те, которые относятся к акватории Северного Ледовитого океана.

- А) Диксон Б) Сабетга В) Мезень Г) Хатанга Д) Ванино

9. Среди перечисленных государств выберите те, которые входили в десятку стран-лидеров по производству легковых автомобилей (на 2022 г.).

- А) Бразилия Б) Ирак В) Египет
Г) Мексика Д) Австрия

10. Выберите металл, экспорт-импорт которого представлен на картосхеме.

- А) алюминий Б) железо В) золото
Г) медь Д) олово

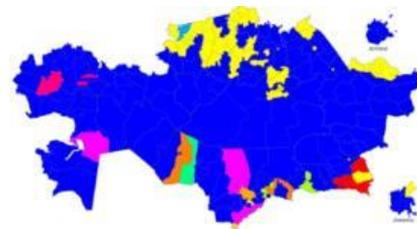


11. Выберите географические названия, которые НЕ имеют отношения к Юго-Западной Азии.

- А) Левант Б) Машрик В) Магриб
Г) Сахель Д) Каппадокия

12. Выберите вторую по численности национальность административных территорий страны, обозначенных на картосхеме жёлтым цветом.

- А) казахи Б) узбеки В) украинцы
Г) уйгуры Д) башкиры



13. Американский разведчик и путешественник Фредерик Рассел Бёрнхем в 1895 г. обнаружил большие залежи металла в Африке, описав их как «возможно величайшее месторождение <...> на континенте», и сравнил с месторождениями в Аризоне и Монтане. Сегодня более 100 месторождений образуют целый пояс, а их общие запасы превышают 110 млн тонн. Выберите, по территории каких стран проходит этот пояс.

- А) Демократическая Республика Конго Б) Мозамбик В) Ботсвана
Г) Зимбабве Д) Замбия

14. Выберите основные страны-импортёры российского золота после введения западных санкций в 2022 г.

- А) Объединенные Арабские Эмираты Б) Бразилия В) Швейцария
Г) Турция Д) Гонконг **А; Г; Д**

15. Выберите государство, которое является наименее посещаемым туристами.

- А) Барбадос Б) Кабо-Верде В) Мадагаскар Г) Тувалу Д) Фиджи

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Установите соответствия: научная географическая экспедиция – годы её проведения.

- А) путешествие в Тянь-Шань П.П. Семёнова
Б) кругосветное антарктическое плавание Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева
В) кругосветное плавание под руководством И.Ф. Крузенштерна и Ю.Ф. Лисянского
Г) первое путешествие Н.М. Пржевальского по Центральной Азии
Д) Великая Северная экспедиция
1) 1856–1857 гг. 2) 1803–1806 гг. 3) 1871–1873 гг. 4) 1733–1743 гг. 5) 1819–1821 гг.

17. Установите соответствия: природная зона России – характерный для неё тип почв.

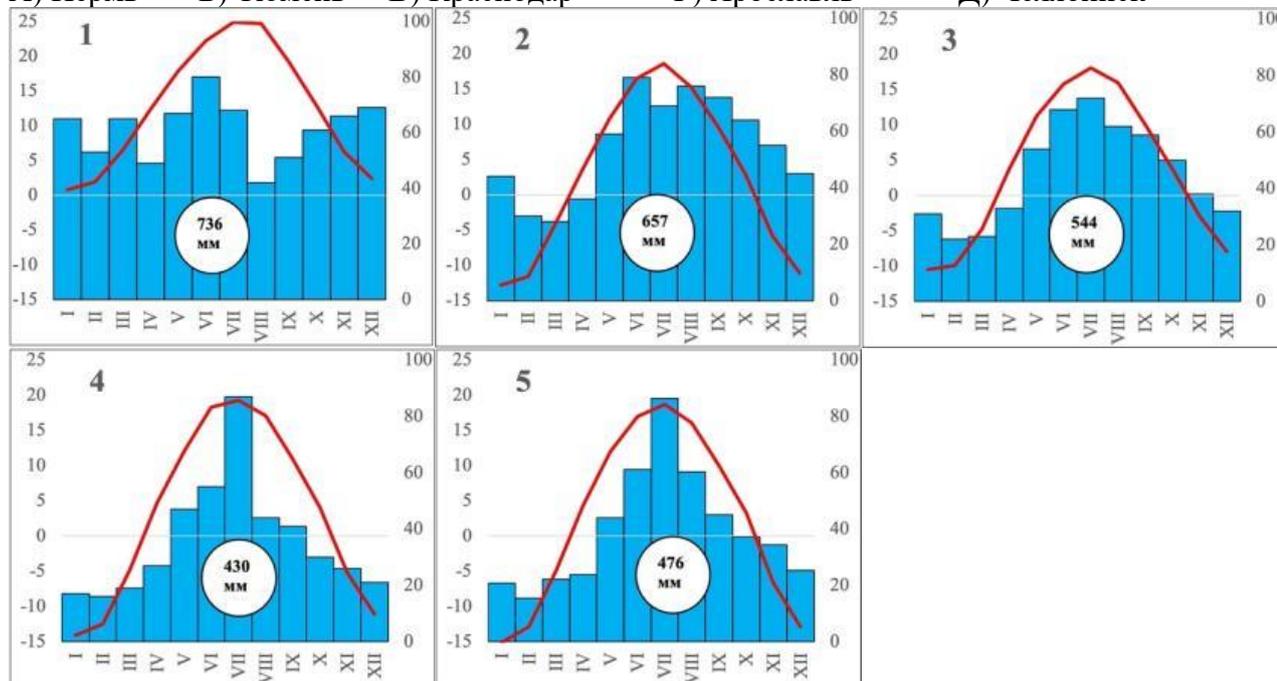
- А) тундра Б) тайга В) широколиственные леса Г) степи Д) полупустыни
1) чернозём 2) серые лесные 3) подзолистые 4) глеевые 5) светло-каштановые

18. Расставьте перечисленные государства в порядке увеличения длины их сухопутной границы с Российской Федерацией.

- А) Азербайджан Б) Казахстан В) Монголия Г) Норвегия Д) Беларусь

19. Установите соответствия: город, являющийся региональной площадкой олимпиады «Юные таланты» по предмету «География», – соответствующая ему климатограмма.

- А) Пермь Б) Тюмень В) Краснодар Г) Ярославль Д) Челябинск



20. Установите соответствия: продукт химической промышленности – сырьё, из которого его производят.

- А) фосфорные удобрения Б) азотные удобрения В) калийные удобрения
Г) сода Д) вискоза
1) сильвинит 2) поваренная соль 3) апатит 4) аммиак 5) целлюлоза

21. Расставьте федеральные округа Российской Федерации в порядке увеличения суммарного интернет-трафика абонентов, т.е. объёма переданной через Интернет информации (на 2022 г.).

- А) Центральный Б) Северо-Западный В) Приволжский
Г) Северо-Кавказский Д) Дальневосточный

22. Расставьте регионы азиатской части Российской Федерации в порядке возрастания показателя объёма валового регионального продукта на душу населения:



А) Красноярский край



Б) Иркутская область



В) Ханты-Мансийский автономный округ-Югра



Г) Республика Алтай



Д) Забайкальский край

23. Установите соответствия: государство Северной Европы – его политический лидер.

- А) Норвегия Б) Швеция В) Финляндия Г) Дания Д) Исландия

- 1) Фредерик X 2) Карл XVI Густав 3) Харальд V 4) Катрин Якобсдоуттир 5) Петтери Орпо

24. Установите соответствия: марка автомобиля – город, в котором находится штаб-квартира компании, владеющей брендом в настоящее время.



А) Rolls-Royce

- 1) Мюнхен



Б) Lincoln

- 2) Мумбаи



В) Nissan

- 3) Амстердам



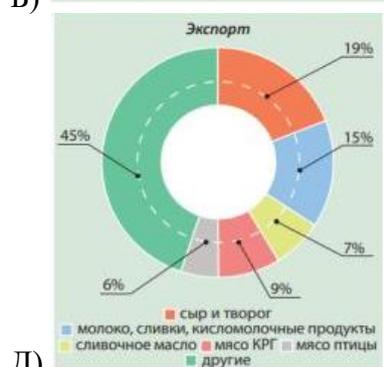
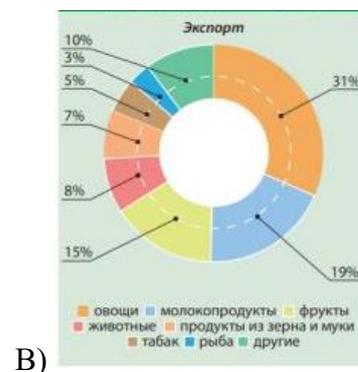
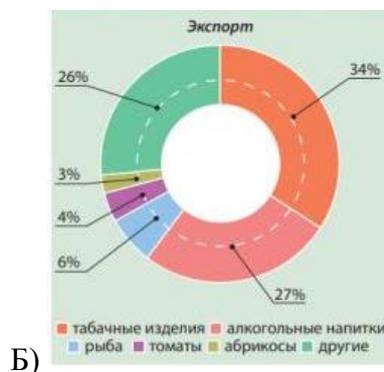
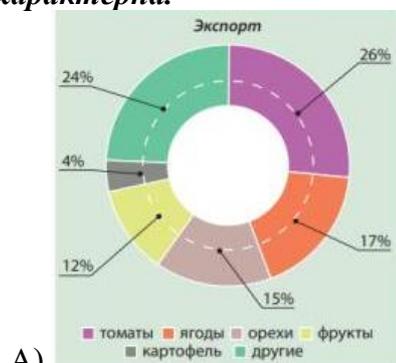
Г) Jaguar

- 4) Детройт



Д) Buick

25. Установите соответствия: товарная структура внешней торговли сельскохозяйственными и продовольственными товарами – страна, для которой она характерна.



- 1) Азербайджан 2) Армения 3) Беларусь 4) Кыргызстан 5) Таджикистан

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Заполните пропуски в следующем тексте.

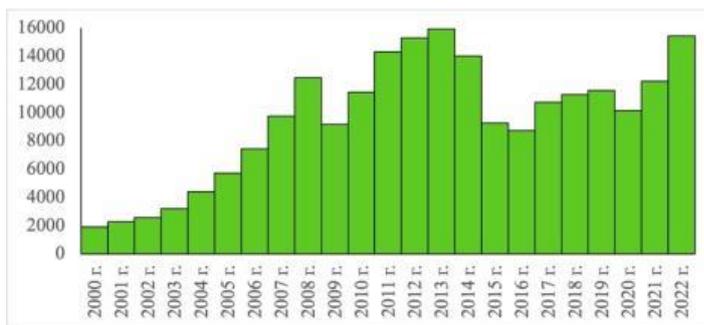
Исландская депрессия – обширная область (А) атмосферного давления над северной частью Атлантического океана, между островом (Б) и Европой. Это один из основных центров действия атмосферы Северного полушария с преобладанием глубоких и устойчивых циклонов в этом районе над антициклонами. Проявляется главным образом в (В) период.

27. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – это процесс, в ходе которого происходят миграции из сельских населённых пунктов в городские. Одна из разновидностей этого процесса – (Б) – сопровождается ростом трущоб, т.к. городские функции не растут соизмеримо повышению численности населения. Обратные миграции (из города в село) приводят к развитию процесса (В).

28. Заполните пропуски в следующем тексте.

Главным удельным макроэкономическим показателем развития страны является (А). На рисунке представлены его изменения в 2000–2022 гг., характерные для России. Данный показатель включает в себя (Б) развития экономики, особенности её структуры, эффективность функционирования отдельных отраслей, степень участия страны в мировых интеграционных процессах, объём инвестиций в экономику и качество жизни населения. К сожалению, Россия уступает по этому показателю многим странам мира, а первое место в мировом рейтинге в последние годы занимает (В).



29. Заполните пропуски в следующем тексте.

Несмотря на то, что славяне составляют менее 1% населения (А), название столицы этого финно-угорского государства – города (Б), вероятно, происходит от славянских корней. На долю столицы приходится 39% всего ВВП страны. Также в этом городе находится самая загруженная трамвайная сеть в мире, а метрополитен уступает по старшинству в Европе только сети города (В).



30. Заполните пропуски в следующем тексте.

