

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

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты. География»!

Перед Вами задания отборочного этапа XV 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!

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
5–7-е КЛАССЫ
ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ**

1. Среди перечисленных русских исследователей выберите первопроходцев Дальнего Востока.



А) Москвитин И.Ю. Б) Хабаров Е.П. В) Атласов В.В. Г) Поярков В.Д. Д) Стадухин М.В.

2. Выберите позиции, которые являются верными.

- А) длина 1° дуги любого из меридианов больше длины 1° дуги земного экватора
- Б) широта экватора – 0° северной широты
- В) первым длину меридиана измерил Эратосфен из Киренаики в III в. до н.э.
- Г) чтобы вычислить широту Северного полярного круга необходимо из 90° вычесть широту Тропика Козерога
- Д) меридиан 180° проводится, в т.ч. по поверхности акватории Тихого океана

3. Выберите правильные варианты преобразования горных пород.

- А) гранит – гнейс
- Б) глинистый сланец – глина
- В) базальт – обсидиан
- Г) известняк – мрамор
- Д) кварцевый песчаник – кварцит

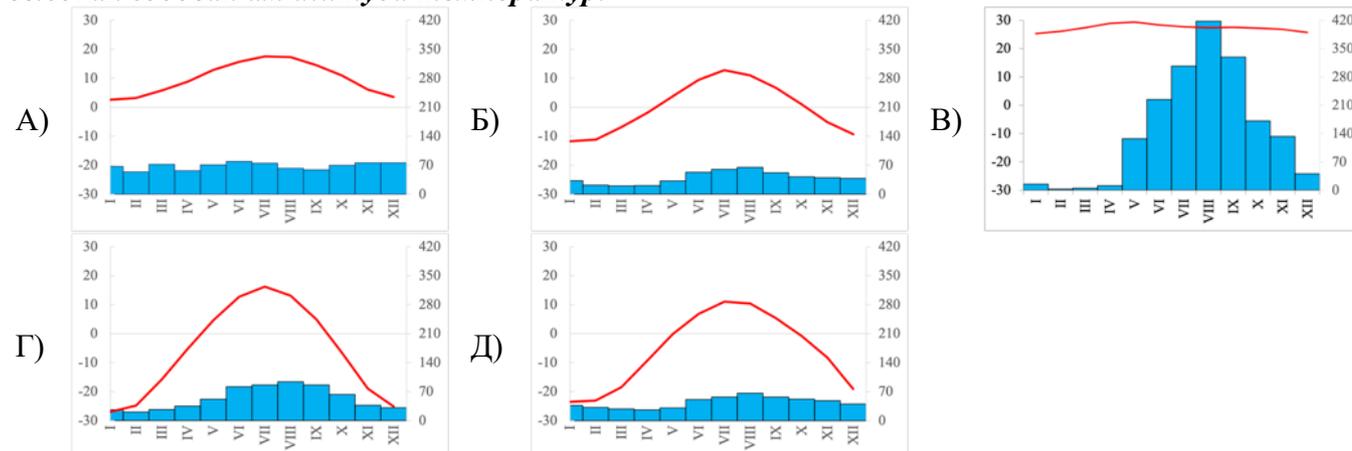
4. Выберите реку, чья дельта показана на рисунке.

- А) Миссисипи Б) Парана В) Лена
Г) Рейн Д) Нил

5. Выберите моря Тихого океана.

- А) Тирренское Б) Берингово В) Банда
Г) Молуккское Д) Флорес

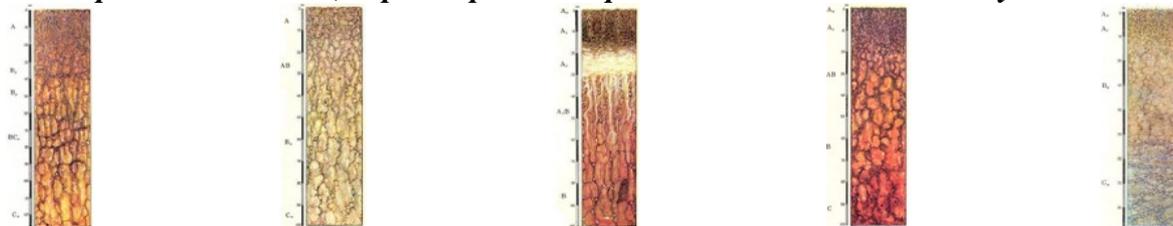
6. Выберите населённый пункт, для которого характерна наиболее высокая годовая амплитуда температур.



7. Выберите процесс, являющийся одним из условий формирования облаков. Он заключается в перемещении воздушных масс в горизонтальном направлении с характерными для них свойствами.

- А) субдукция Б) адвекция В) апвеллинг Г) конвекция Д) конденсация

8. Выберите типы почв, характерные для районов с недостаточным увлажнением.



- А) каштановые Б) серозёмы В) дерново-подзолистые Г) красные ферралитные Д) тундрово-глебовые

9. Джон Стейнбек в своём романе «Гроздь гнева» описывал трудящихся-мигрантов и фермерские семьи, голодавших и переселявшихся в результате серии катастрофических атмосферных явлений, которые происходили в прериях США и Канады в 1930–1940-е гг. Они были вызваны сочетанием антропогенных и природных факторов. Выберите атмосферное явление, ставшее одной из причин переселения людей.

- А) смерч Б) тропический циклон В) пыльная буря Г) смог Д) аномальная жара

10. Выберите тёплые течения Мирового океана.

- А) течение мыса Горн Б) Эль-Ниньо В) Игольное течение
Г) Приморское течение Д) Антильское течение

11. Выберите верное утверждение, касающееся природы Австралии.

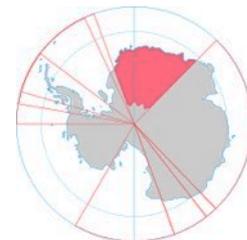
- А) крайняя северная точка Австралии расположена в северном полушарии
- Б) на территории Австралии нет мест, где в течение всего года сохраняется снег
- В) Австралия является самым засушливым материком планеты
- Г) высшая точка имеет высоту более 3000 м
- Д) в стране отсутствуют территории, расположенные в пределах умеренного климатического пояса

12. Выберите позиции, которые ошибочно описывают материки южного полушария.

- А) на всех материках есть пустыни
- Б) все материки в прошлом относились к праматерику Гондвана
- В) все южные материки подвержены тёплому влиянию Мирового океана
- Г) в основе всех материков – докембрийские платформы
- Д) на всех южных материках есть действующие вулканы

13. Выберите страну, экспедицией которой была названа Земля в Антарктиде по имени младшей дочери короля Эдуарда VII.

- А) Великобритания
- Б) Дания
- В) Нидерланды
- Г) Норвегия
- Д) Швеция



14. Выберите породы хвойных деревьев, естественный ареал которых находится только в Северной Америке.



А) секвойя



Б) кипарис



В) слоновое дерево
(пахикормус)



Г) араукария



Д) тис

15. Выберите полуострова, которые НЕ имеют отношения к американским материкам.

- А) Аляска
- Б) Юкатан
- В) Унгава
- Г) Бретань
- Д) Синайский

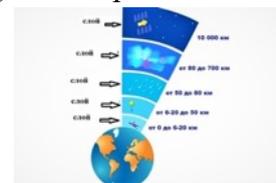
ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Расположите планеты в порядке уменьшения количества их спутников.

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

17. Расположите слои атмосферы начиная от земной поверхности.

- А) стратосфера
- Б) тропосфера
- В) экзосфера
- Г) термосфера
- Д) мезосфера



18. Установите соответствия: залив – море, частью которого он является.

- А) Аденский залив
- Б) Кара-Богаз-Гол
- В) Пенжинская губа
- Г) залив Миддендорфа
- Д) Сиамский залив
- 1) Каспийское море
- 2) Южно-Китайское море
- 3) Аравийское море
- 4) Карское море
- 5) Охотское море

19. Установите соответствия: город – тип климата, который для него характерен.

- А) Ереван
- Б) Ванкувер
- В) Шанхай
- Г) Манаус
- Д) Дели
- 1) экваториальный
- 2) субэкваториальный
- 3) субтропический муссонный
- 4) умеренный морской
- 5) субтропический континентальный

20. Распределите материки по средней высоте, начиная с самого низкого.

- А) Австралия
- Б) Африка
- В) Евразия
- Г) Северная Америка
- Д) Южная Америка

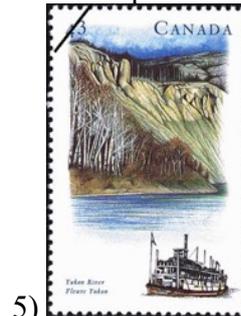
21. Расположите города-миллионеры Африки в порядке убывания численности населения



- А) Каир Б) Алжир В) Найроби Г) Додома Д) Антананариву

22. Установите соответствия: река Северной Америки – её изображение на почтовой марке

- А) Маккензи Б) Миссисипи В) Рио-Гранде Г) Святого Лаврентия Д) Юкон



23. Расставьте перечисленные населённые пункты в порядке увеличения среднегодовой температуры воздуха.



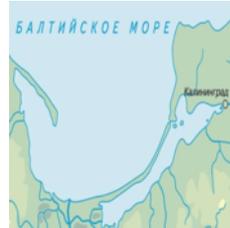
- А) Дубай Б) Сочи В) Мурманск Г) Чикаго Д) Минск

24. Установите соответствия: землепроходец / учёный – краткая характеристика его основного открытия / достижения.

- А) И.Д. Черский Б) С.И. Дежнёв В) В.Д. Поярков
Г) А.П. Федченко Д) Н.М. Пржевальский

- 1) первое прохождение Берингова пролива, отделяющего Азию от Северной Америки
2) открытие крупнейшего ледника на Памире
3) комплексное изучение неисследованных областей Северо-Восточной Сибири
4) исследования природы Центральной Азии и открытие двух ранее неизвестных видов или подвигов копытных млекопитающих
5) открытие Даурии и земель вдоль Амура

25. Установите соответствия: тип береговой линии – территория, которой он свойственен.