Южная Америка лидирует среди материков по объёму речного стока и на 1 кв. км, и на одного жителя. Поэтому в энергетике многих стран континента ключевую роль играют гидроэлектростанции. Здесь находится ещё недавно бывшая крупнейшей в мире по мощности ГЭС (А) (14 млн кВт). Она построена на пограничном участке реки (Б) и принадлежит двум странам – Бразилии и (В). Плотина электростанции образовала водохранилище длиной 170 км, шириной от 7 до 12 км, площадью 1350 кв. км и объёмом воды 29 куб. км. По завершении её строительства правительством было переселено около 10 тысяч семей.



ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА 8–10-е КЛАССЫ

Уважаемые участники Олимпиады! Перед вами задания письменного тура заключительного этапа Олимпиады. Они состоят из трёх частей. Первая часть (вопросы 1–23) – географические задачи (две логических и одна расчётная). Каждая задача разбита на несколько заданий. За каждую логическую задачу (задания 1–7 и 8–14) можно получить по 15 баллов. За расчётную задачу (задания 15–23) можно получить 25 баллов. Обращаем ваше внимание, что условие каждой задачи будет повторяться перед каждым заданием к ней. За этот блок заданий вы сможете набрать 55 баллов. Вторая часть (вопросы 24–37) – задания по карте. Они посвящены 100-летию со дня рождения выдающегося отечественного деятеля культуры Махмуда Алисултановича Эсамбаева. Вам предстоит выполнить 10 заданий по 1 баллу, 1 задание на 2 балла, 1 задание на 3 балла, 1 задание на 5 баллов и 1 задание на 10 баллов. За этот блок заданий вы сможете набрать 30 баллов. Третья часть (вопросы 38–50) – тестовые задания. Вам предстоит выполнить 8 заданий по 1 баллу, 4 задания по 2 балла, 4 задания по 3 балла. За этот блок заданий вы сможете набрать 25 баллов. Максимальная сумма баллов письменного тура – 110. *Желаем вам удачи!*

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача 1. Совокупность неровностей земной поверхности принято называть рельефом. Отдельные разновидности искажений поверхности литосферы принято называть формами рельефа. Каждая из них имеет свои очертания и специфику.

1. Напишите название формы рельефа, представленной на изображениях.



Ответ состоит из одного или нескольких слов.

2. Укажите название процесса, формирующего рельеф, представленный на изображениях. Опишите механизм его образования.



Сначала нужно указать процесс, затем – механизм образования. Ответ на первую часть вопроса состоит из одного или нескольких слов. Ответ на вторую часть вопроса представьте в развернутом виде.

3. Напишите названия положительной и отрицательной форм рельефа, представленных на изображении.



Сначала нужно указать положительную форму, затем – отрицательную. Ответ состоит из нескольких слов.

4. Напишите название формы рельефа, представленной на изображении.



Ответ состоит из одного или нескольких слов.

5. Укажите название процесса, формирующего рельеф, представленный на изображении. Опишите механизм его образования.



Сначала нужно указать процесс, затем – механизм образования. Ответ на первую часть вопроса состоит из одного или нескольких слов. Ответ на вторую часть вопроса представьте в развернутом виде.

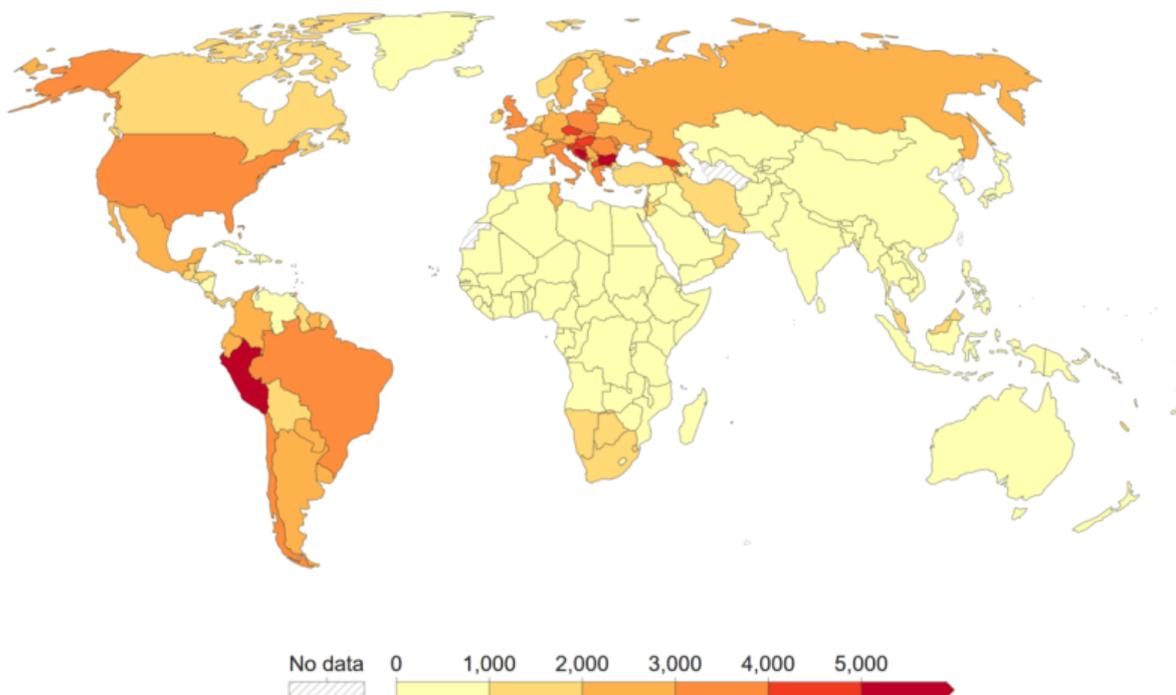
6. Укажите к какой генетической группе геоморфологических процессов относятся представленные в заданиях 1–5 формы рельефа.

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

7. Приведите ещё четыре примера геоморфологических процессов данной генетической группы, (помимо представленных в заданиях 1–5).

Ответ состоит из нескольких слов. Порядок процессов не важен.

Задача 2. На карте представлены данные о смертности от COVID-19 по состоянию на май 2023 г. по оценке Всемирной организации здравоохранения. Единицы измерения показателя – умерших на 1 млн чел. Хотя эти данные по ряду стран некорректно отражают реальные показатели смертности, всё же они указывают на некоторые общие закономерности. На основе представленной карты и Ваших знаний о демографических и социально-экономических особенностях разных стран мира ответьте на вопросы.



8. Большинство беднейших стран мира на представленной карте относятся к первой группе (менее 1000 умерших на 1 млн чел.). Назовите две основные возможные причины низкой регистрации смертности от COVID-19 в этих странах.

Ответ состоит из нескольких слов. Порядок причин не важен.

9. В большинстве экономически развитых стран зарегистрированная смертность от COVID-19 была более высокой. Однако и в первой группе (менее 1000 умерших на 1 млн чел.) есть ряд государств, которые относятся к числу экономически развитых и входят в число мировых лидеров по уровню доходов и качеству жизни населения. Напишите название страны данной группы, являющейся крупнейшей по числу жителей?

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

10. Напишите две причины, которые объясняют низкую смертность от COVID-19 в стране, о которой шла речь в задании 9.

Ответ состоит из нескольких слов. Порядок причин не важен.

11. Одним из наиболее пострадавших от пандемии COVID-19 регионов (по величине смертности) стала Восточная Европа. Сформулируйте демографическую особенность стран Восточной Европы, которая также способствовала высокой смертности. Укажите два государства этого региона, входящие в шестую группу (более 5000 умерших на 1 млн чел.).

Ответ состоит из нескольких слов. Сначала укажите демографическую особенность, а затем страны. Порядок государств не важен.

12. На карте выделяется одна страна Восточной Европы, которая отличается аномально низкой смертностью от COVID-19 на фоне своих соседей. Напишите название этого государства. Предположите основную причину такого различия с соседними странами?

Ответ состоит из нескольких слов. Сначала укажите страну, а затем причину.

13. Высокий уровень смертности от COVID-19 был также зафиксирован во многих странах Южной Америки. Напишите название страны этого региона, в которой был зафиксирован самый высокий уровень смертности.

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

14. Назовите три особенности, способствовавшие высокой смертности в стране, о которой шла речь в задании 13.

Ответ состоит из нескольких слов. Порядок причин не важен.

РАСЧЁТНАЯ ЗАДАЧА

Задача 3. Одним из показателей человеческого благополучия является качество атмосферного воздуха. Индекс качества воздуха (AQI) может быть определён для отдельных загрязнителей, например для PM_{2,5} (микроскопические частицы в воздухе) и PM₁₀ (более крупные частицы, которые также называют «взвесь» или «аэрозоль»). Эти частицы могут быть разного происхождения – органическими и неорганическими, но чаще связанными с деятельностью людей.

15. Рассчитайте значение индекса загрязнения (AQI) для PM_{2,5} в г. Мумбаи в январе 2023 г. Среднемесячная концентрация PM_{2.5} в воздухе составила 84,5 мкг/куб.м. Укажите, какая категория качества воздуха соответствует данному значению. Расчёт проводится по формуле:

$$I = \frac{I_B - I_H}{BP_B - BP_H} (C - BP_H) + I_H$$

где I – индекс загрязнения (AQI); C – концентрация загрязнителя (в мкг/куб.м); BP_B – предельное верхнее значение концентрации (в мкг/куб.м) в диапазоне, к которому относится C ; BP_H – предельное нижнее значение концентрации (в мкг/куб.м) в диапазоне, к которому относится C ; I_B – значение AQI, соответствующее BP_B ; I_H – значение AQI, соответствующее BP_H

Таблица предельных значений концентрации PM_{2.5}

Предельные значения концентрации в мкг/куб.м (в каждом диапазоне указаны значения от BP_H до BP_B)	Значения AQI, соответствующие предельным значениям концентрации (в каждом диапазоне указаны значения от I_H до I_B)	Категория качества воздуха
0,0–12,0	0–50	Хорошая
12,1–35,4	51–100	Умеренная
35,5–55,4	101–150	Вредная для здоровья чувствительных групп
55,5–150,4	151–200	Нездоровая
150,5–250,4	201–300	Очень вредная для здоровья
250,5–350,4	301–400	Опасная

В ответе сначала укажите категорию, а затем проведите вычисления. При проведении расчётов округляйте до целых чисел. Должен быть приведён весь механизм вычислений.

16. Рассчитайте значение AQI по содержанию в воздухе PM10 для г. Мумбаи в январе 2023 г. Среднемесячная концентрация PM10 в воздухе составила 219,0 мкг/куб.м. Укажите, какая категория качества воздуха соответствует данному значению. Расчёт проводится по той же формуле:

$$I = \frac{I_B - I_H}{BP_B - BP_H} (C - BP_H) + I_H$$

где I – индекс загрязнения (AQI); C – концентрация загрязнителя (в мкг/куб.м); BP_B – предельное верхнее значение концентрации (в мкг/куб.м) в диапазоне, к которому относится C ; BP_H – предельное нижнее значение концентрации (в мкг/куб.м) в диапазоне, к которому относится C ; I_B – значение AQI, соответствующее BP_B ; I_H – значение AQI, соответствующее BP_H .

Таблица предельных значений концентрации PM10

Предельные значения концентрации в мкг/куб.м (в каждом диапазоне указаны значения от BP_H до BP_B)	Значения AQI, соответствующие предельным значениям концентрации (в каждом диапазоне указаны значения от I_H до I_B)	Категория качества воздуха
0–54	0–50	Хорошая
55–154	51–100	Умеренная
155–254	101–150	Вредная для здоровья чувствительных групп
255–354	151–200	Нездоровая
355–424	201–300	Очень вредная для здоровья
425–504	301–400	Опасная

В ответе сначала укажите категорию, а затем проведите вычисления. При проведении расчётов округляйте до целых чисел. Должен быть приведён весь механизм вычислений.

17. Из приведённых в предыдущих заданиях таблиц видно, что сопоставимые дозы микрочастиц PM2.5 гораздо опаснее такой же концентрации в воздухе более крупных частиц PM10. Чем можно объяснить большую опасность PM2.5? Приведите два аргумента.

В ответе приводятся два аргумента. Порядок аргументов не важен.

18. В июле 2023 г. индексы загрязнения воздуха твёрдыми частицами в г. Мумбаи были гораздо ниже и составляли 50 (для PM2.5) и 35 (для PM10). Какой природный сезонный фактор объясняет такую сильную разницу между индексами качества воздуха в г. Мумбаи в январе и июле? Поясните действие этого фактора.