- А) шхерный берег Б) далматинский берег В) фьордовый берег Г) риасовый берег Д) лагунный берег
1) Норвегия, Гренландия 2) Хорватия, Черногория 3) Испания, Великобритания
4) Литва, Польша 5) Финляндия, Швеция

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Напишите название составляющей водной оболочки планеты, которая обозначена на представленной диаграмме знаком «?». Её доля составляет 0,02% объёма земных вод.

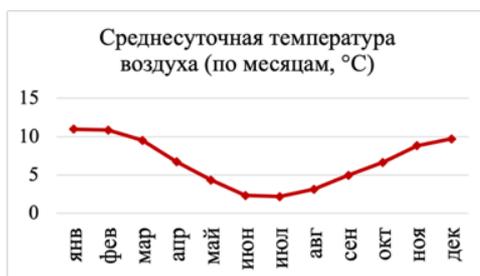
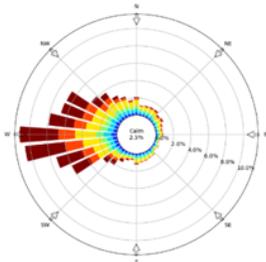
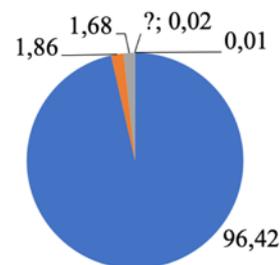
27. Заполните пропуски в следующем тексте.

В астрономии линию светораздела, отделяющую освещённую часть небесного тела от неосвещённой, называют (А). Когда эта линия пересекает географические полюса Земли, то наступает явление (Б), фиксируемое либо в марте, либо в сентябре. Это явление служит началом календарного года у некоторых народов, например, Солнечная Хиджра, также известная как (В) календарь. По преданию этот календарь был разработан группой астрономов во главе с известным учёным Омаром Хайямом.

28. Заполните пропуски в следующем тексте.

Положение в огромном водном пространстве, изоляция и удалённость от материковой суши являются характерными особенностями островов Океании. (А) острова зачастую имеют конусовидную форму и вытягиваются в островные цепи. На них наблюдается высотная поясность. К таковым можно отнести Гавайские острова. (Б) острова относительно молодые, имеют вытянутую форму и преимущественно плоский рельеф. Примерами могут служить Маршалловы острова, архипелаг Туамоту. На (В) островах наблюдается наибольшее разнообразие природных комплексов. Они больше других по площади, здесь есть как высокие горы, так и низменные равнины. К ним относят архипелаг Новая Зеландия.

29. Назовите пролив, для которого характерны приведённые роза ветров и среднесуточная температура воздуха.



30. Заполните пропуски в следующем тексте.

Под названием (А) известна группа силикатов, относящихся к породообразующим минералам. В средние века в силу дешевизны этот минерал заменял в домах (Б), недостатком такой замены была мутность и неудовлетворительное сохранение тепла. Одна из разновидностей этого минерала – (В) – названа в честь столицы России, поскольку минерал ввозился в Европу из нашей страны. Данная разновидность широко используется в промышленности как диэлектрик.



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

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты. География»!

Перед Вами задания отборочного этапа XV 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 год, когда журнал National Geographic выходил с заголовками: «Наблюдая за американским гражданином на орбите», «Атомная энергия для полярных регионов», «Распространение свободы к югу от Сахары», «Над Южным Вьетнамом».

А) 1892 год Б) 1932 год В) 1962 год Г) 1992 год Д) 2012 год

2. Выберите типы облаков, которые НЕ представлены на картине Аркадия Рылова «В голубом просторе» (1918).

А) перисто-слоистые Б) серебристые В) высококучевые
Г) слоистые Д) перисто-кучевые



3. Выберите причину, которая влияет на ускорение свободного падения.

А) географическая долгота Б) рельеф местности
В) географическая широта Г) подстилающая поверхность Д) высота падения

4. Картина Натальи Гончаровой носит название атмосферного явления. Украшенные белыми кристаллами кроны деревьев занимают практически всё пространство полотна. Однако название работы не соответствует истине – данное зимнее атмосферное явление не образуется на тонких ветвистых предметах. Обычно оно белыми пятнами с причудливыми узорами ложится на непокрытую снегом рыхлую почву или шероховатые поверхности, покрывает стены домов и скамейки. Выберите название картины, данное автором.



А) изморось Б) снег В) иней Г) туман Д) крупа

5. Выберите самое глубокое море Северного Ледовитого океана.

А) Лаптевых Б) Гренландское В) Линкольна Г) Белое Д) Чукотское

6. Выберите пустыню Африки, имеющую выход к морю.

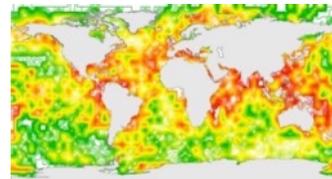
- А) Калахари Б) Большой Западный Эрг В) Ливийская
Г) Нубийская Д) Намиб

7. Выберите страны, где по Конституции установлена официальная государственная религия.

- А) Ватикан Б) Индия В) Иран Г) Мальта Д) Российская Федерация

8. Выберите показатель, распределение которого отражено на карто-
схеме. Его интенсивность нарастает от зелёного к красному.

- А) нефтяное загрязнение Б) солёность воды В) глубина
Г) активность морских пиратов Д) биоразнообразие



9. Выберите горы, относящиеся к областям каледонской складчатости.

- А) Скандинавские Б) Уральские В) Атлас Г) Береговой хребет Д) Западный Саян

10. Выберите субъекты РФ, в которых НЕ представлена угольная промышленность.



- А) Новосибирская область Б) Сахалинская область В) Ивановская область Г) Республика Адыгея Д) Республика Хакасия

11. Выберите ледниковые формы рельефа.

- А) кары Б) трюги В) бараньи лбы Г) морены Д) терриконы

12. Выберите народ, который ко времени прихода русских занимал территорию от Индигирки до Анадыря, насчитывал 4,5–5 тыс. чел. и составлял несколько племенных групп: яндинцы, ононди, когимэ, омоки, алаи, шоромба, олюбенцы, хоморои, анаулы, ходынцы, чуванцы, омонцы.

- А) чукчи Б) якуты В) юагаиры Г) эвенки Д) коряки



13. Выберите эмблемы (гербы) городов-научкоградов и инновационных центров, расположенных в России.



- А) Б) В) Г) Д)

14. Выберите субъект РФ с наибольшим коэффициентом естественного прироста за 2020 г.

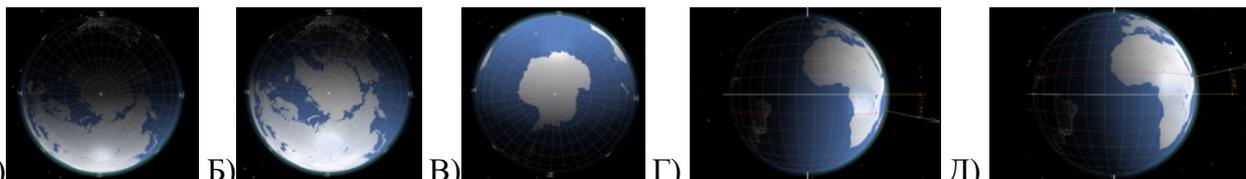
- А) Владимирская область Б) Ненецкий автономный округ В) Республика Тыва
Г) Республика Башкортостан Д) Республика Калмыкия

15. В связи с переходом на «зелёное» производство модернизируются технологии производства на промышленных предприятиях. В одном из традиционных центров чёрной металлургии скоро заработает электрометаллургический комплекс. Сталь будет производиться из горячевосстановленного железа. Особенность технологии – отсутствие коксохимического и доменно-конверторного переделов. Она позволит в три раза снизить выбросы парниковых газов в атмосферу. Выберите город, в котором будет размещено производство.

- А) Красноярск Б) Выкса В) Старый Оскол Г) Соликамск Д) Верхняя Салда

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Установите соответствия: изображение – дата, в которую наблюдается светораздельная линия.



- А) 1) 18 февраля Б) 2) 20 марта В) 3) 22 июня Г) 4) 22 августа Д) 5) 21 декабря

17. Расставьте описания высотных поясов Джунгарского Алатау, сделанные П.П. Семёновым-Тян-Шанским, в порядке набора высоты.

- А) дно долины уподоблялось чудному парку, состоявшему из тополей, берез, черёмухи, облепихи и ивы, перевитых джунгарским ломоносом
 Б) круто возвышалась гряда сиенитовых скал колоссальной величины, промежутки которых были наполнены крупнозернистым снегом
 В) вдоль ущелья крутые скаты поросли казачьим, можжевельником, ниже зоны распространения которого появилась жимолость и черёмуха.
 Г) у снеговой поляны кругом была в полном цвету растительность алтайского типа ... Из лютиковых: Ranunculus altaicus и другой, уже тяньшанский, красивый и оригинальный вид лютика с бело-серыми цветами.
 Д) хутор утопал в зелени деревьев, между которыми были фруктовые: яблони, абрикосовые деревья, так же, как и лозы винограда

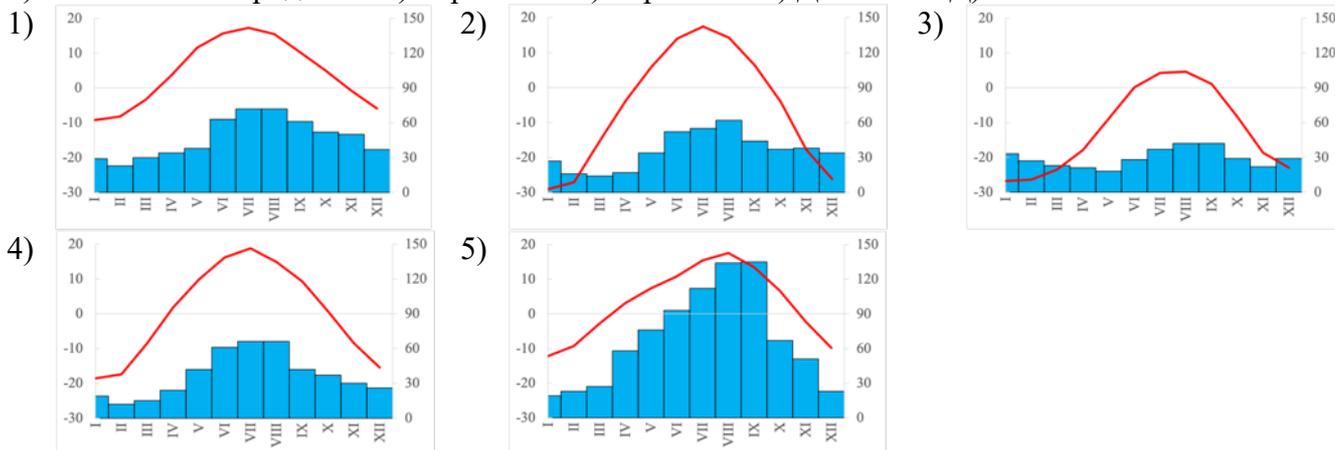
18. Расставьте страны в порядке убывания плотности населения.