В ответе сначала приводится фактор, а затем его действие.

19. Перед вами таблицы с показателями среднемесячных температур атмосферного воздуха в г. Мумбаи и среднемесячных концентраций микрочастиц PM_{2.5} в атмосферном воздухе.

Среднемесячная температура атмосферного воздуха (°С) в г. Мумбаи

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
23,8	24,7	27,1	28,8	30,2	29,3	27,9	27,5	27,6	28,4	27,1	25,0

Среднемесячная концентрация микрочастиц PM_{2.5}
в атмосферном воздухе (мкг/куб.м) в г. Мумбаи

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
84,5	92,2	50,9	32,0	18,2	15,4	12,0	18,2	25,4	63,2	43,2	55,4

Рассчитайте среднегодовую температуру атмосферного воздуха и среднегодовую концентрацию микрочастиц PM_{2.5} в атмосферном воздухе. Вычислите относительные отклонения максимальной и минимальной среднемесячных температур атмосферного воздуха от среднегодовой. Рассчитайте относительные отклонения максимальной и минимальной концентрации микрочастиц PM_{2.5} в атмосферном воздухе от среднегодового значения.

При проведении расчётов округляйте до одного знака после запятой. Должен быть приведён весь механизм вычислений.

20. Одна из значимых причин загрязнения воздуха в Индии в декабре-феврале – это выжигание полей крестьянами. Напишите две цели, которые преследуют местные жители.

В ответе укажите две цели. Порядок целей не важен.

21. Какие антропогенные факторы не имеют сезонного характера и сильно воздействуют на атмосферу в Мумбаи как в январе, так и июле. Напишите три фактора.

В ответе запишите три фактора. Порядок факторов не важен.

22. Помимо содержания твёрдых частиц в воздухе при оценке индекса AQI, как правило, учитывают ещё четыре важных загрязнителя, способных оказать негативное влияние на здоровье людей. По описаниям назовите каждый загрязнитель. 1) газ, попадающий в нижние слои атмосферы из стратосферы в тёплое время года в солнечную антициклональную погоду, способен вызвать паралич дыхательной системы; 2) газообразное или жидкое вещество, продукт выбросов промышленных предприятий, в тёплую погоду приобретает буроватый цвет, может приводить к образованию кислотных дождей и ожогам слизистых, 3) лёгкий токсичный газ без цвета и запаха, содержащийся в большом количестве в автомобильных выхлопах, проникает в кровь и затрудняет транспортировку кислорода, приводит к гипоксии; 4) газ с резким запахом, основным источником выбросов которого являются ТЭС и металлургические предприятия, также может способствовать появлению кислотных дождей, вызывать удушье.

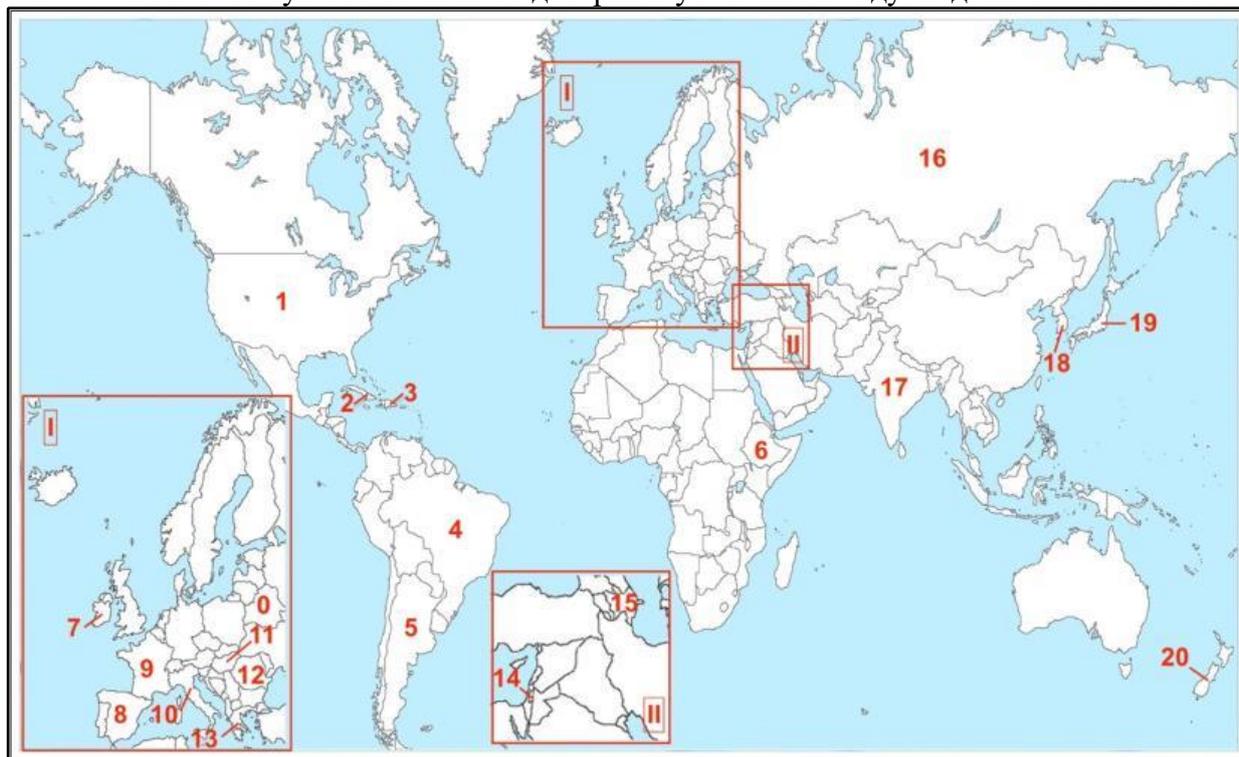
Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после арабской цифры ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: 1) Москва, 2) Пермь и т.д.).

23. По состоянию на 2023 г. у всех граничащих с Индией стран наблюдался очень высокий уровень загрязнения воздуха в городах. Лишь одно государство, имеющее с Индией морскую границу и располагающееся на архипелаге, относится к странам с хорошим качеством воздуха. Напишите название этого государства.

Ответ содержит одно или несколько слов.

ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Существует несколько сотен определений понятия «культура». Так или иначе культура связана с материальными и нематериальными аспектами деятельности людей. В её составе можно выделять разные компоненты: художественные, музыкальные, танцевальные и др. Каждый народ является носителем традиций, которые закладываются в основу его культуры. В 2024 г. отмечается 100-летний юбилей со дня рождения выдающегося артиста балета, эстрадного танцовщика, хореографа, балетмейстера, актёра, создателя уникального монотеатра танцевальных миниатюр и первой сольной танцевальной программы «Танцы народов мира», Народного артиста СССР Махмуда Алисултановича Эсамбаева. Он так писал о своём творчестве: «Всю жизнь я старался служить своим искусством делу взаимопонимания и сближения людей всех национальностей. Я служил делу дружбы народов. Танец, которому я отдал всю свою жизнь, представляет самое глубокое проявление национального духа, характер народа; в танце, если он действительно народный, никого нельзя обмануть, здесь всё на виду, в нём просвечивает самое сокровенное. Танец в наибольшей мере способен вызвать чувство взаимного доверия и уважения между людьми всех этносов».



24. Установите соответствия: танец – страна, в которой он является объектом её культурного наследия.

- | | | | | |
|-----------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| А) джанги | Б) танго | В) капоэйра | Г) чардаш | Д) сиртаки |
| Е) бачата | Ж) хава нагила | З) одисси | И) джиги | К) фламенко |

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

25. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Этот танец называют танцем любви. Первоначально <...> называли «амарге» – «разбитое сердце». Словом <...> в 1960-е гг. именовали праздники, проходившие во дворах маргинальных кварталов городов одной из стран Латинской Америки. На них собирались родственники и соседи, пели, играли на музыкальных инструментах, танцевали. Тексты песен, под которые исполнялся <...>, имели двойной смысл. В 1980-е гг. они стали более лиричными, что способствовало быстрому распространению танца по всему миру. Это один из самых простых танцев.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

26. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Многие танцы этого народа именуется по названиям растений и животных, например «бянёвше» – фиалка, «джейрани» – газель и др. Особняком стоит этот танец, название которого переводится на русский язык как «боевой». Его стали исполнять во славу побед, одержанных народом в военных сражениях. Изначально его танцевали только мужчины. Они инсценировали моменты боя, а в руках у исполнителей могут быть мечи и щиты. Для танца характерны ловкие, сильные, мужественные движения.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

27. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

В основу <...> положен старинный кельтский танец. Его название переводится как «скрипка», это один из народных танцев, который исполняется под её аккомпанемент. Есть два варианта этого танца, но большей популярностью пользуется тот, который исполняется жителями «изумрудной страны», называемой так по её ландшафтам. Танец изобилует прыжками и специальными шагами, что придаёт ему торжественный, весёлый характер. Большую популярность он приобрёл в 1990-е гг., после успеха танцевального шоу Riverdance.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

28. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Это одновременно танец и боевое искусство. Первые сведения о нём есть в документах XVI–XVIII вв. Рабы из территорий нынешних Конго, Анголы и Мозамбика привозили в Новый Свет свои обряды. Одним из них был ритуальный боевой танец «нголо», исполнявшийся во время обряда инициации, в котором имитировались движения сражающихся зебр. Считается, что он и стал основой <...>, под видом которого невольники практиковали боевое искусство. Этот танец содержит элементы акробатики. В нём присутствуют удары ногами и подсечки.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

29. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Название этого танца произошло от искажённого наименования одной из административных единиц крупнейшей по численности населения страны мира. Первоначально <...> был светским дворцовым танцем, а потом стал храмовым. Он посвящён богу Шива, считавшемуся прекрасным танцором. Для танца характерны уникальные позы, пластичные движения головы, таза и грудной клетки. Многие позы <...> были увековечены в барельефах храмов и дворцов, поэтому этот танец называют «ожившей скульптурой».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

30. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Этот танец многие люди причисляют к народным, хотя он к таковым не относится, т.к. впервые был показан в известном оскароносном фильме. Музыка к фильму написал Микис Теодоракис, а хореографию танца создал Гиоргос Провиас. По одной из версий, в основу этого танца положен народный танец хасапико, а по другой – медленный и быстрый критские танцы. Как правило, он исполняется группой людей, стоящих в одну линию и держащихся вытянутыми руками за плечи своих соседей. Во второй быстрой части танца присутствуют подпрыгивания и скачки.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

31. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Этот танец родился на улицах в трущобных районах «самой европейской» столицы страны Нового Света. Изначально он был только мужским, а со временем стал парным. В нём важен мужской стиль ведения, а женщина должна полностью доверять партнёру и быть ведомой. Известный писатель, который неоднократно номинировался на Нобелевскую премию, Хорхе Луис Борхес так писал об этом танце: «<...> – это прямое выражение того, что поэты часто стараются выразить в словах: вера в то, что борьба может быть радостью».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

32. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Этот танец имеет истоки в мавританской культуре. В XV в. в Андалусии поселились цыгане, которые переняли местные музыкальные традиции, в результате чего появился <...>. Он всегда сопровождается песней под гитару, кастаньеты, кахон, реже простым битьём в ладоши. <...> считается женским танцем, хотя его исполняют и мужчины. Танец запоминается благодаря ярким атрибутам женского костюма: длинному (чаще всего красному, хотя допустимы и другие цвета) платью с оборками, широкой шали и вееру.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

33. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Этот танец относится к народным и в переводе означает «давайте радоваться». Автор его музыки не известен, но её популярности способствовала работа Авраама Цви Идельсона, который в 1915 г. встречался с хасидами, прибывшими на Землю Обетованную из Западной Украины. От них он услышал и записал мелодию, под которую стали исполнять этот танец. Первоначальная мелодия танца существенно отличалась от той, которую мы знаем сегодня. Она была медленнее и имела иной ритм. Слова у песни, которой сопровождается танец, появились намного позднее.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

34. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Данный народный танец состоит из двух частей: медленной и меланхоличной мужской круговой пляски (лассы) и быстрой ритмичной парной пляски (фришки). На его развитие повлияли другие ритмичные танцы этого финно-угорского народа, а также выразительная и страстная мелодика цыган. Одним из самых известных и часто звучащих на концертах произведений мировой музыкальной культуры является пьеса для скрипки или мандолины в сопровождении фортепиано Витторио Монти, имеющая одноимённое с танцем название.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

35. Установите соответствия: танец – рисунок, ему соответствующий.