- А) Б) В) Г) Д)

19. Установите соответствия: населённый пункт – климатограмма, характерная для него.

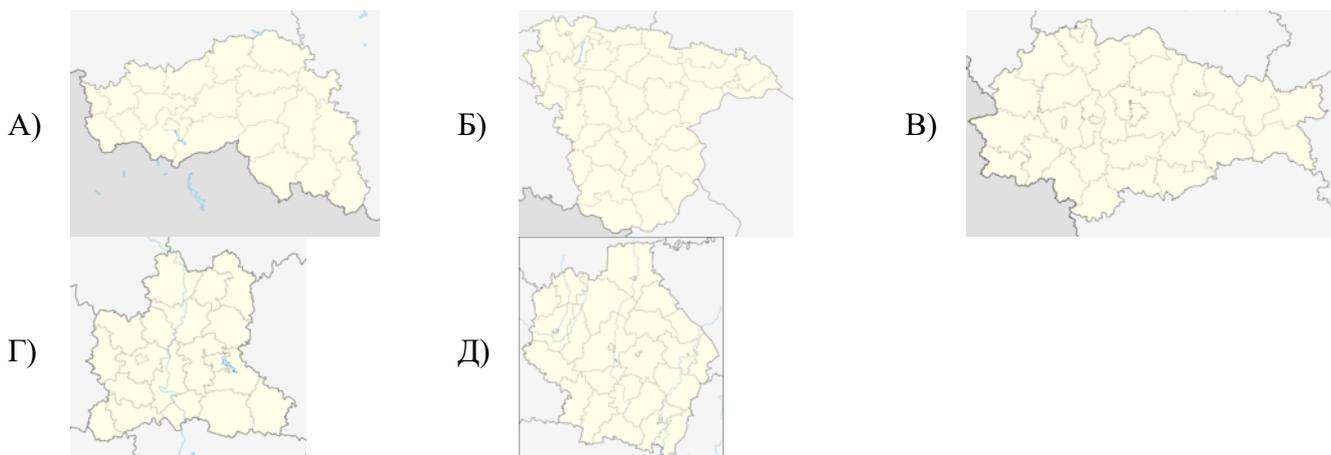
- А) Великий Новгород Б) Терней В) Тара Г) Диксон Д) Витим



20. Установите соответствия: отрасль химической промышленности – продукция.

- А) неорганическая химия Б) основная химия В) химия органического синтеза
 Г) тонкая химия Д) силикатная промышленность
 1) парфюмерия 2) щёлочи 3) аммиак 4) цемент 5) пластмассы

21. Установите соответствия: контур субъекта РФ Центрально-Чернозёмного экономического района – географический объект, расположенный на территории соответствующего региона.



- 1) Военно-исторический музей-заповедник «Прохоровское поле»
- 2) Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина
- 3) Дивногорский успенский монастырь
- 4) заповедник Галичья Гора
- 5) Михайловское железорудное месторождение

22. Установите соответствие: фармацевтическая компания – город расположения её штаб-квартиры.



А)



Б)



В)



Г)

Johnson & Johnson

Д)

1) Нью-Брансуик 2) Леверкузен 3) Ново-Место 4) Париж 5) Петах-Тиква
23. По данным Всемирной туристской организации, количество международных туристских поездок за девять месяцев 2020 г. снизилось на 72% в сравнении с тем же периодом 2019 г. Максимальное снижение туристских потоков в целом по миру достигало 97% в апреле 2020 г. Расставьте регионы мира по величине снижения туристического потока, начиная с самого большого значения.

А) Азиатско-Тихоокеанский регион

Б) Америка

В) Ближний Восток

Г) Европа

Д) Африка

24. Установите соответствия: народ, изображенный на рисунке, - его характеристика.



А) хауса



Б) фульбе



В) йоруба



Г) амхара



Д) зулусы

1) народ, проживающий в Южно-Африканской Республике; небольшими группами в Зимбабве, Замбии и Мозамбике; в переводе – «небесные люди»; христиане, но многие сохраняют приверженность традиционным верованиям; язык принадлежит к группе нгуни семьи банту

2) кочевники-скотоводы, пасущие свои стада в обширных сухих внутренних районах Западной Африки; большинство проживают в Гвинее – 40% населения; занимаются ремёслами: окрашивают кожи и ткани, обрабатывают дерево и ткнут; создали фригийский колпак; светлая красноватая кожа, статное телосложение, тонкие черты лица

3) народ населяет север Нигерии и является самым многочисленным в стране; большинство исповедуют ислам и относятся к мусульманам-суннитам; этнический язык сложился в XIX в. с помощью заимствований из диалекта сокото, литературный язык появился в XX в. на основе диалекта города Канно

4) населяют север и восток высокогорной Эфиопии; большая часть – христиане; мастерски владеют кузнечным, гончарным, кожевенным, ювелирным и ткацким ремёслами; богатое устное народное творчество: легенды, предания, песни, сказки, с удовольствием читают стихи Александра Пушкина; в прошлом воины употребляли в пищу сырое мясо

5) проживают на юго-западе Нигерии, юго-востоке Бенина, на востоке Ганы и в Того; традиционное блюдо – «фуфу» – кушанье из ямса, заменяющее хлеб; особенность кухни – большое количество специй в яствах; широко распространены жречество и магия; основой верования является культ предков

25. Международным терроризм – специфическая форма терроризма, зародившаяся в конце 1960-х гг. и получившая значительное развитие к концу XX – началу XXI в. Сегодня это одна из глобальных проблем современности, создающая серьёзную угрозу безопасности мировому сообществу, нередко сопровождающаяся человеческими жертвами. Расставьте страны мира по количеству жертв со смертельным исходом от терроризма в 2019 г. (по убыванию).

А) Нигерия Б) Йемен В) Афганистан Г) Пакистан Д) Колумбия

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – это комплекс мероприятий по улучшению неблагоприятного водного режима сельскохозяйственных земель. К основным её видам в районах, испытывающих недостаток влаги, относят (Б) – освоение местных водных ресурсов и/или переброски воды с других территорий и (В) – искусственное увлажнение почвы путём подвода воды на поля.

27. Этнорелигиозная группа татар – (А) – относится к малочисленным народам, а общая их численность по последним имеющимся данным составляла чуть более 8 тыс. чел. Преобладающая часть группы проживает в (Б) – индустриально развитом субъекте РФ с мощной металлургией и машиностроением, а центр их сосредоточения – с. Фершампенуаз. В религиозном отношении они исповедуют (В).

28. Заполните пропуски в следующем тексте.

Европейская страна (А) имеет два автономных региона, которые не включаются в состав её государственной территории и Европейского Союза. Первый регион (Б) входит в Союз европейских футбольных ассоциаций (УЕФА) на правах самостоятельного члена, несмотря на то что не является суверенным государством. Второй регион (В) в силу лимитирующих природно-ландшафтных факторов характеризуется чрезвычайно малым числом жителей, несмотря на обширность своей территории, и узкой экономической специализацией на рыболовстве, морском судоходстве и китобойном промысле.

29. Остров Ханс (Ганса) является предметом пристального внимания двух стран: 1) страны, в состав которой входит самый большой остров мира и 2) государством, название которого переводится на русский язык «деревня». Укажите основную экономическую причину территориального спора.



30. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – один из древнейших злаков, возделываемых человеком. Относится к ценным кормовым культурам, используется для приготовления перловой каши, а также широко применим в пивоварении. По Н.И. Вавилону центром происхождения данной культуры является (Б) центр. Лидером по выращиванию (А) является страна (В). Среди крупных производителей можно также выделить Францию, Германию, Австралию и Украину.



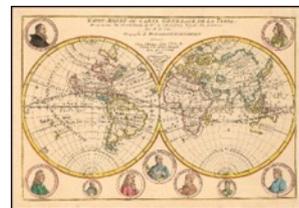
**ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА,
ПИСЬМЕННЫЙ ТУР
8–10-е КЛАССЫ**

Уважаемые участники Олимпиады! Перед вами задания письменного тура заключительного этапа Олимпиады. Они состоят из трёх частей. Первая часть (вопросы 1–16) – тестовые задания. Вам предстоит выполнить 8 заданий по 1 баллу, 5 заданий по 2 балла, 3 задания по 3 балла. За этот блок заданий вы сможете набрать 27 баллов. Вторая часть (вопросы 17–32) – задания по карте. Они посвящены 60-летию со дня первого пилотируемого полёта в Космос. Вам предстоит выполнить 2 задания по 2,5 балла, 10 заданий по 0,5 балла, 1 задание по 10 баллов, 3 задания по 1 баллу. За этот блок заданий вы сможете набрать 23 балла. Третья часть (вопросы 33–61) – географические задачи (две логических и одна расчётная). Каждая задача разбита на несколько заданий. За каждую логическую задачу (задания 33–42 и 43–50) можно получить по 10 баллов. За расчётную задачу (задания 51–67) можно получить 20 баллов. Обращаем ваше внимание, что условие каждой задачи будет повторяться перед каждым заданием к ней. За этот блок заданий вы сможете набрать 40 баллов. Максимальная сумма баллов письменного тура – 90. **Желаем вам удачи!**

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы по 1 баллу

1. Редкая карта французского картографа Николя де Фера 1717 г. изображает как западное, так и восточное полушария. На Западе карта показывает Калифорнию как остров, Северо-Западный проход, интересный неправильный проект Великих озёр и Миссисипи. На востоке изображена часть Австралии с присоединённой к ней Новой Гвинеей, а также восточное побережье Новой Зеландии. Декоративная карта мира окружена девятью медальонными портретами знаменитых исследователей разных стран. Выберите английских исследователей, портреты которых изображены на карте.



- А) Уильям Дампир Б) Джеймс Кук В) Френсис Дрейк
Г) Джордж Ванкувер Д) Христофор Колумб

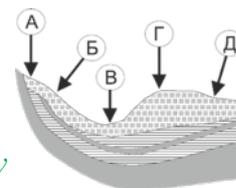
Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится точка с запятой и пробел (например: А; Б).

2. Джон Стейнбек в своём романе «Гроздь гнева» описывал трудящихся-мигрантов и фермерские семьи, голодавших и переселившихся в результате серии катастрофических атмосферных явлений, которые происходили в прериях США и Канады в 1930–1940-е гг. Они были вызваны сочетанием антропогенных и природных факторов. Выберите атмосферное явление, ставшее одной из причин переселения людей.

- А) смерч Б) тропический циклон В) пыльная буря Г) смог Д) аномальная жара

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

3. Выберите направление бурения скважины, которое позволит получить фонтан артезианской воды с наибольшей высотой столба относительно уровня поверхности (водоносные слои обозначены горизонтальной штриховкой).



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

4. Выберите острова, берега которых НЕ омывает Южно-Китайское море.

А) Калимантан Б) Ява В) Минданао Г) Лусон Д) Хайнань

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится точка с запятой и пробел (например: А; Б).

5. Выберите природное явление, изображённое на картине Ивана Кирilloва.

А) затор Б) пак В) припай
Г) храп Д) шуга



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

6. Выберите страну Океании, которая в течении своей современной истории меняло форму государственного правления. В настоящее время она является республикой. Государство расположено более чем на 300 островах, но около 70% населения проживает на одном острове. Через территорию страны проходит 180 меридиан.

А) Кирибати Б) Науру В) Самоа Г) Тонга Д) Фиджи

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

7. Выберите крупнейшую по площади страну Океании.



А) Соломоновы
Острова

Б) Науру

В) Тонга

Г) Вануату

Д) Федеративные
Штаты Микронезии

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

8. Выберите ошибочные утверждения об европейской части России.

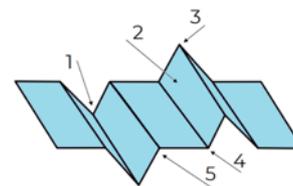
- А) большая часть городов РФ расположена на данной территории
- Б) при движении с севера на юг количество осадков увеличивается
- В) территория расположена в четырёх климатических поясах, наиболее заселена территория умеренного пояса
- Г) территория имеет дисперсный характер расселения населения
- Д) основу хозяйства составляет добывающая промышленность

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится точка с запятой и пробел (например: А; Б).

Вопросы по 2 балла

9. Установите соответствия: название элементов рельефа – их геометрическое представление.

А) бровка Б) гребень В) склон
Г) тальвег Д) тыловой шов



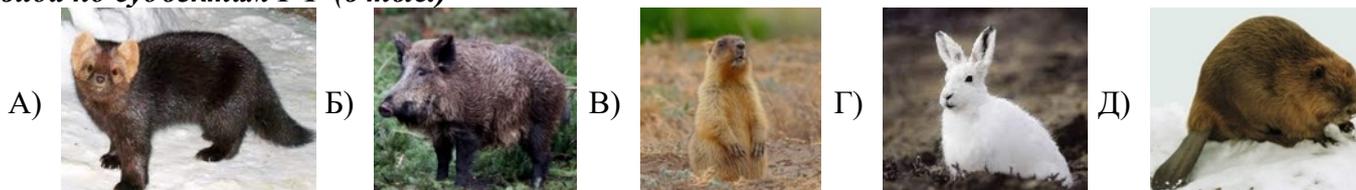
Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5).

10. Установите соответствия: показатель социально-экономического развития – его среднее мировое значение.

- А) доля населения, живущая в трущобах
 В) доля населения, имеющая доступ к электричеству
 Д) доля городского населения
 1) 90,1% 2) 56,2% 3) 29,2% 4) 6,7% 5) 1,1%

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; В2; В3; Г4; Д5).

11. Установите соответствия: вид промыслового животного – распределение особей данного вида по субъектам РФ (в тыс.)



	Пермский край	Кемеровская обл.	Калужская обл.	Волгоградская обл.
Вид № 1	3,8	0,3	1,9	1,8
Вид № 2	22,1	18,1	6,8	8,0
Вид № 3	0,5	12,7	0	0
Вид № 4	93,1	32,3	14,1	0
Вид № 5	0	0	0	29,4

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; В2; В3; Г4; Д5).

12. Установите соответствия: название географического объекта – форма рельефа – преобладающие высоты.



- А) Мещёра Б) Ахагар В) Приднепровская Г) Хамар-Дабан Д) Месета

- 1) хребет 2) нагорье 3) плоскогорье 4) возвышенность 5) низменность
 I) 92–162 м II) 150–323 м III) 2000 м IV) 914–1219 м V) 2000–2396 м

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру и далее римскую цифру между ними ставится тире, разделяя каждую тройку точкой с запятой и пробелом (например: А–1–I; Б–2–II; В–3–III; Г–4–IV; Д–5–V).

13. Расставьте металлургические компании России в порядке наступления рабочего дня (08-00 местного времени).



- А) ПАО «Корпорация ВСППО-АВИСМА» Б) ЕВРАЗ Ванадий Тула В) АО Артель старателей «Амур» Г) ПАО «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» Д) ПАО «ГМК «Норильский никель» (Заполярный филиал)

В ответе нужно указать только буквы в правильной последовательности, а между ними ставится тире (например: А–Б–В–Г–Д).

Вопросы по 3 балла

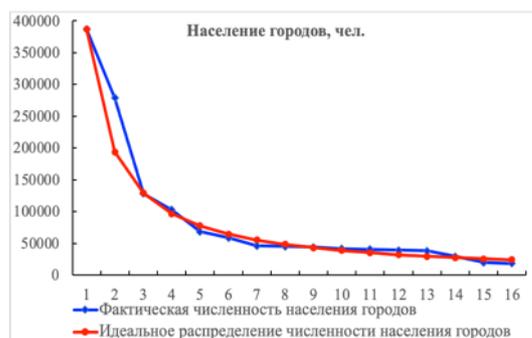
14. Заполните пропуски в следующем тексте.

Бразилия уже на протяжении почти 150 лет является мировым лидером по производству кофе. Большая площадь отдана под возделывание сорта (А). Основные плантации располагаются в штатах Сан-Паулу, Парана и (Б). Другой важной отраслью сельского хозяйства страны является выращивание (В). По производству данной культуры Бразилия входит в первую тройку наряду с США и Аргентиной.

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

15. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – субъект РФ, который является одним из лидеров по доле городского населения (более 90%). Здесь находится 16 городов. На графике изображена их фактическая и расчётная (по правилу Ципфа) численность населения. Интересно, что численность населения большинства городов данного региона стремится к идеальной. Наибольшая разница между фактическим и расчётным показателем характерна для города (Б). Центр субъекта РФ уступает по численности населения нескольким городам своего региона. Он расположен на реке (В).



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

16. Заполните пропуски в следующем тексте.

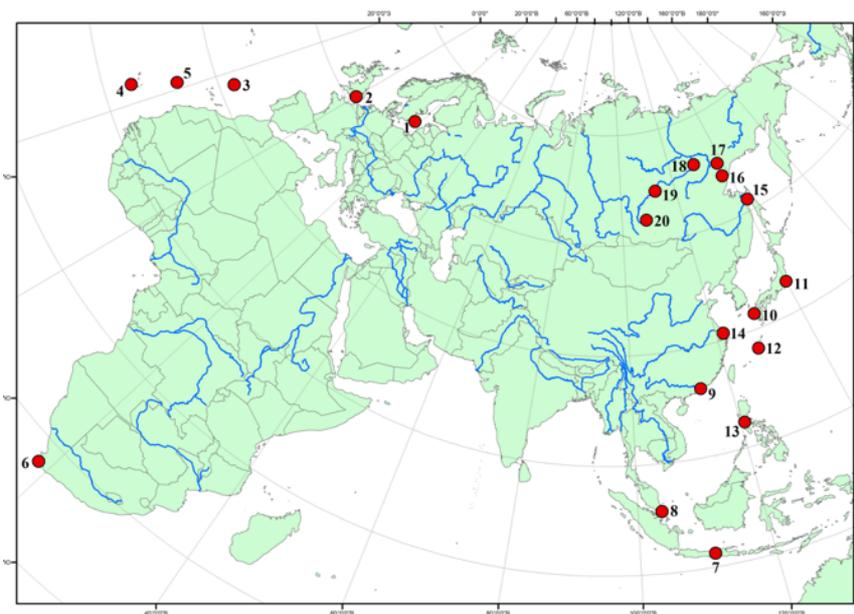
(А) – внутриконтинентальная страна, столица которой образовалась в результате объединения трёх городов, расположенных на обоих берегах крупнейшей реки Зарубежной Европы. Одной из основных отраслей её сельскохозяйственной специализации является виноделие, преимущественно развивающееся в регионе (Б). Титульное население говорит на языке (В) языковой группы, преимущественно исповедует христианство.