- | | | | | |
|-----------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| А) джанги | Б) танго | В) капоэйра | Г) чардаш | Д) сиртаки |
| Е) бачата | Ж) хава нагила | З) одисси | И) джигга | К) фламенко |



Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например, А1, Б2 и т.д.).

36. М.А. Эсамбаев родился в 1934 г. в с. Старые Атаги Урус-Мартановского района. Напишите название субъекта Российской Федерации, на территории которого в настоящее время расположено это село. Укажите его столицу.

Ответы запишите через запятую.

37. В 1973 г. М.А. Эсамбаев исполнил роль шамана в советском приключенческом фильме по одноимённой книге Владимира Афанасьевича Обручева о группе путешественников, рискующих своей жизнью ради открытия новой, неизведанной территории. Напишите название этого фильма и океан, в акватории которого происходили описываемые события.

Ответы запишите через запятую.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

38. Выберите карьеры, в которых добываются полезные ископаемые осадочного происхождения.



А)



Б)



В)



Г)



Д)

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится запятая и пробел (например: А, Б).

39. Выберите город США, где могло бы ещё происходить действие фильма «Сумерки», если учесть тот факт, что таинственная семья Калленов жила в одном из самых дождливых мест.

А) Даллас (Техас)

Б) Сан-Франциско (Калифорния)

В) Солт-Лейк-Сити (Юта)

Г) Лас-Вегас (Невада)

Д) Мемфис (Теннесси)



Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).

40. Выберите виды продукции, которые получают при химической переработке древесины в лесохимической отрасли.

А) этиловый спирт

Б) скипидар

В) канифоль

Г) дёготь

Д) ацетон

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится запятая и пробел (например: А, Б).

41. Выберите место паломничества, принадлежность которого в течение десятилетий является одной из причин вооружённого конфликта.



А) Храм Гроба Господня в Иерусалиме



Б) Храмовая Гора в Иерусалиме



В) Кааба в Мекке



Г) Собор Святого Петра в Риме



Д) Мечеть Пророка в Медине

Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).

42. Выберите языковую группу, к которой относится язык, повлиявший на формирование современного индонезийского литературного языка.

А) романская

Б) индоарийская

В) германская

Г) кельтская

Д) тайская

Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).

43. Установите соответствия: рисунок – название прибора для измерения.



А)



Б)



В)



Г)



Д)

1) гигрометр

2) барометр-анероид

3) барометр-ртутный

4) барограф

5) анемометр чашечный

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

44. Установите соответствия: территория – наиболее характерные для неё стихийные бедствия.

А) Марокко

Б) п-ов Флорида

В) штат Алабама, США

Г) Зауралье

Д) Центральная Европа



1) ливневые паводки

2) землетрясения

3) тропические ураганы

4) торнадо

5) лесные пожары

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

45. Установите соответствия: город – его изображение сверху.

А) Бразилиа

Б) Вашингтон

В) Эль-Сальвадор (Чили)

Г) Канберра

Д) Исламабад



1) «Римский шлем»



2) «Колеса колесницы»



3) «Птица»



4) «Город символов»



5) «Квадраты и прямоугольники»

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

46. Как известно, Урал считается регионом России богатым на полезные ископаемые, природные ресурсы. В свою очередь это стало предпосылкой к развитию народных промыслов, которые на сегодняшний день являются брендами некоторых городов и посёлков городского типа. Установите соответствия: город или посёлок городского типа Урала – его исторически сложившийся народный промысел или бренд.

А) Касли

Б) Сысерть

В) Нижний Тагил

Г) Кунгур

Д) Арти



1) поднос



2) литьё



3) фарфор



4) коса



5) керамика

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

47. Заполните пропуски в следующем тексте.

Рельеф – совокупность неровностей земной поверхности. Он образуется в результате воздействия на литосферу (А) и (Б) процессов. Источником (А) процессов является тепло, образующееся при радиоактивном распаде элементов, входящих в состав ядра Земли. Среди (Б) сил, постоянно воздействующих на земную поверхность, следует отметить такие процессы как (В), деятельность текучей воды, ветра, ледников, а также человека. (В) – процесс механического разрушения и/или химического изменения горных пород и минералов. Выделяют физическое, химическое, биологическое и другие виды (В).

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь, В) Новосибирск).

48. Заполните пропуски в следующем тексте.

Крупнейшим в Европе заповедником является (А) заповедник, к северу от которого расположен (Б) национальный парк, площадь которого составляет 1,89 млн га. Эти ООПТ включают крупнейший в Европе массив первичных бореальных (северных) лесов, который признан объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО (В).



Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь, В) Новосибирск).

49. Напишите название промысла, о котором идёт речь в следующем тексте.

Художественная роспись является неотъемлемой частью повседневной жизни и отражением самобытной культуры народов России. Для данного вида росписи характерен жёлтый или золотой фон, поверх которого наносятся яркие рисунки. В основном отображаются сцены из жизни горожан. Кроме того, могут изображаться животные, а также цветы. Этой росписью чаще всего украшали мебель, например, сундуки, а также прялки.



Ответ записывается в именительном падеже (например: ландшафт).

50. Заполните пропуски в следующем тексте.

Материк (А) расположен в трёх полушариях. Его территория находится в семи климатических поясах. Крайняя южная точка континента расположена в пределах государства (Б). Крайняя восточная точка материка выходит к побережью (В) пролива, соединяющего моря, относящиеся к двум океанам. Изображение, содержащее географические объекты, являющиеся правильными ответами к данному заданию, было сгенерировано при помощи нейросети Kandinsky3.0.



Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь, В) Новосибирск).

ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
11-е КЛАССЫ

Уважаемые участники Олимпиады! Перед вами задания письменного тура заключительного этапа Олимпиады. Они состоят из трёх частей. Первая часть (вопросы 1–23) – географические задачи (две логических и одна расчётная). Каждая задача разбита на несколько заданий. За каждую логическую задачу (задания 1–7 и 8–14) можно получить по 15 баллов. За расчётную задачу (задания 15–23) можно получить 25 баллов. Обращаем ваше внимание, что условие каждой задачи будет повторяться перед каждым заданием к ней. За этот блок заданий вы сможете набрать 55 баллов. Вторая часть (вопросы 24–37) – задания по карте. Они посвящены 100-летию со дня рождения выдающегося отечественного деятеля культуры Махмуда Алисултановича Эсамбаева. Вам предстоит выполнить 10 заданий по 1 баллу, 1 задание на 2 балла, 1 задание на 3 балла, 1 задание на 5 баллов и 1 задание на 10 баллов. За этот блок заданий вы сможете набрать 30 баллов. Третья часть (вопросы 38–50) – тестовые задания. Вам предстоит выполнить 8 заданий по 1 баллу, 4 задания по 2 балла, 4 задания по 3 балла. За этот блок заданий вы сможете набрать 25 баллов. Максимальная сумма баллов письменного тура – 110. **Желаем вам удачи!**

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача 1. Главной целью создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ) является сохранение биологического, ландшафтного и историко-культурного разнообразия, а также уникальных, эталонных и типичных природных объектов и комплексов. В таблице представлены данные об ООПТ России. Представленные заповедные территории полностью или частично расположены на территории одного федерального округа.

Название ООПТ	Эмблема ООПТ	Отдельные характеристики ООПТ
(А)		ООПТ была создана с целью сохранения и изучения степных экологических систем. ООПТ характеризуется очень слабой обводнённостью, присутствуют пересыхающие водотоки. Она является ценным резерватом естественного фонда настоящих ковыльных степей.
Шульган-Таш		Помимо прочего, Шульган-Таш – это единственная в мире ООПТ, на территории которой охраняется популяция аборигенных пчёл. Здесь находится одна из известнейших пещер мира, возникновение которой связано с деятельностью речки Подземный Шульган.
(Б)		Название этой ООПТ и одноимённого хребта, в пределах которого она создана, означает «красивый». Со склонов хребта стекают чистые горные ручьи и речки, являющиеся местами нерестилищ хариуса и тайменя. Это последний невырубленный массив среднетаёжных горных лесов. Он расположен в западной части одной из старейших горных систем России.
Большая Кокшага		На эмблеме ООПТ изображён дубовый лист, могучие дубы – гордость территории, местные пойменные дубравы являются уникальными. Голубая лента изображает основную водную артерию, р. Большая Кокшага, которая дала название этой ООПТ. Не случаен и бурый медведь – плотность его здесь выше, чем на прилегающих территориях.

(В)		<p>ООПТ была создана для сохранения уникальных природных комплексов горной страны – горно-таёжных елово-пихтовых лесов, высокогорных растительных сообществ и болот. ООПТ расположена на территории двух субъектов Российской Федерации. На гербе одного из них (Г) изображено выносливное и благородное животное с золотой поклажей, на другом (Д) – национальный герой.</p>
-----	---	---

1. Напишите название федерального округа, в котором расположены ООПТ, представленные в таблице. Укажите названия и категорию ООПТ, указанных в таблице под буквами (А), (Б), (В).

Сначала пишется название федерального округа. Затем остальные ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь и т.д.).

2. Напишите название субъектов Российской Федерации (Г) и (Д), в которых расположена заповедная территория (В).

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь и т.д.).

3. Напишите основной тип почв, характерный для природной зоны, в которой расположена особо охраняемая территория (А).

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

4. Напишите название процесса, благодаря которому в ООПТ «Шульган-Таш» сформировались многочисленные пещеры. Опишите три условия, необходимые для возникновения этого процесса.

Сначала указывается название процесса. Далее описываются три условия. Порядок не важен.

5. ООПТ «Большая Кокшага» находится на стыке двух природных комплексов, одним из которых являются смешанные леса. Второй представляет собой природную подзону. Напишите её название.

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

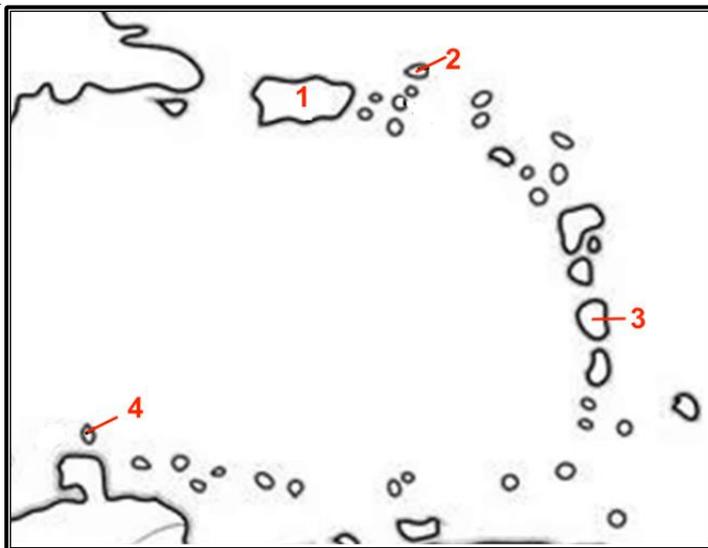
6. Напишите название горной системы, в пределах которой расположены ООПТ (Б) и (В). Напишите название складчатости, во время которой они сформировались.

Сначала пишется название горной системы, а затем её складчатость.

7. Помимо сохранения и изучения различных экологических систем, ООПТ выполняют целый перечень самых разнообразных задач. Напишите в качестве примера ещё любые две задачи.

В ответе указываются две задачи. Порядок процессов не важен.

Задача 2. На политической карте современного мира присутствует большое количество зависимых территорий и владений. В целом можно утверждать, что их больше шестидесяти. При этом многие из них давно определились со своей судьбой и не особо стремятся к независимости, используя выгоды и поощрения, получаемые от своих метрополий. Кстати, во многих из них уровень материальной обеспеченности населения, например, по показателю ВВП на душу населения – один из самых высоких в мире.



8. Напишите название региона, изображённого на картосхеме.

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

9. Напишите названия зависимых территорий, изображённых на картосхеме под цифрами 1–4. Известно, что их статусы различаются: 1) неинкорпорированная организованная территория; 2) заморское владение; 3) заморский регион; 4) самоуправляемое государство.

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после арабской цифры ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: 1) Москва, 2) Пермь и т.д.).

10. Напишите названия стран-метрополий зависимых территорий, изображённых на картосхеме под цифрами 1–4. Известно, что приведённые зависимые территории принадлежат разным метрополиям. На рисунках 1–4 изображены флаги этих зависимых территорий.



Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после арабской цифры ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: 1) Москва, 2) Пермь и т.д.).

11. Напишите имя и фамилию первооткрывателя трёх из четырёх островов (групп островов), зашифрованных на картосхеме.

Ответ состоит из нескольких слов. Сначала укажите имя, затем фамилию (например, Пётр Сидоров).

12. Напишите имя и фамилию первооткрывателя небольшого острова вулканического происхождения, зашифрованного на картосхеме под цифрой 4.

Ответ состоит из нескольких слов. Сначала укажите имя, затем фамилию (например, Пётр Сидоров).

13. Укажите два вида экономической деятельности, относящихся к сфере услуг зашифрованных зависимых территорий и являющихся отраслями их международной специализации. Порядок не имеет значения.

Ответ состоит из нескольких слов. Сформулируйте причины. Порядок причин не имеет значения.

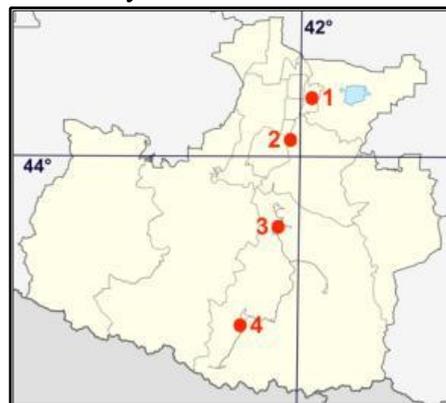
14. Напишите названия двух частей света, к которым относятся больше всего зависимых территорий.

Ответ состоит из нескольких слов. Порядок частей света не имеет значения.

РАСЧЁТНАЯ ЗАДАЧА

Задача 3. Одним из фундаментальных терминов географической науки является понятие «географического центра». Оно важно для географического районирования, выделения границ, оценки географического положения территориальных систем и т.д. Существует множество трактовок этого понятия.

Определение географического центра осуществляется при помощи различных математических методов. Выдающийся русский учёный Дмитрий Иванович Менделеев предложил вычислять географический центр территории с учётом нескольких параметров: географических координат, представленных в десятичной системе; косинуса географической широты, позволяющего учесть форму Земли; веса точки, в качестве которого может служить любая значимая статистическая величина (например, численность её населения).



15. Перед вами карта одного из субъектов Российской Федерации (А). Он граничит с тремя регионами России: на западе с (Б); на севере с (В); на востоке с (Г).

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь и т.д.).

16. Это приграничный регион России. Наименее протяжённая линия государственной границы проходит со страной (А). Её столица (Б) имеет многовековую историю, первые упоминания о ней относятся ко второй половине IV в. Второй зарубежный сосед – частично признанное государство (В), провозгласившее независимость в 1992 г., хотя российское признание оно получило в 2008 г. На территории его современной столицы (Г) в VI в. до н.э. была основана греческая колония Диоскуриада. Напишите название приграничных государств и их столиц.

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь и т.д.).

17. На территории этого субъекта Российской Федерации находятся четыре города. Два из них, равно как и сам регион, названы по его титульным народам. Представители этих этносов говорят на языках разных языковых семей. Наиболее многочисленный титульный народ относится к (А) языковой семье, а второй титульный народ, занимающий третье место в численности населения региона, говорит на языке (Б) языковой семьи. Напишите названия языковых семей.

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь и т.д.).

18. Перед вами географическая координата широты города, обозначенного под цифрой 1, в градусах, минутах и секундах: 1 – 44°13'24"с.ш. Переведите её в десятичную систему. Приведите расчёты.

При проведении расчётов округляйте до четырёх знаков после запятой. Должен быть приведён весь механизм вычислений.

19. Перед вами географическая координата широты города, обозначенного под цифрой 3, в градусах, минутах и секундах: 3 – 43°46'26"с.ш. Переведите её в десятичную систему. Приведите расчёты. При проведении расчётов округляйте до четырёх знаков после запятой. Должен быть приведён весь механизм вычислений. Сначала расчёт проводится для города 1, затем до города 2.

20. Д.И. Менделеев предложил рассчитывать географическую координату широты географического центра по формуле:

$$\bar{\varphi} = \frac{\sum \varphi_i P_i}{\sum P_i}$$

где φ_i – широта i -точки, P_i – «вес» i -точки.

Перед вами таблица с необходимыми для расчётов данными.

Населённый пункт	Численность населения (P_i), чел.	Географическая широта (φ_i)		$\varphi_i \times P_i$
		...°... '...''	...,...	
1	112789	44°13'24"с.ш.		4987901,7837
2	3357	44°05'00"с.ш.	44,0900	148010,1300
3	23728	43°46'26"с.ш.		1038667,0992
4	8978	43°26'45"с.ш.	43,4458	390056,3924
Сумма				

Используя данные таблицы и полученные в предыдущих заданиях результаты вычислите географическую координату широты городского географического центра субъекта Российской Федерации в десятичной системе.

При проведении расчётов округляйте до четырёх знаков после запятой. Должен быть приведён весь механизм вычислений.

21. Для вычисления географической координаты долготы географического центра Д.И. Менделеевым была предложена другая формула:

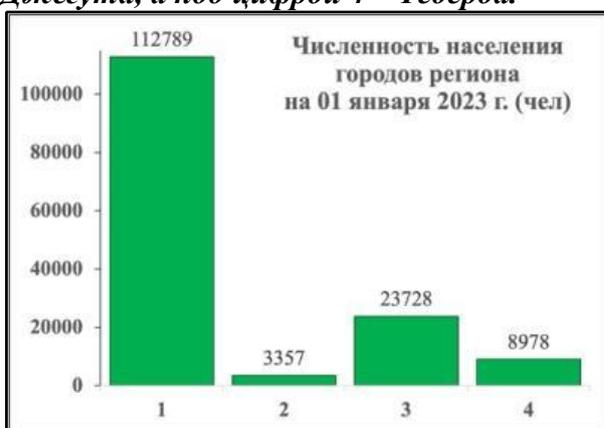
$$\bar{\lambda} = \frac{\sum \lambda_i P_i \cos \varphi_i}{\sum P_i \cos \varphi_i}$$

где φ_i – широта i -точки, λ_i – долгота i -точки, P_i – «вес» i -точки.

На её основе была вычислена эта характеристика для городского географического центра. В десятичной системе её координата составляет 42,0159. В предыдущем задании вами рассчитана координата географической широты городского географического центра региона в десятичной системе. Переведите обе величины в градусы, минуты и секунды. Приведите расчёты. Напишите географические координаты городского географического центра субъекта Российской Федерации.

При проведении расчётов округляйте до четырёх знаков после запятой. Должен быть приведён весь механизм вычислений. Сначала расчёт проводится для географической долготы, затем для географической широты. Итоговые координаты должны быть представлены в градусах, минутах и секундах.

22. Города данного региона имеют меридиональный характер расположения. Под цифрой 2 зашифрован г. Усть-Джегута, а под цифрой 4 – Теберда.



Используя данные карты и численности населения центров, напишите названия городов, зашифрованных под цифрами 1 и 3.

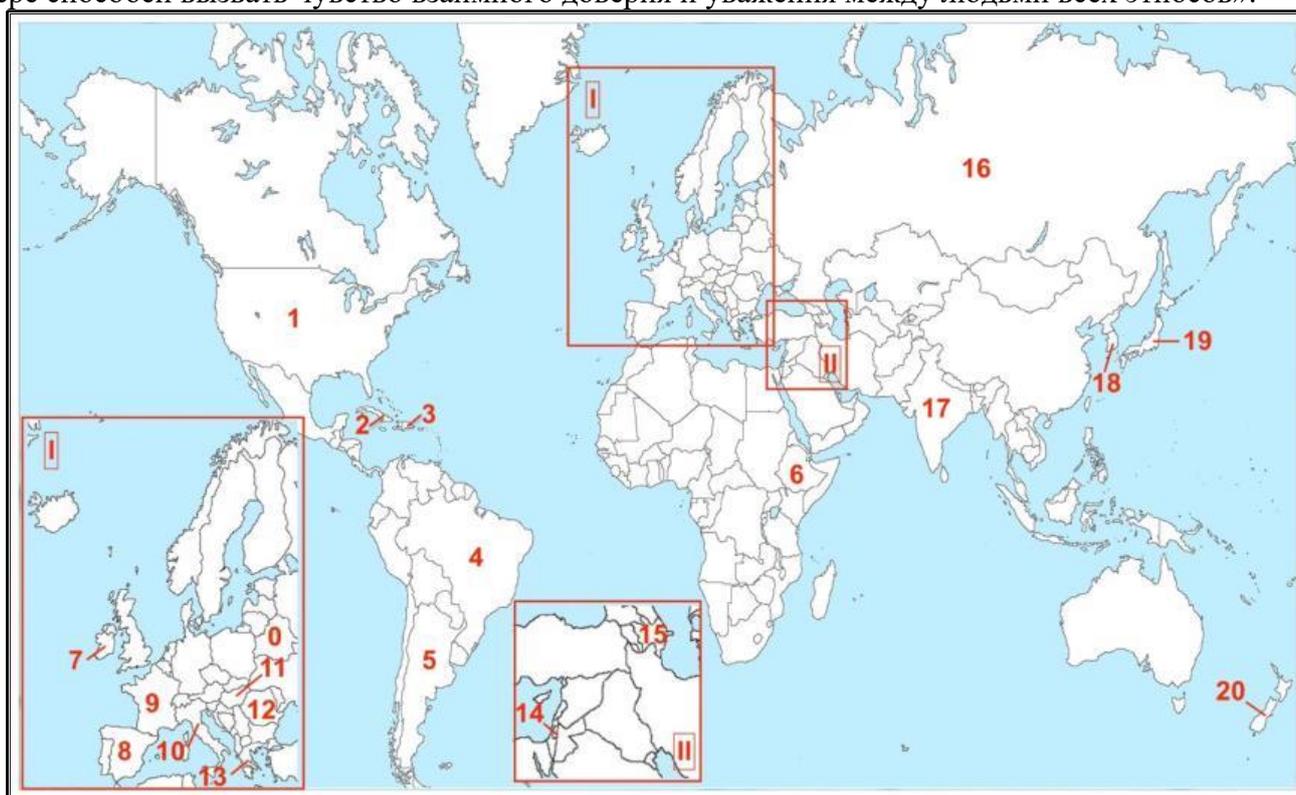
Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после арабской цифры ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: 1) Москва, 2) Пермь и т.д.).

23. К какому городу субъекта Российской Федерации тяготеет городской географический центр региона? Напишите две основные причины, которые привели к данной ситуации.

Сначала в ответе указывается название города, а затем приводятся причины. Порядок причин не важен.

ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Существует несколько сотен определений понятия «культура». Так или иначе культура связана с материальными и нематериальными аспектами деятельности людей. В её составе можно выделять разные компоненты: художественные, музыкальные, танцевальные и др. Каждый народ является носителем традиций, которые закладываются в основу его культуры. В 2024 г. отмечается 100-летний юбилей со дня рождения выдающегося артиста балета, эстрадного танцовщика, хореографа, балетмейстера, актёра, создателя уникального монотеатра танцевальных миниатюр и первой сольной танцевальной программы «Танцы народов мира», Народного артиста СССР Махмуда Алисултановича Эсамбаева. Он так писал о своём творчестве: «Всю жизнь я старался служить своим искусством делу взаимопонимания и сближения людей всех национальностей. Я служил делу дружбы народов. Танец, которому я отдал всю свою жизнь, представляет самое глубокое проявление национального духа, характер народа; в танце, если он действительно народный, никого нельзя обмануть, здесь всё на виду, в нём просвечивает самое сокровенное. Танец в наибольшей мере способен вызвать чувство взаимного доверия и уважения между людьми всех этносов».



24. Установите соответствия: танец – страна, в которой он является объектом её культурного наследия.