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

ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Вопросы по 2,5 балла

В июне 2022 г. мы будем отмечать 210-летний юбилей одного из самых заметных писателей XIX в., снискавшего славу не только как литератора и критика, но и как известного путешественника. Его труд «Фрегат «Паллада», составленный на основе путевых заметок во время экспедиции на военном парусном корабле «Паллада» в 1852–1855 гг., представляет собой энциклопедически точное описание жизни и быта многих народов мира. Большое количество новой, ранее неизвестной информации о странах и регионах мира вкупе с прекрасным языком и стилем обеспечили «Фрегату «Паллада» славу и признание ещё во времена жизни писателя. И сегодня эта книга остаётся одним из лучших примеров описания путешествий, созданных в художественной литературе.



** Карта повторяется для вопросов 17 – 18*

17. Установите соответствия: название географического объекта – его местоположение на карте.

- | | | |
|------------------|--------------------|---------------------|
| А) город Гонконг | Б) река Лена | В) Манильский залив |
| Г) река Мая | Д) Северный тропик | |

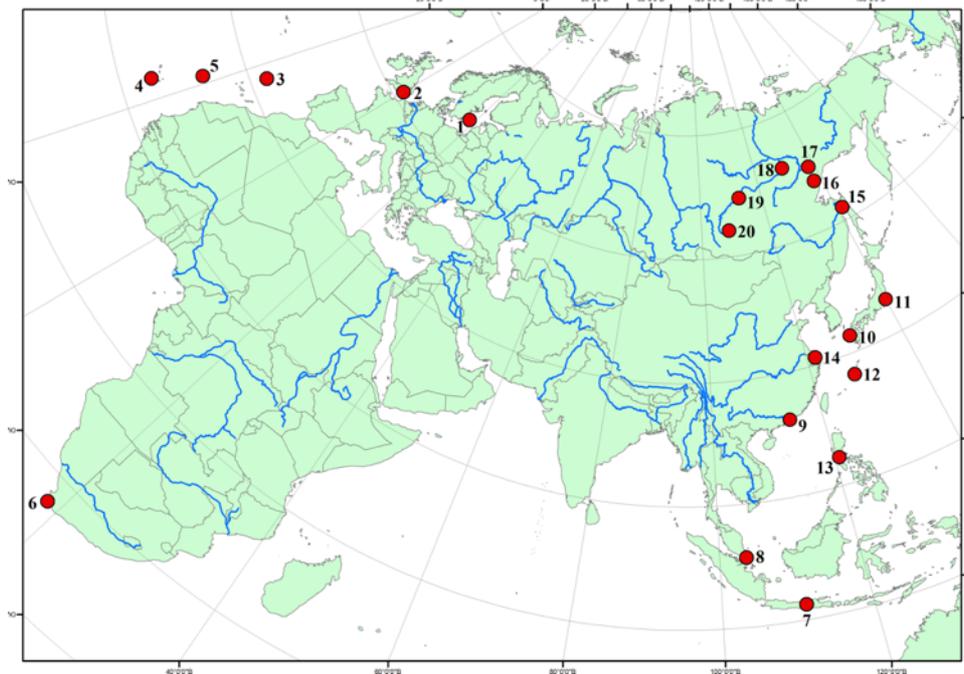
Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5).

18. Установите соответствия: название географического объекта – его местоположение на карте.

- | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| Е) Татарский пролив | Ж) город Токио | З) город Фуншал |
| И) город Шанхай | К) город Якутск | |

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5).

Вопросы по 0,5 балла



* Карта повторяется для вопросов 19 – 28

19. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

I. «Мы расспрашивали Ачу, где она выучилась по-английски и зачем едет в Калифорнию. Она сказала, что едет обратно, что прожила уж три года в Сан-Франциско; теперь ездила на четыре месяца в город <...> на вербовать женщин для какого-то магазина ... Город угасает. Теперь многие суда обращаются непосредственно в Шанхай, тогда как прежде обращались, с грузами или за грузами, в <...>».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

20. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

II. «Но, кажется, причина тут другая: на некоторых пунктах по ... открылись золотые прииски; золотопромышленники основали там свое пребывание, образовав около себя новые центры деятельности. <...> Иногда же, напротив, едешь по ... от станции до станции, любуешься то горами, то торосом, то есть буграми льда, где ... встала неровно; иногда видишь в одном месте стоит пар над рекой. <...> говорят, то есть проступающая сквозь лёд вода или вытекающие на ... лёд горные ключи, вероятно минеральные, которые иногда вовсе не замерзают, может быть от присутствия в них газов».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

21. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

III. «По мере нашего приближения берег стал обрисовываться: обозначилась серая, длинная стена, за ней колокольни, потом тесная куча домов. Открылся вход в реку, одетую каменной набережной. <...> Река Пассиг – славная, быстрая река; на ней много движения. Берега заставлены, в два-три ряда, судами, джонками, лодками, так что мы с трудом пробирались и не раз принуждены были класть весла по борту. <...> Всюду гомозятся за работой красно-смуглые, голые тела: всё

индийцы. На левом берегу крепость. <...> Нас охватил горячий и удушливый воздух: точно в пекарню вошли».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

22. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

IV. «... извивается игриво, песчаные мели выглядят так гостеприимно, как будто говорят: «Мы вас задержим, задержим» <...> Тунгусы — охотники, оленные промышленники и ямщики. Они возят зимой на оленях, но, говорят, эта езда вовсе не так приятна, как на Неве, где какой-то выходец из Архангельска катал публику: издали всё ведь кажется или хуже, или лучше, но во всяком случае иначе, нежели вблизи. А здесь езда на оленях даже опасна, потому что ... становится неровно, с полыньями, да, кроме того, олени падают во множестве, не выдерживая гоньбы. <...> Чем ниже спускались мы по ..., тем более переселенцы хвалили свое житье-бытье».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

23. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

V. ««Поздравляю: сегодня в восьмом часу мы пересекли ... тропик». — «А я ночью озяб», — заметил я. «Как так?» — «Так, взял да и озяб: видно, кто-нибудь из нас охладел, или я, или тропики. Я лежал легко одетый под самым люком, а «ночной зефир струил эфир» прямо на меня». <...> 11-го числа, часов в 9 вечера, мы пересекли <...>. Становилось темно. Ночью ни зги не видать; небо заволокло тучами; ветер ревет; а часа в два ночи надо было проходить сквозь группу островов Баши, ту самую, у которой 9-го и 10-го июля прошлого года нас встретил ураган».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

24. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

VI. «<...> мы вошли в ... пролив. Нас сутки хорошо нес попутный ветер, потом задержали штили, потом подули противные N и NO ветра, нанося с матсмайского берега холод, дождь и туман. <...> По временам мы видим берег, вдоль которого идем к северу, потом опять туман скроет его. По ночам иногда слышится визг: кто говорит — сивучата пицат, кто — тюлени. <...> Нашим судам велено идти к русским берегам. <...> Холодно, скучно, как осенью, когда у нас, на севере, всё сжимается, когда и человек уходит в себя, надолго отказываясь от восприимчивости внешних впечатлений, и делается грустен поневоле. <...> Всем бы хотелось на берег, между прочим и потому, что провизия на исходе».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

25. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

VII. «Им заметили, что напрасно они обременяют себя и других этими вопросами. «В ... надо послать», — отвечали они. <...> Про другое, которое следовало переслать в ..., к высшим властям, он велел сказать, что оно должно быть принято с соблюдением церемониала, а он, губернатор, определить его сам не в состоянии и потому послал в столицу просить разрешения. <...> Губернатору велят на всякий случай прогнать, истребить иностранцев или по крайней мере ни за что не пускать в Губернатору лучше бы <...> прямо в ... пришли: он отслужил свой год и, сдав должность другому, прибывшему на смену, готовился отправиться сам в ..., домой, к семейству, которое удерживается там правительством и служит порукой за мужа и отца, чтоб он не нашли как-нибудь на границе».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

26. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

VIII. «По скату горы шли виноградники, из-за зелени которых выглядывали виллы. На полгоре, на уступе, видна церковь, господствующая над садами и над городом. Город Ужели это город: эти белеющие внизу у самой подошвы, на берегу, дома, как будто крошки сахара или отвалившейся откуда-то штукатурки? <...> Гавани на Мадере нет, и рейд ее неудобен для судов. <...> Военные суда мало становятся здесь на якорь, а купеческие хотя и останавливаются, но, чуть подует ветер с юга, они уходят на северную сторону, а от северных ветров прячутся здесь».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

27. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

IX. «Вон и ... виден. Суда и джонки, прекрасные европейские здания, раззолоченная кумирня, протестантские церкви, сады – всё это толпится еще неясной кучей, без всякой перспективы, как будто церковь стоит на воде, а корабль на улице. <...> Известно, что китайцы – ужасные педанты, не признают городом того, который не огорожен; оттого у них каждый город окружен стеной, между прочим и <...> Из этого очерка одного из пяти открытых англичанам портов вы никак не заключите, какую блистательную роль играет теперь, и будет играть еще со временем...».