- | | | | | |
|------------|------------|---------------|------------|-------------|
| А) кадрили | Б) трайбл | В) пара пара | Г) кей поп | Д) тектоник |
| Е) жок | Ж) эскиста | З) тарантелла | И) мамбо | К) хака |

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

25. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Музыка в <...> имеет размер две четверти, темп композиций постепенно ускоряется, подходя к блистательному и феерическому завершению. Самое распространённое построение в танцевальной композиции – общий большой круг. Танец вобрал в себя культуру многих пограничных стран и народов, начиная с XVI-XVII вв.: Молдавии, Австрийской империи и Буковины.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

26. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Изначальная версия танца – французская, являющаяся разновидностью контрданса и возникшая в конце XVIII в. Однако в стране <...> новая форма танца стала очень популярной, особенно среди сельских жителей, которые сделали <...> более богатой и разнообразной по рисунку, введя в неё многие фигуры хороводов и народных плясок: «корзиночка», «звёздочка», «воротца», «круг», «прочёс».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

27. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Современная форма <...> появилась в 1940-е гг. Произошло это в результате слияния афроамериканских ритмов и очень популярного в то время джаза, что отличает танец от, например, ча-ча-ча. При этом «отцами-основателями» того танцевального направления, что сегодня принято называть <...>, стали Арсенио Родригес и Одилио Орфе, уроженцы крупнейшего острова в группе Больших Антильских островов.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

28. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Перевод названия танца – своеобразное звукоподражание от хлопков в ладоши. Танец групповой, основная его форма – дискотеки и уличные выступления, когда группа повторяет движения ведущего или лидера группы. Считается, что прообразом этого танца является распространённое в 1970-е гг. направление «такеноко-дзоку». На основе этого танца создана серия игровых автоматов, широко распространённых в развлекательной среде страны.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

29. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Музыка <...> обычно импровизировалась: для неё характерно длительное развёртывание мелодии с большими расширениями и дополнениями. Начиная с XV в. танец считался единственным средством излечения безумия, вызываемого, как полагали, укусом крупного паука. И название паука, и название танца происходят от названия южноевропейского города, центра региона Апулия.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

30. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Впервые о <...> заговорили в 2000 г., когда из простого танца ночных клубов Парижа и Марселя выросло целое направление молодёжной танцевальной культуры, которое в течение десятилетия включало в себя целую модную индустрию – со своими линиями одежды, обуви, аксессуаров и напитков. Содержит в себе элементы джампстайла, хип-хопа и техно.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

31. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Это современный социальный танец с единым для танцовщиц набором движений и переходов между ними, разработанный Каролиной Нериккио. Слово <...> переводится как «племенной». В костюмах для <...> просматриваются черты Среднего Востока, Индии, Северной Африки, Центральной Азии, но всё же родиной именно современного вида данного танца принято считать <...>, где он зародился из первых показов танца живота на Всемирной выставке в 1893 г. в Чикаго.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

32. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

В настоящее время коренные жители танцуют <...> без традиционного оружия, но при этом в танце остались различные агрессивные и устрашающие действия: хлопки руками по бёдрам, активные гримасы, высовывание языка, выкатывание глаз. Эти действия выполняются наряду с хоровым скандированием и воинственными криками во славу бога Te Whareangi (Тэ Варенги). Особенно славится этим танцем национальная сборная по регби.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

33. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Наиболее популярный танец восточноафриканской страны – <...>, что переводится дословно как «танцующие плечи». Считается, что он имитирует движения хвоста гремучей змеи, широко распространённой в горных хребтах местного нагорья. Танец известен среди различных племён в центральной и северной части страны, особенно среди представителей народа амхара.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

34. Выберите страну, объектом культурного наследия которой является описанный в данном тексте танец. Напишите её название.

Танцевальное направление <...> пришло вместе с ростом популярности культуры этой азиатской страны – так называемой «волны халлю». Оригинальная и запоминающаяся хореография является неотъемлемой частью выступлений «айдолов» – поп-артистов, предлагающих зрителям целый образ помимо музыки. Считается, что определяющим моментом в продвижении этого направления стал вышедший в 2012 г. видеоклип исполнителя PSY на композицию «Gangnam Style», который стал первым в истории видеохостинга YouTube клипом, набравшим миллиард просмотров.

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту, после чего ставится тире и название государства (например: 0 – Беларусь).

35. Установите соответствия: танец – рисунок, ему соответствующий.

- А) кадрилиль Б) трайбл В) пара пара Г) кей поп Д) тектоник
Е) жок Ж) эскиста З) тарантелла И) мамбо К) хака



Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например, А1, Б2 и т.д.).

36. В 1944 г. М.А. Эсамбаев вместе с родственниками оказался в г. Фрунзе, где в течение 12 лет выступал в местном Доме культуры и давал уроки народных и балетных танцев. Напишите современное название этого города и страны, столицей которой он является.

Ответы запишите через запятую.

37. Прочитайте два высказывания М.А. Эсамбаева.

«Раздаётся громовой аккомпанемент, колышутся яркие перья головных уборов, развеваются от стремительных порывистых движений хвосты ягуаров, украшающие шитые из шкур костюмы, пурпурными пятнами крови жертвенных животных испещрены лица танцующих».

«Вот идёт молодой <...>. Идёт медленно, с достоинством. Через левое плечо перекинута пончо из грубой шерсти. Оно сильно натянуто левой рукой, которая упирается в бок. Спина от этого прогнута, напряжена. А ноги свободны, предельно расслаблены. Вот так он идёт, смотрит прямо перед собой. Небрежен и одновременно очень собран...».

Напишите названия стран, которым соответствуют цитаты: А) о танце; Б) о танцоре.

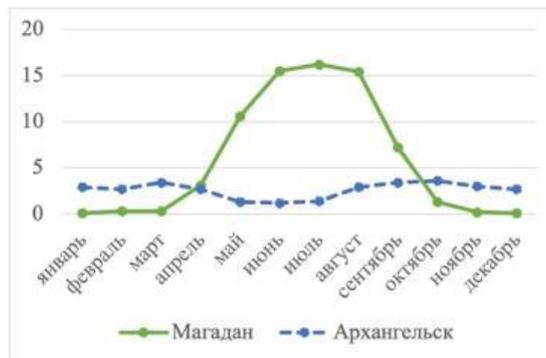
Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить круглую скобку, пробел и название страны, разделяя каждую запятой и пробелом (например: А) Россия, Б) Китай).

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

38. Выберите показатель, отражённый на диаграмме для Магадана и Архангельска.

- А) среднемесячное число дней с туманами
- Б) температура поверхностного слоя воды в прибрежной зоне (°C)
- В) месячная сумма осадков (мм)
- Г) глубина промерзания грунта (см)
- Д) среднемесячное число дней со шквальным ветром

Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).



39. Выберите проявления глобальной экологической проблемы, негативно сказывающиеся на решении продовольственной проблемы в странах мира.

- А) водная эрозия земной поверхности
- Б) кислотные дожди
- В) уничтожение лесов на планете
- Г) desertification
- Д) загрязнение нефтью прибрежных вод

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится запятая и пробел (например: А, Б).

40. Выберите природную зону России, в которой расположен заповедник, на эмблеме которого изображены дикий северный олень, лосось и бурый медведь.

- А) тундра
- Б) арктические пустыни
- В) тайга
- Г) степь
- Д) лесостепь

Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).



41. Выберите инструменты, которые используются для изучения социального и экономического неравенства.

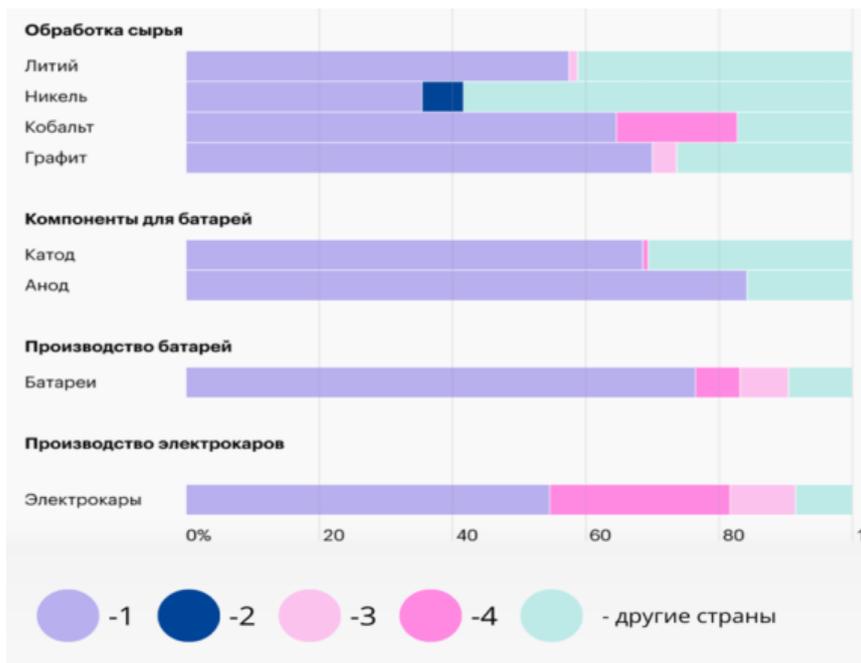
- А) кривая Лоренца
- Б) индекс Тейла
- В) индекс Лернера
- Г) индекс Аткинсона
- Д) индекс Джини

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится запятая и пробел (например: А, Б).

42. Выберите вариант, где указаны верные подписи линейчатой диаграммы о доле стран в цепочке производства электрокаров по итогам 2022 г.

- А) 1 – Китай, 2 – США, 3 – страны Европы, 4 – Россия
- Б) 1 – США, 2 – страны Европы, 3 – Китай, 4 – Россия
- В) 1 – страны Европы, 2 – Китай, 3 – Россия, 4 – США
- Г) 1 – Китай, 2 – Россия, 3 – США, 4 – страны Европы
- Д) 1 – США, 2 – Китай, 3 – Россия, 4 – страны Европы

Ответ записывается в виде буквы, соответствующей правильному варианту (например: А).



43. Установите соответствия: исследовательское судно – руководитель экспедиции.



- А) «Витязь» Б) «Фрам» В) «Триест» Г) «Челюскин» Д) «Калипсо»
1) Ж.И. Кусто 2) Н.Н. Миклухо-Маклай 3) Ф. Нансен 4) Ж. Пикар 5) О.Ю. Шмидт

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

44. Установите соответствия: остров – эндемик.

- А) Галапагос Б) Мадагаскар В) Новая Зеландия Г) Тасмания Д) Маврикий



- 1) сумчатый дьявол 2) кошачий лемуру 3) розовый голубь 4) гаттерия 5) слоновая черепаха

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

45. Установите соответствия: снимок дельты реки – название реки.



- А) Дон Б) Волга В) Нева Г) Лена Д) Селенга
1) Дон 2) Волга 3) Нева 4) Лена 5) Селенга

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

46. Установите соответствия: старинная картосхема – город, изображённый на ней.



- А) Париж Б) Гамбург В) Марсель Г) Берлин Д) Лондон
1) Париж 2) Гамбург 3) Марсель 4) Берлин 5) Лондон

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару запятой и пробелом (например: А1, Б2 и т.д.).

47. Заполните пропуски в следующем тексте.

Полюсом холода Евразии и всего Северного полушария считается район села (А) в Восточной Якутии, где минимальная температура воздуха достигала $-67,7^{\circ}\text{C}$. Однако по сочетанию низких температур и сильных ветров одним из самых суровых мест является плато (Б), расположенное к югу от п-ова Таймыр, а город (В), расположенный вблизи от него, считается одним из наиболее холодных и ветреных городов мира.



Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь, В) Новосибирск).

48. Заполните пропуски в следующем тексте.

Процессы трансформации сельской местности резко ускорились после распада СССР. Начавшаяся в 1960-х гг. деградация сельских поселений в нечернозёмной зоне приобрела к настоящему времени масштабный характер. На смену крупным коллективным хозяйствам пришли (А), такие как «Комос групп», «Черкизово» и др. Среди них одной из крупнейших является компания (Б), основные производственные площади которой расположены в Брянской и Белгородской областях. Она – крупнейший производитель свинины в России.

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь, В) Новосибирск).

49. Напишите название технологии, о которой идёт речь в следующем тексте.

Станции, работающие по данной технологии, находятся во многих странах и решают одну из острых проблем современного мира. Крупнейшая станция располагается в Саудовской Аравии, её мощность – 1 млн куб. м в день. Также в десятку крупнейших входят станции Израиля, Кувейта, Алжира, Австралии и Марокко. В технологии обычно используют термические или мембранные методы. Главная проблема – высокие энергозатраты, что не позволяет внедрять технологию странам с низким уровнем экономического развития.

Ответ записывается в именительном падеже (например: ландшафт).

50. Заполните пропуски в следующем тексте.