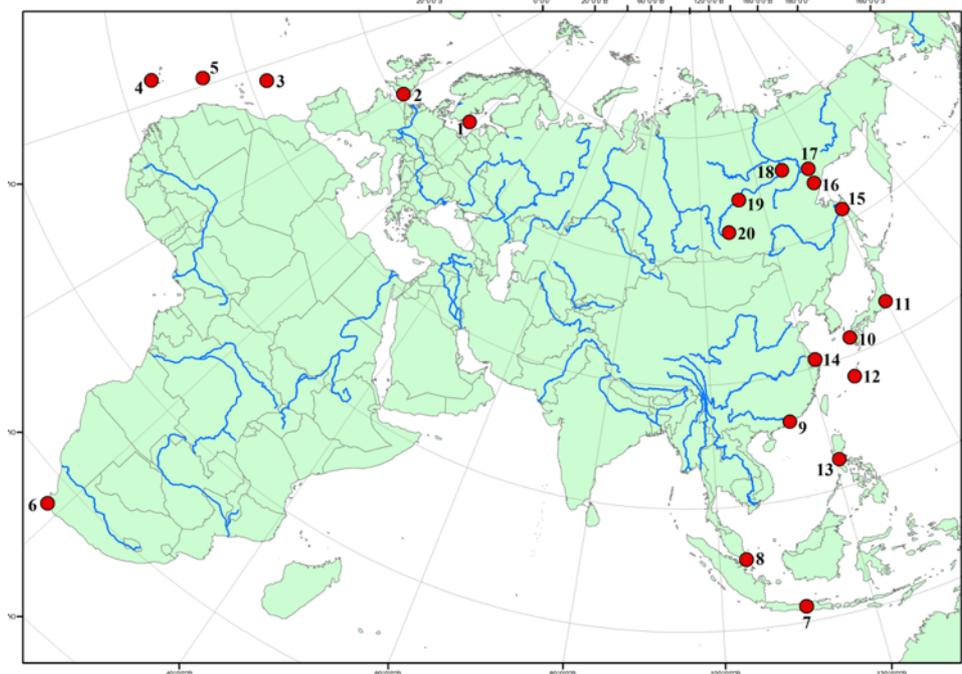
Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

28. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

X. «Я узнал от смотрителя, однако ж, немного: он добавил, что там есть один каменный дом, а прочие деревянные <...>; что проезжих бывает мало-мало; что если мне надо ехать дальше, то чтоб я пошел <...>. ... построен на огромной отмели, что видно по пространным пескам, кустам и озерам. И теперь, во время разлива, Лена, говорят, доходит до города и заливает отчасти окрестные поля. <...> ... основан пришедшими от Енисея казаками, лет за двести перед этим, в 1630-х годах. <...> Как ни хорошо отдохнуть в ... от трудного пути, как ни любезны его жители, но пробыть два месяца здесь – утомительно. Боже сохрани от лютости скуки и сорокаградусных морозов! <...> В прошедшем году мороз здесь достигал, говорят, до 48°».

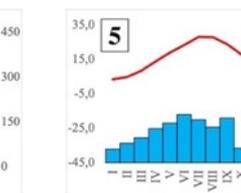
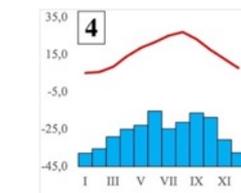
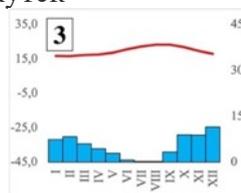
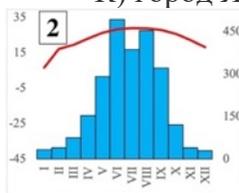
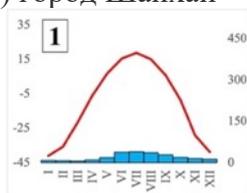
Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

Вопрос на 10 баллов



29. Установите соответствия: географический объект – рисунок, ему соответствующий.

- | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| А) город Гонконг | Б) река Лена | В) Манильский залив | Г) река Мая |
| Д) Северный тропик | Е) Татарский пролив | Ж) город Токио | З) город Фуншал |
| И) город Шанхай | К) город Якутск | | |



Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5; Е6; Ж7; З8; И9; К10).

Вопросы по 1 баллу

30. Напишите имя, отчество и фамилию писателя, автора труда «Фрегат Паллада».

Ответ нужно записать в виде нескольких слов (например: Петров Иван Сидорович).

31. Писатель был прикомандирован к штабу команды «Паллады» в качестве секретаря вице-адмирала Евфимия Васильевича Путятина. Именно Е.В. Путятин в рамках экспедиции поставил подпись в 1855 г. в первом договоре о дружбе и торговле между Российской империей и азиатской страной. Напишите названия: А) страны; Б) города, который дал имя этому документу.

Ответ заносится в именительном падеже, после буквы А ставится круглая скобка и пробел; затем пишется название страны; ставится запятая; буква Б; круглая скобка; пробел; затем пишется название города (например: А) Россия, Б) Пермь).

32. Путешествие «Паллады» началось 7 октября 1852 г., когда фрегат покинул гавань порта города, чьё население на 2021 г. составляет около 45 тыс. чел. Напишите название этого города.

Ответ нужно записать в виде одного слова (например, Москва).

ЗАДАЧА 1

В Пермском университете в лаборатории «Глобус» под руководством Ивана Егоровича Ошева в 1972–1994 гг. создавались большие глобусы. Всего было изготовлено шесть глобусов: два рельефных физико-географических и один политический для Пермского университета; один ландшафтный рельефный для Ташкентского университета; один ландшафтный с рельефом материков и дна Мирового океана для Полярного геофизического института Кольского филиала АН СССР; один почвенный рельефный для Центрального почвенного музея имени В.В. Докучаева. Политический глобус имел только горизонтальный, а рельефные – горизонтальный и вертикальный масштабы. При этом на каждом из рельефных глобусов вертикальный масштаб был переходным: один – для территорий высотой до 1000 м, другой (менее крупный) – для территорий выше 1000 м. Это было сделано для того, чтобы средние и высокие горы не казались непропорционально высокими. Рельеф после лепки был раскрашен гипсометрическим способом. Глобус позволяет смотреть на земной шар как бы с высоты, отчётливо видны горные хребты, их пологие и крутые склоны, равнины и вулканы, реки и города. Глобусы И.Е. Ошева можно назвать рабочими моделями. Специальными рычагами глобусы наклоняли на 66,5°, чтобы придать угол наклона земной оси к плоскости орбиты, который есть у нашей планеты. Кроме того, все глобусы вращались вокруг своей оси.

В таблице 1 приведены параметры двух физико-географических рельефных глобусов, но некоторые из них вам придётся восстановить. В таблице 2 приведены длины дуг в 1° меридианов и параллелей на эллипсоиде Красовского.

Таблица 1

№	Глобусы лаборатории И.Е. Ошева (ПГУ)	Масштаб	Диаметр, м	Вертикальный масштаб для территорий высотой до 1000 м	Вертикальный масштаб для территорий высотой выше 1000 м
1	Физико-географический рельефный глобус для Пермского университета	1 : 7 000 000	А	1 : 200 000	В
2	Ландшафтный рельефный глобус для Ташкентского университета	Б	1,96		

Таблица 2

Широта в °		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Длины дуг в 1°	параллели	111,3	111,3	111,3	111,2	111,1	110,9	110,7	110,5	110,2	110	109,6	109,3	108,9	108,5
	меридианы		110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6
Широта в °		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Длины дуг в 1°	параллели	108	107,6	107	106,5	105,9	105,3	104,6	104	103,3	102,5	101,8	101	100,1	99,3
	меридианы	110,6	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,8	110,8	110,8	110,8
Широта в °		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	параллели	98,4	97,4	96,5	95,5	94,5	93,5	92,4	91,3	90,2	89	87,8	86,6	85,4	84,1

Длины дуг в 1°	меридианы	110,8	110,8	110,8	110,9	110,9	110,9	110,9	110,9	110,9	111	111	111	111	111	111
----------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

** Условие задачи повторяется для вопросов 33 – 40*

33. Зная средний радиус Земли (6371,302 км), рассчитайте диаметр физико-географического рельефного глобуса (А). Результат запишите в метрах и сократите до двух знаков после запятой.

*Приведите вычисления. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) 2+2-1=3; 2) 3*8/6=4 и т.д.).*

34. Зная средний радиус Земли (6371,302 км), вычислите масштаб ландшафтного рельефного глобуса (Б). Результат запишите в численном и именованном виде. Помните, что масштаб округляют до целых величин.

*Приведите расчёты. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) 2+2-1=3; 2) 3*8/6=4 и т.д.).*

35. Рассчитайте вертикальный масштаб обоих глобусов (В) для территорий высотой свыше 1000 м, если известно, что высота Джомолунгмы на них составляет 2,212 см. Результат запишите в численном и именованном виде.

*Приведите вычисления. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) 2+2-1=3; 2) 3*8/6=4 и т.д.).*

36. Вычислите высоту над поверхностью сферы глобуса высшей точки Восточно-Европейской равнины (479 м). Результат запишите в сантиметрах и сократите до двух знаков после запятой.

*Приведите расчёты. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) 2+2-1=3; 2) 3*8/6=4 и т.д.).*

37. Как называется возвышенность Восточно-Европейской равнины, в пределах которой находится точка с максимальной её высотой?

38. Используя данные таблицы 2, вычислите расстояние на физико-географическом рельефном глобусе между Мадридом (40°с.ш. 4°з.д.) и Пекином (40°с.ш. 116°в.д.). Результат запишите в сантиметрах и сократите до двух знаков после запятой.

*Приведите расчёты. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) 2+2-1=3; 2) 3*8/6=4 и т.д.).*

39. Используя данные таблицы 2, вычислите расстояние на ландшафтном рельефном глобусе между Вашингтоном (39°с.ш. 77°з.д.) и Лимой (12°ю.ш. 77°з.д.). Результат запишите в сантиметрах и сократите до двух знаков после запятой.