США имеет сложную территориальную и отраслевую структуру экономики. Одной из уникальных территорий страны является (А), которая характеризуется высокой концентрацией высокотехнологичных компаний по разработке и производству компьютеров и их составляющих, включая микропроцессоры, а также программного обеспечения, мобильных гаджетов, биотехнологий и др. Государство является одним из лидеров авиастроения, здесь находится штаб-квартира крупнейшей авиационной корпорации мира, располагающаяся в штате (Б). Одним из приоритетных направлений развития страны можно назвать космические технологии. Неслучайно здесь находится несколько космодромов, старейшим из которых является космодром, расположенный в штате (В). Именно отсюда был осуществлён второй в истории удачный орбитальный запуск, хотя космическую гонку выиграл СССР, запустивший первый искусственный спутник. Изображение, содержащее географические объекты, являющиеся правильными ответами к данному заданию, было сгенерировано при помощи нейросети Kandinsky3.0.

Ответы заносятся в соответствующем порядке в именительном падеже, после буквы ставится круглая скобка и пробел; между ответами нужно ставить запятую и пробел (например: А) Москва, Б) Пермь, В) Новосибирск).



ЗАДАНИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ГОРНЫЙ ХРЕБЕТ

1. Это остаточный герцинский массив, сложенный из докембрийских порфиринов, диабазов, кембрийских песчаников, мергелей, глинистых сланцев, доломитов и известняков. Хребет не образует сплошной горной цепи и состоит из отдельных невысоких гряд и возвышенностей, протянувшихся примерно на 200 км. Средние высоты составляют около 300 м над уровнем моря. Гряды неравномерно покрыты моренными песками и супесями, россыпями грубого обломочного материала. Часто встречаются ледниковые формы рельефа: долины-троги, цирки, кары, курчавые скалы. В общую почти равнинную поверхность врезаны долины рек, нередко образующих каньонообразные ущелья, пороги и водопады.

Хребет является частью протяжённой горной системы, но отделён от неё полосой низменной тундры и образует дугу, обращённую выпуклой стороной на восток. Западный склон хребта – сравнительно короткий, восточный является пологим, понижаясь к побережью широкими морскими террасами. Орографически хребет разделен на две части: 1) северо-восточную и центральную; 2) юго-западную. Разделом служит река Оя. Коренные жители провели здесь собственное территориальное деление. Центральную часть они назвали Большой камень, южную – Малый камень, отдельно выделяют Морской хребет.



Назовите этот горный хребет. Какие формы ледникового рельефа вы знаете? Что такое кары и бараньи лбы? Какие эпохи складчатостей выделяют? Назовите их от самой древней до самой молодой? Назовите временной период, в который формировалась герцинская складчатость. Какие горные системы на территории Российской Федерации относят к этой эпохе?

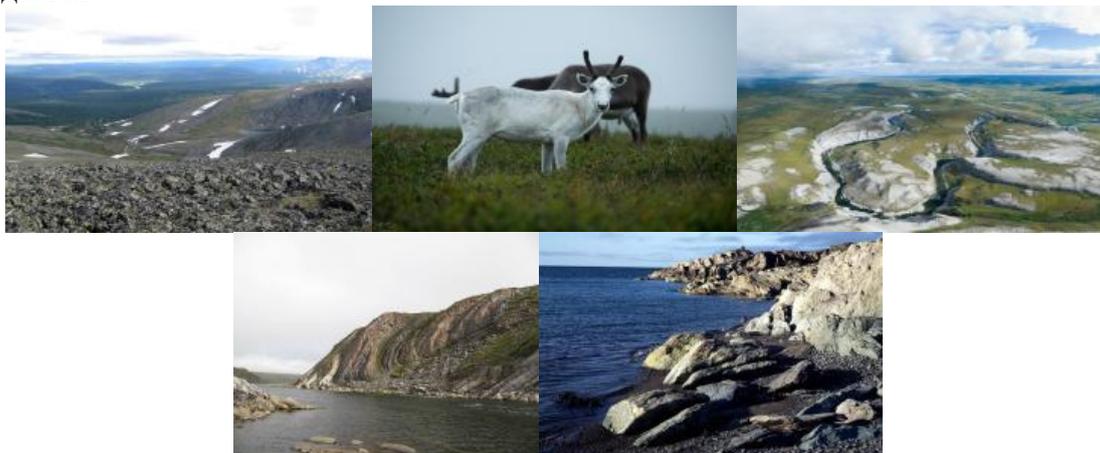
2. Хребет находится под воздействием воздушных масс, формирующихся над акваториями морей: одного из наиболее холодных и солёных морей России и другого, наиболее тёплого из арктических морей.

Климат суровый и холодный – субарктический. Продолжительности зимы – 230 дней. Среднегодовая температура воздуха $-7^{\circ}\dots-9^{\circ}$. В январе средняя температура снижается до -20°C , в июле повышается до $+6^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температур зафиксирован на отметке $+33^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум составляет -45°C . Количество атмосферных осадков, по данным местной метеостанции, может достигать 500 мм в год (в феврале – минимум, в августе-сентябре – максимум). Преобладают северные и северо-западные ветры (до 35 м/с), так как хребет расположен в зоне холодных штормовых метелей.

Большинство ясных дней отмечается в зимнее время. В летнее время от моря часто приходят густые туманы. Лето короткое, что объясняется поздним вскрытием морской акватории, омывающей побережье данного района: морские воды освобождаются от льда лишь к августу, тогда же здесь открывается навигация. Началом лета считается 22 июня, а концом – 26 сентября, т.е.

продолжительность лета составляет 96 дней. По этой причине реки в районе вскрываются лишь в июне, а замерзают в сентябре-октябре, в это же время выпадает снег, который стает только в мае-июне.

Растительность в зоне многолетней мерзлоты скудная, горно-тундровая. Ниже по склону встречаются мхи и лишайники, местами можно увидеть иву и карликовую березу. В долинах рек и ручьёв встречаются ивняки и луговины с обильным разнотравьем. Преобладают глеевые и глееватые торфянистые почвы, в горах – щебнистые и перегнойно-щебнистые. Высотная поясность не наблюдается.



Назовите этот горный хребет. Перечислите пять самых солёных морей мира. Назовите моря, омывающие берега Российской Федерации. Чем морские воздушные массы отличаются от континентальных? Какие области высокого давления формируют климат Российской Федерации? Что такое туман? Как образуются тундрово-глеевые и торфянистые почвы?

3. Административно хребет находится в самом малонаселённом субъекте Российской Федерации. Здесь находится вершина с максимальной абсолютной высотой в регионе.

Долгое время существовала теория о самостоятельности хребта. Со временем было доказано, что он является продолжением другой горной системы. В районе хребта первым из учёных побывал естествоиспытатель Александр Иванович Шренк в августе 1837 г. Он не увидел в этих голых сопках единого хребта. В 1848 г. сюда прибыла научная экспедиция Русского географического общества под руководством Эрнста Карловича Гофмана. Было составлено геологическое и биологическое описание хребта.

Самоеды называли этот хребет Скалистым, а западные самоеды – Остяцким. Современное название хребта Э.К. Гофман перевёл как «Каменный хребет».

Высшая точка хребта гора Море-Из достигает высоты 423 (467) м. Она находится около левого берега р. Талота, в 70 км к востоку – юго-востоку от пролива Югорский Шар. Старое самоедское название горы – Васаимбай – переводится как «Старикова скала», «Гора старцев». Современное название вершины – Море-Из возникло в XIX–XX вв. у ижемцев-оленоводов. Оно состоит из русского слова «море» (с вершины видно Карское море) и ижемского слова «из» – «камень», «гора». Самая загадочная вершина кряжа находится на крайнем западе хребта, вблизи моря. Её название – Сиртя-Пэ, что означает «Гора сиртя». Рядом начинается р. Сиртяха – «река сиртя». Сиртя – это легендарный народ из самоедских преданий: маленькие человечки, живущие под землёй и иногда выходящие на поверхность.



Назовите этот горный хребет. Перечислите пять самых малочисленных субъектов РФ. Назовите дату основания Русского географического общества? Назовите горные области Урала и их высшие точки. Назовите современные названия остяков, самоедгов, ижемцев и перечислите современные регионы их проживания. На языках каких групп и семей они говорят?

ГОРОД

1. Это один из самых известных городов не только в своей стране, но и в мире. Численность его населения менее 5 млн чел. Значимость города всегда определяло его выгодное физико- и экономико-географическое положение. Город находится в северной части своего материка, на границе субтропического и тропического климатических поясов. Годовое количество осадков – около 200 мм. Большая их часть приходится на зимний период. Наиболее жаркий месяц – август, средняя температура которого +27,5 °С. Зимой днём относительно тепло, иногда прохладно (около +16 °С). Высоки суточные перепады температуры, ночью температура может опускаться до +3 ... 0 °С.

Большая часть города расположена ниже уровня Мирового океана. Высота центра города колеблется в пределах от 0 до 4 м. В отдельных районах на юго-западе абсолютные высоты достигают 4–25 м.

Природные ландшафты, окружающие город, соответствуют зональным комплексам, характерным для тропических широт. В самом городе множество скверов и парков (например, дворцовые сады Монтаза, общественный парк Аль-Шалалат, парк у церкви Великомученика Георгия в Эль-Шатби). Центр северной части города занимают естественные пляжи, которые посещаются местным населением, туристами. Жители ближайших деревень рано утром в выходные дни приезжают на городские пляжи и до самого заката отдыхают там, развлекаются и готовят себе еду.



Назовите этот город. Перечислите ТОП-10 самых «низких» столиц суверенных государств мира, у которых городской центр расположен либо ниже уровня Мирового океана, либо на

отметке 0 м. При каких условиях город может иметь такие абсолютные высоты? Какие виды равнин выделяются по абсолютной высоте? Укажите их основные характеристики.

2. Прибрежное положение города к востоку от Аравийского залива определяет линейную протяжённость его внутреннего пространства. С юго-запада на северо-восток он вытянут на 32 км. Все важнейшие городские магистрали проходят в субширотном направлении. При этом низкие отметки рельефа влияют на то, что значительная часть городского пространства занята солёным озером лагунного происхождения Марьют (в древности – Марея или Мареотида), отделённого от морского побережья относительно узкой песчаной косой. На ней расположена вся западная (застроенная) часть города. Более 200 лет назад оз. Марьют было пресным, а в далёком прошлом оно естественной протокой соединялось с крупной рекой, в дельте которой в наши дни находится город. На рубеже XVIII–XIX вв. французы и британцы разрушили специально выстроенные дамбы. Это вызвало наступление морской воды, осолонение озера и затопление 150 деревень на его берегах. В настоящее время озеро полностью находится в черте города, на его берегу с южной стороны стоят относительно бедные кварталы, жители которых занимаются рыбной ловлей. Здесь же расположены соледобывающие предприятия.

Помимо озера в пределах этого города расположено значительное количество рукотворных каналов. В этом отношении он похож на Санкт-Петербург, официальным побратимом которого является. Большинство каналов используются как транспортные артерии, по которым плавают небольшие бедняцкие лодки. Они служат дренажными системами для вывода канализационных вод. По крупным каналам ходят туристические катера.



Назовите этот город. Какие виды территориальной планировки городов, кроме линейно-прибрежной, Вы можете назвать? Охарактеризуйте их исходя из названий. В каких частях городов располагаются бедные кварталы в развивающихся и развитых стран мира? Почему бедные кварталы могут располагаться в разных частях городов?

3. В античные времена этот город, основанный великим полководцем не местного происхождения, имел мировую известность. В нём располагалось одно из семи чудес света, которое было сильно повреждено в результате землетрясений между 796 и 1323 гг., а также одна из крупнейших и наиболее значительных библиотек древнего мира. Этот город был завоёван арабами под предводительством Амра ибн аль-Аса в середине VII в., что пошатнуло его значение в международной торговле и стало причиной начала упадка. Так, к концу XVIII в. в городе проживало всего около 6000 жителей. В настоящее время большая часть горожан – мусульмане-сунниты, поэтому здесь находится множество мечетей. Однако, имеются храмы Коптской и Русской православной церквей.

В основе экономики города лежат финансовая деятельность, нефтеперерабатывающая промышленность, машиностроение, производство минеральных удобрений и торговля. Через морской порт проходит более 3/4 внешней торговли страны. Большое значение имеет туризм.

Сочетание средиземноморских пляжей, исторических достопримечательностей и местного колорита делает город популярной туристской дестинацией.