*Приведите расчёты. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) 2+2-1=3; 2) 3*8/6=4 и т.д.).*

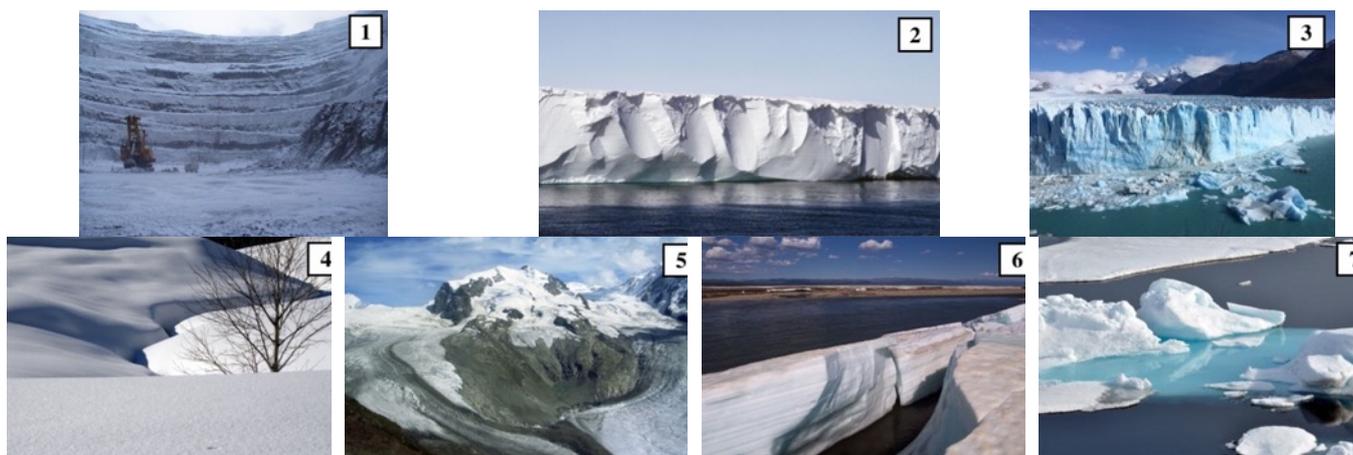
40. Перечислите четыре вида искажений, которые есть на картах разных проекций, но отсутствуют на глобусах. Укажите их признаки на картах.

Напишите вид искажений, поставьте тире, затем укажите признаки. И так для каждого вида.

ЗАДАЧА 2

Под криосферой понимают географическую оболочку Земли, которая характеризуется наличием или возможностью существования льда. Это общий термин для всех участков Земли, где вода находится в твёрдой фазе. Криосфера включает в себя ряд компонентов, обладающих различными свойствами.

Ниже приведены характеристики семи различных компонентов криосферы (форм оледенения), зашифрованных под буквами А–Ж. Эти же компоненты изображены на фото 1–7.



*** Условие задачи повторить для вопросов 41 – 50**

41. Напишите название компонента криосферы (формы оледенения). Укажите номер фото, на котором изображён этот компонент.

А) форма оледенения, встречающаяся во всех климатических поясах Земли (хотя и занимающая разную площадь). Играет важнейшую роль как ресурс пресной воды для ряда регионов, в частности для стран Центральной Азии.

Ответ нужно начинать с буквы, поставить круглую скобку и пробел, написать название, затем поставить тире и написать номер фото (например, А) форма – 1).

42. Напишите название компонента криосферы (формы оледенения). Укажите номер фото, на котором изображён этот компонент.

Б) компонент криосферы, занимающий площадь свыше 15 млн км² в полярных регионах. Является крупнейшим (но пока мало используемым) резервуаром пресной воды в гидросфере Земли.

Ответ нужно начинать с буквы, поставить круглую скобку и пробел, написать название, затем поставить тире и написать номер фото (например, А) форма – 1).

43. Напишите название компонента криосферы (формы оледенения). Укажите номер фото, на котором изображён этот компонент.

В) компонент криосферы, занимающий не менее 25% от всей поверхности суши Земли. Основная часть этой площади приходится на территорию России и Канады. Его таяние при современном потеплении климата сопровождается развитием ряда опасных природных процессов.

Ответ нужно начинать с буквы, поставить круглую скобку и пробел, написать название, затем поставить тире и написать номер фото (например, А) форма – 1).

44. Напишите название компонента криосферы (формы оледенения). Укажите номер фото, на котором изображён этот компонент.

Г) компонент криосферы, широко распространённый вблизи полюсов, но встречающийся и в умеренных широтах (до 35°с.ш.). Его площадь характеризуется сильной межгодовой изменчивостью. В связи с этим его часто классифицируют на сезонный и многолетний (паковый).

Ответ нужно начинать с буквы, поставить круглую скобку и пробел, написать название, затем поставить тире и написать номер фото (например, А) форма – 1).

45. Напишите название компонента криосферы (формы оледенения). Укажите номер фото, на котором изображён этот компонент.

Д) форма оледенения, характерная в основном для антарктических морей. Крупнейший такой объект расположен в море Росса, а его площадь достигает 487 тыс. кв. км.

Ответ нужно начинать с буквы, поставить круглую скобку и пробел, написать название, затем поставить тире и написать номер фото (например, А) форма – 1).

46. Напишите название компонента криосферы (формы оледенения). Укажите номер фото, на котором изображён этот компонент.

Е) сезонный компонент криосферы. Площадь его распространения меняется от 3,8 млн кв. км в августе до 46,5 млн кв. км в январе. Является одним из основных источников питания рек умеренного и субарктического поясов.

Ответ нужно начинать с буквы, поставить круглую скобку и пробел, написать название, затем поставить тире и написать номер фото (например, А) форма – 1).

47. Напишите название компонента криосферы (формы оледенения). Укажите номер фото, на котором изображён этот компонент.

Ж) сезонная форма оледенения, формирующаяся в местах выхода подземных вод, а также при промерзании рек в регионах с резко континентальным климатом. Крупнейшие из таких объектов расположены на востоке Якутии, а их площадь достигает 70–80 кв. км.

Ответ нужно начинать с буквы, поставить круглую скобку и пробел, написать название, затем поставить тире и написать номер фото (например, А) форма – 1).

48. Одну из перечисленных форм оледенения делят на каровый и долинный виды. К какой форме оледенения они относятся? Опишите, в чём состоит различие этих двух видов оледенения?

В ответе указать сначала форму, а затем написать различия.

49. Одна из перечисленных форм оледенения является природным резервуаром газогидратов – природных соединений, образованных при низкой температуре и высоком давлении из воды и углеводородов (в основном метана). Напишите название этой формы оледенения.

Ответ состоит из одного или нескольких слов.

50. В последние годы интерес к газогидратам значительно возрос в связи с их возможным влиянием на глобальные климатические изменения. Опишите возможный механизм этого влияния.

В ответе описать механизм.

ЗАДАЧА 3

Сеть улиц города и их названия отражают особенности географического положения и экономической специализации населённого пункта. Ниже представлены данные об уличной сети трёх известных российских городов, примерно равных по численности населения (23–29 тыс. чел.), но расположенных в разных частях страны.

Перечни названий улиц:

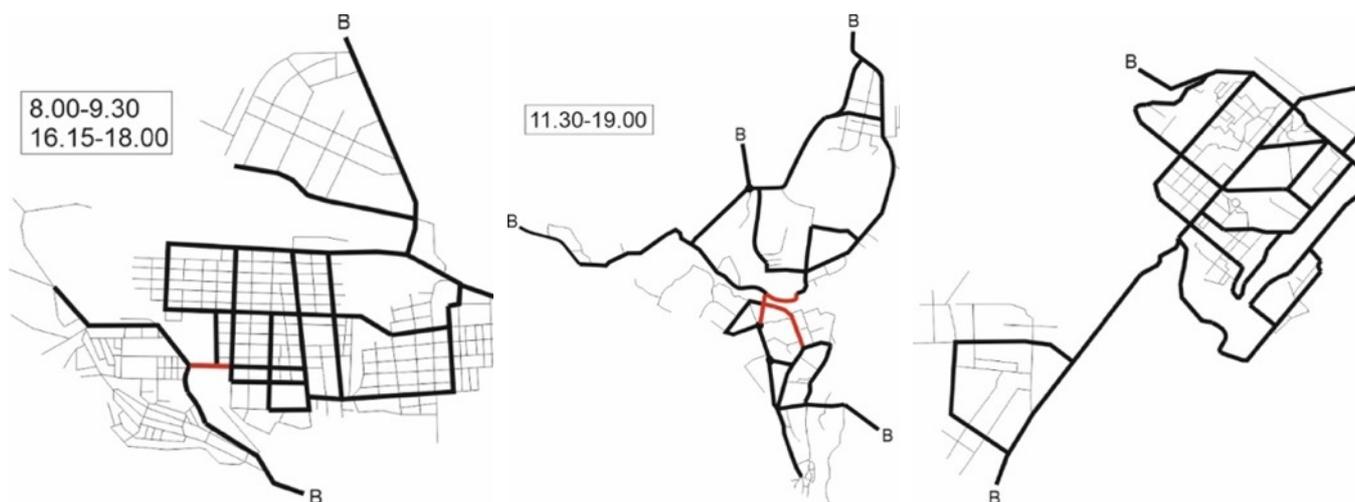
Город 1	Город 2	Город 3
Арбузная	Беломорская	Железнодорожная
Виноградная	Морская	Магистральная
Озёрная	Рыбацкая	Проходчиков
Проспект Солерудника	Путейская	Тоннельщиков
Пшеничная	Заводская	Таёжная
Мельничная	Полярная	Сейсмическая
Элеваторная	Сосновый переулок	Ольхонская
Степная	Каменный тупик	Портовая

Схемы планировочных структур городов (литерами «В» отмечены выезды из города, S – площадь населённого пункта).

Город 1 ($S \approx 16$ кв. км)

Город 2 ($S \approx 14$ кв. км)

Город 3 ($S \approx 12$ кв. км)



*** Условие задачи повторить для вопросов 51 – 58**

51. Укажите названия городов 1–3.

Ответ нужно начинать с цифры, соответствующей городу, затем поставить круглую скобку, пробел и указать название города (например, 1) Москва, 2) Санкт-Петербург, 3) Севастополь).

52. Два города застраивались по регулярному плану, а один имеет свободную планировку. Выберите номер схемы, соответствующей этому городу.

В ответе указать номер схемы.

53. Объясните, почему в выбранном Вами в предыдущем задании городе сложилась свободная планировка. Укажите две причины.

В ответе объяснить две причины.

54. Выберите город, в котором индивидуальные жилые дома («частный сектор») абсолютно доминируют в застройке.

В ответе указать номер схемы.

55. Объясните, почему в выбранном Вами в предыдущем задании городе в застройке преобладает частный сектор. Укажите две причины.

В ответе объяснить две причины.

56. На схемах 1 и 2 красным цветом указаны места образования пробок и пиковые часы их образования. Укажите, в каком городе пробка связана с маятниковой миграцией.