Назовите этот город. Перечислите семь чудес света античного мира, а также современные или древние названия местностей или городов, в пределах которых они располагались. Дайте характеристику положительного и отрицательного влияния туризма на экономику.

НАРОД РОССИИ

1. Этот народ образовался в результате слияния титульной нации страны и коренного населения той местности, на которой он проживает. Изначально название народа использовалось по отношению к жителям южной части территории одного из современных субъектов РФ. Далее в научной литературе происходила постепенная дифференциация названий этноса, а официальное их разделение произошло в первой половине XX в. Слияние, приведшее к появлению народа, началось в 30-х гг. XVIII в. в связи с освоением новых территорий.

С конца XX в. численность народа уменьшалась. По данным Всероссийской переписи населения 2020 г. – около 1,5 тыс. чел., по Всероссийской переписи населения 2010 г. – 1,9 тыс. чел., по Всероссийской переписи населения 2002 г. – 2,3 тыс. чел.

Язык народа практически утрачен, сейчас на нём разговаривают лишь отдельные старожилы. В качестве языка общения большинство его представителей используют русский язык.



Назовите этот народ. Перечислите пять крупнейших народов Российской Федерации по численности. Как называется процесс смешения этносов? Какие его формы выделяют? В каких суверенных странах, помимо РФ, русский язык является государственным или официальным? Для какого типа воспроизводства характерно снижение численности населения?

2. Народ проживает, в основном, на территории одного субъекта РФ и имеет название, связанное с ним. Небольшая часть проживает в соседних регионах, расположенных к северу и западу.

В хозяйстве этого народа сочетаются как традиционные отрасли коренного аборигенного населения (рыболовство, собирательство), так и привнесённые осваивающими эти земли переселенцами – пушной промысел, скотоводство, огородничество. В небольшом количестве выращиваются овёс и ячмень. Осенью представители этого народа охотятся на оленя и горного барана, зимой – на соболя, песца. Также охота ведётся на водоплавающих птиц, собираются их яйца. Из ремёсел развито плетение из трав и изготовление берестяной посуды. Зимой представители народа передвигаются на собачьих упряжках, а летом – по рекам на долблёных лодках – батах.

Одно из современных поселений народа – посёлок Ключи, который с 1979 по 2004 гг. был городом. В настоящее время там проживает около 4 тыс. чел.

Народ исповедует православие. Однако до сих пор проводятся шаманские ритуалы и обряды.



Назовите этот народ. Как называются сани для езды на собачьей упряжке? Назовите семь регионов России, территория которых полностью относится к Крайнему Северу. Дайте определение анимизму и тотемизму. Назовите ареалы выращивания овса в России, укажите регион-лидер.

3. Полуостров, на котором проживает большая часть представителей этого народа, входит в область Тихоокеанского огненного кольца. Для него характерны землетрясения и вулканизм.

Крупнейшими действующими вулканами на полуострове являются Шивелуч, а также Ключевская, Корякская, Карымская и Кроноцкая сопки. Здесь находится уникальный природный комплекс, объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО – Долина гейзеров.

Территория полуострова является привлекательной для туристов. Здесь формируется необходимая инфраструктура для развития туристской индустрии. На полуостров организуются туры из разных регионов России, которые предлагают наблюдение за фауной, путешествие к действующим вулканам, морские прогулки.

Название народа часто путают с названием всех жителей этой местности из-за одинакового корня.



Назовите этот народ. Что означает термин «Тихоокеанское огненное кольцо»? Дайте определение понятию «субдукция». Назовите пять желобов, которые входят в область Тихоокеанского огненного кольца. Как называется единственный аэропорт России, который получил имя мореплавателя?

СТРАНА

1. Это государство располагается на территории приблизительно в 407 тыс. кв. км. По этому показателю страна занимает 59-е место в мире. Практически на всей территории климат субтропический. Средние температуры в зимний период составляют $+27^{\circ}\text{C}$ – $+29^{\circ}\text{C}$, в летний $+17^{\circ}\text{C}$ – $+19^{\circ}\text{C}$. Температурный максимум может достигать $+45^{\circ}\text{C}$. В период с мая по сентябрь нередко кратковременные похолодания, обусловленные вторжением с юга холодного воздуха. Среднегодовое количество осадков колеблется от 700 мм в западных районах до 2000 мм в восточных районах. Снег в этих районах практически никогда не выпадает.

На западе государства разработаны незначительные месторождения нефти. В стране есть небольшие месторождения железной, медной и марганцевой руд, а также серы, слюды, гранита, базальта, известняка и других строительных ресурсов.

Флора страны представлена, главным образом, листопадно-вечнозелёными лесами и сухими редколесьями. На востоке страны сконцентрированы субтропические леса и плодородные долины. На территории государства обитают ягуары, муравьеды, дикие кабаны, кайманы, аллигаторы и броненосцы, кинкажу (цепкохвостый представитель семейства енотовые), различные виды обезьян (среди которых крошечные игрунки и чёрные ревуны) и другие животные, некоторые из которых являются эндемиками.



Назовите это государство. Перечислите государства, занимающие первые два места по площади на каждой материке. Приведите примеры эндемичных млекопитающих Северной Америки. Дайте определение понятия «снег».

2. На декабрь 2023 г. численность населения государства оценивалась приблизительно в 7,47 млн чел. По прогнозам на 2024 г. естественный прирост населения будет положительным и составит 120053 чел. Если уровень внешней миграции останется на уровне 2023 г., то вследствие миграционных причин численность населения уменьшится на 20183 чел.

По состоянию на начало 2024 г. население страны имело следующее распределение по возрасту: 28,5% – люди младше 15 лет, 65,4% – в возрасте от 15 до 64 лет и 6,1% – лиц старше 65 лет. Мужчин в целом на 60 тысяч больше, чем женщин. Средняя продолжительность жизни составляет 76,2 года. В религиозном составе подавляющее большинство составляют христиане католического направления. Незначительная доля приходится на людей, исповедующих протестантизм, православие, иудаизм и народные верования. В этническом составе преобладают потомки испанцев и индейцев, но также выделяются, например, камба (потомки африканских поселенцев), тапете и

ангаите (небольшие группы коренных жителей). Официальными языками в стране признаны испанский и гуарани.



Назовите это государство. Перечислите 10 стран мира, в которых более 80% населения исповедуют католичество. Дайте определение терминов: «креолы», «метисы», «мулаты», «самбо».

3. Древние жители страны разделялись на две этнические группы с различными характеристиками: гуарани амазонского происхождения и культуры неолита, которые поселились в восточном регионе страны; и пампидос, осевшие к западу, в регионе Чако.

В 1528 г. мореплаватель Себастьян Кабот поднялся вверх по р. Парана вплоть до места, где сегодня расположена столица. В 1537 г. Хуан де Салазар Эспиноза основал форт Божией Матери, который был возведён в статус города в 1541 г. В 1811 г. страна получила независимость от испанской короны. Самая тяжёлая страница в истории страны – война против Тройственного союза, образованного Бразилией, Аргентиной и Уругваем, в период 1865–1870 гг. В XX в. долгие годы в стране существовал диктаторский режим генерала Альфредо Стресснера, который был смещён в 1989 г. представителями демократической системы.

Сегодня государство имеет форму президентской республики.

Основа экономики – сельскохозяйственное производство, для которого характерно господство крупного землевладения. В сельском хозяйстве занято около половины экономически активного населения страны, на эту отрасль приходится до 30% её ВВП и 90% экспорта. Выращиваются соя, хлопчатник, сахарный тростник, пшеница, кукуруза, бобовые, маниок, земляной орех, табак, цитрусовые и т.п. Животноводство в основном экстенсивное.

Страна обладает значительными гидроэнергоресурсами (совместная с Бразилией ГЭС «Итайпу» и совместная с Аргентиной ГЭС «Ясирета»), которые не только полностью обеспечивают собственные потребности в электроэнергии, но и позволяют поставлять её в соседние страны, что является важным аспектом в политической стабильности истеблишмента Асунсьона.



Назовите это государство. Перечислите десятку стран-лидеров по выращиванию апельсинов на 2023 г. Дайте определение понятий «экстенсивное животноводство» и «интенсивное животноводство». Что такое маниок и где он выращивается?

СУБЪЕКТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1. Территория данного субъекта РФ характеризуется преимущественно горным рельефом, горы занимают 82% территории. Преобладают среднегорья с высотами 1200–1800 м, но высшие отметки нескольких горных хребтов и массивов находятся выше 3000 м. Около 18% территории занимают межгорные котловины.

Для территории характерна высокая сейсмичность, магнитуда землетрясений может достигать 6 баллов и более. Последнее сильное землетрясение произошло в феврале 2012 г.

Климат территории резко континентальный. Средняя температура января составляет от –28 до –35°C (в котловинах). Осадков зимой выпадает мало, максимальная высота снежного покрова в котловинах составляет 10–15 см, в горах – 50–80 см и более. Лето тёплое, засушливое, средняя температура июля составляет 16–18°C, а абсолютный максимум достигает 43 °C. В горных районах и в некоторых котловинах встречается многолетняя мерзлота.

Почвенно-растительный покров весьма разнообразен. Широко представлены степные сообщества, таёжные леса (в основном лиственничные), горные тундры и высокогорные каменистые пустыни (гольцы). На юге встречаются даже полупустыни и грядово-барханные песчаные массивы.



Назовите этот субъект РФ. Назовите, какие высоты соответствуют понятиям низкогорья, среднегорья и высокогорья? Чем обусловлена повышенная сейсмичность, характерная для гор Южной Сибири? Назовите субъект РФ, в котором произошло самое разрушительное землетрясение на территории России за последние 50 лет. Где и в каком году оно произошло? Объясните, что такое температурная инверсия, и почему мощные температурные инверсии формируются в зимнее время в межгорных котловинах Южной Сибири?

2. Освоение данного региона людьми началось еще со времен раннего палеолита. Первые государственные образования здесь возникли в VI–III вв. до н.э. Начиная с VIII в. данная территория контролировалась Уйгурским и Кыргызским каганатами, а в XIII в. вошла в состав Монгольской империи. После её распада территория была частью Джунгарского ханства, а затем вошла в состав маньчжурской империи Цин, под управлением которого находилась до 1912 г. С 1870-х гг. сюда начали заселяться русские крестьяне. В 1914 г. после революции в Китае регион оказался под протекторатом Российской империи под названием Урянхайский край. После революции и гражданской войны, в 1921 г. здесь была провозглашена независимая республика.

В настоящее время этот регион является одним из немногих субъектов РФ, в структуре населения которого представители титульной нации составляют абсолютное большинство (свыше 80%). Также регион отличается низкой долей городского населения (около 55%), что существенно ниже, чем в среднем по России.



Назовите этот субъект РФ. Дайте определение понятию «титульная нация». Назовите два субъекта РФ, в структуре населения которых доля представителей титульной нации наибольшая. Назовите среднюю по России долю городского населения. Как она изменялась за последние полвека, и каковы социально-экономические причины этих изменений?

3. По данным на 2020 г. субъект РФ занимал последнее место среди субъектов РФ по доходам населения и по индексу человеческого развития, первое место по доле населения, находящегося за чертой бедности. Уровень безработицы по методологии Международной организации труда составлял 11,6%. Также субъект РФ устойчиво лидирует по количеству убийств в пересчёте на 100 тыс. жителей. Целые отрасли экономики фактически контролируются криминальными структурами. Однако потенциал развития региона и повышения качества жизни населения существует. Он обусловлен богатыми природными ресурсами. Здесь известны многочисленные месторождения руд цветных и редких металлов, каменного угля, асбеста, железной руды, золота, нефрита. Часть из них разрабатывалась до 1990-х гг., но затем добыча была прекращена.

На территории субъекта РФ расположены многочисленные уникальные природные и культурные объекты, что открывает перспективы развития туризма. К наиболее значимым достопримечательностям относятся биосферный заповедник «Убсунурская котловина» (объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО), памятник «Центр Азии», крупнейший буддийский храм в России, солёное озеро Дус-Холь и дорога Чингисхана. В 2023 г. республику посетили более 163 тысяч туристов.



Назовите этот субъект РФ. Что такое уровень безработицы? Как оценивается безработица по методологии Международной организации труда? Что такое индекс человеческого развития? Какие показатели учитываются при его оценке? Назовите три страны мира, которые в последние пять лет лидировали по этому показателю.