В ответе указать номер схемы.

57. Объясните, почему в городе, который был выбран Вами в предыдущем задании, пробки связаны с маятниковой миграцией. Аргументируйте свой ответ на основе анализа данных нужной схемы.

В ответе дать объяснение.

58. Согласно многолетним данным, в городе 3 пробки не образуются. Укажите три причины такой ситуации.

В ответе объяснить три причины.

**ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА,
ПИСЬМЕННЫЙ ТУР
11-е КЛАССЫ**

Уважаемые участники Олимпиады! Перед вами задания письменного тура заключительного этапа Олимпиады. Они состоят из трёх частей. Первая часть (вопросы 1–16) – тестовые задания. Вам предстоит выполнить 8 заданий по 1 баллу, 5 заданий по 2 балла, 3 задания по 3 балла. За этот блок заданий вы сможете набрать 27 баллов. Вторая часть (вопросы 17–32) – задания по карте. Они посвящены 60-летию со дня первого пилотируемого полёта в Космос. Вам предстоит выполнить 2 задания по 2,5 балла, 10 заданий по 0,5 балла, 1 задание по 10 баллов, 3 задания по 1 баллу. За этот блок заданий вы сможете набрать 23 балла. Третья часть (вопросы 33–61) – географические задачи (две логических и одна расчётная). Каждая задача разбита на несколько заданий. За каждую логическую задачу (задания 33–42 и 43–50) можно получить по 10 баллов. За расчётную задачу (задания 51–67) можно получить 20 баллов. Обращаем ваше внимание, что условие каждой задачи будет повторяться перед каждым заданием к ней. За этот блок заданий вы сможете набрать 40 баллов. Максимальная сумма баллов письменного тура – 90. **Желаем вам удачи!**

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы по 1 баллу

1. Выберите тип извержения вулканов, о котором идёт речь. Извержение вулкана Тааль в 2020 г. было вызвано взрывоопасным расширением пара, образовавшегося в результате соприкосновения холодной поверхностной воды с раскалённой магмой, в следствие чего выбрасывались фрагменты твёрдых пород из вулканического канала, а магма не извергалась.

- А) гавайский Б) пелеанский В) плинианский
Г) стромболианский Д) фреатический

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

2. Выберите судоходные каналы, являющиеся бесшлюзовыми.

- А) Коринфский канал Б) канал Рейн – Майн – Дунай В) Кильский канал
Г) Суэцкий канал Д) Панамский канал

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится точка с запятой и пробел (например: А; Б).

3. На приведённой иллюстрации шотландского картографа Александра Кейта Джонстона, появившейся в атласе 1850 г., показано распределение растений на разных высотах. Автор демонстрирует как зоны, населённые разными видами, различаются в зависимости от широты и высоты над уровнем моря. Выберите причину, которая обуславливает горизонтальную зональность лесов.

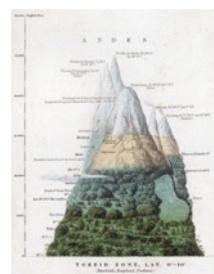
- А) изменение величины радиационного баланса и специфика режима тепла и влаги на земной поверхности
Б) особенности рельефа и гидрологии отдельных регионов
В) негативные влияния последствий оледенения
Г) потепление климата
Д) изменение количества свободного кислорода

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

4. Выберите страны, на территории которых расположены вальдивские леса – дождевые смешанные леса умеренного климата.

- А) Бразилия Б) Парагвай В) Чили Г) Аргентина Д) Боливия

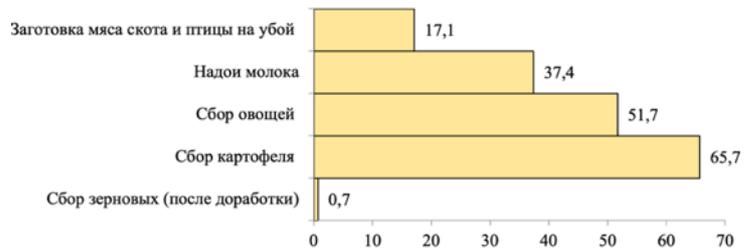
Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится точка с запятой и пробел (например: А; Б).



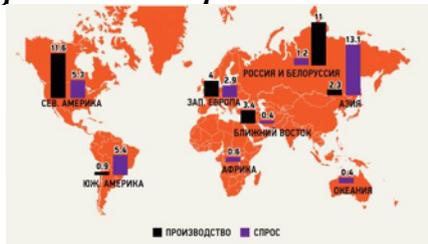
5. Выберите категорию хозяйств, занимающихся аграрными видами деятельности в России, для которой характерны следующие доли в структуре производства отдельных товаров.

- А) личные хозяйства населения
- Б) крестьянско-фермерские хозяйства
- В) крупные сельскохозяйственные организации
- Г) коллективные хозяйства (колхозы)
- Д) малые семейные предприятия

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



6. Выберите промышленную продукцию, производство и спрос, экспорт и импорт которой отражены на картахосхемах.



- А) калийные удобрения
- Б) картофельный крахмал
- В) синтетические волокна
- Г) трубный прокат
- Д) целлюлоза

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

7. Выберите природную зону, которая НЕ встречается на равнинах ни одного из материков южного полушария.



- А) арктические и антарктические пустыни
- Б) тайга
- В) субтропические леса и кустарники
- Г) саванны
- Д) экваториальные леса

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

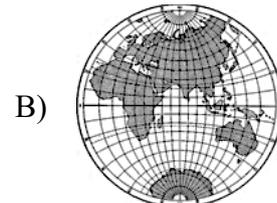
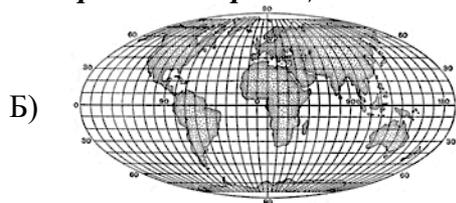
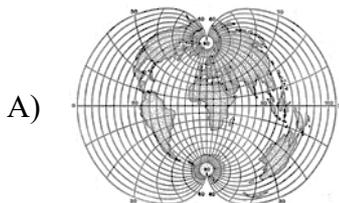
8. Выберите города Европейского Севера, специализацией которых является лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность.

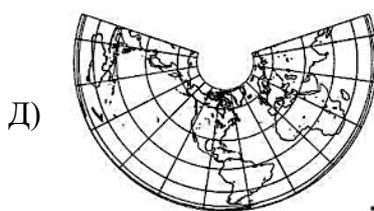
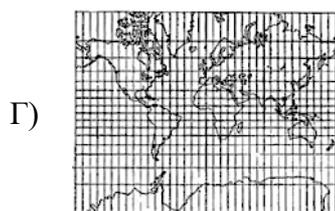
- А) Мончегорск
- Б) Кондопога
- В) Ковдор
- Г) Сыктывкар
- Д) Сегежа

Ответы записываются в алфавитном порядке, а между ними ставится точка с запятой и пробел (например: А; Б).

Вопросы по 2 балла

9. Установите соответствия: изображение проекции – её название.





- 1) равноугольная цилиндрическая проекция Меркатора
- 2) равнопромежуточная азимутальная проекция
- 3) равновеликая коническая Альберса
- 4) псевдоцилиндрическая равновеликая проекция Мольвейде
- 5) простая поликоническая

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5).

10. Установите соответствия: второй по численности населения город – государство, в котором он находится.

- | | | | | |
|--------------|------------|-------------|---------------------|----------------|
| А) Медельин | Б) Кордова | В) Гуаякиль | Г) Сьюдад-дель-Эсте | Д) Вальпараисо |
| 1) Аргентина | 2) Эквадор | 3) Чили | 4) Колумбия | 5) Парагвай |

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5).

11. Установите соответствия: природная зона/ высотный пояс – характерный вид растений.

- | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|
| А) зона степей | Б) зона попустынь | В) зона арктических пустынь |
| Г) зона тундр | Д) подгольцовый пояс в горах | |

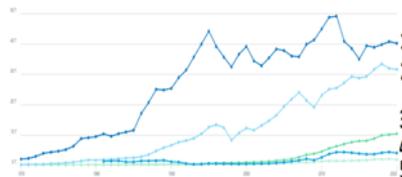


- | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| 1) полярная ива | 2) полярный мак | 3) кедровый стланик | 4) ковыль перистый | 5) джужгун безлиственный |
|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5).

12. На графике представлена динамика ВВП на душу населения с 1970 г. по пяти странам Зарубежной Азии. Установите соответствия: номер на графике – утверждение – страна.

- Г) эта страна имеет самое большое количество скота на душу населения
 - П) страна входила в число четырёх «азиатских тигров», демонстрировавших очень высокие темпы экономического развития с начала 1960-х до финансового кризиса 1990-х гг.
 - III) в настоящее время страна является лидером мирового судостроения (по числу построенных судов и общему их тоннажу)
 - IV) в этой стране находится крупнейшая в мире агломерация по численности населения
 - V) страна является ведущей страной-поставщиком ИТ-решений в мире и главным офшорным направлением для ИТ-компаний во всем мире
- | | | | | |
|----------|---------------------|-------------|-----------|----------|
| А) Китай | Б) Республика Корея | В) Монголия | Г) Япония | Д) Индия |
|----------|---------------------|-------------|-----------|----------|



Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру и далее римскую цифру между ними ставится тире, разделяя каждую тройку точкой с запятой и пробелом (например: А-1-1; Б-2-II; В-3-III; Г-4-IV; Д-5-V).

13. Расположите населённые пункты Российской Арктики в порядке увеличения продолжительности полярной ночи.



А) Салехард



Б) Тикси



В) Диксон



Г) Норильск



Д) Баренцбург

В ответе нужно указать только буквы в правильной последовательности, а между ними ставится тире (например: А–Б–В–Г–Д).

Вопросы по 3 балла

14. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – одна из четырёх исторических провинций, занимает северо-восточную часть острова (Б). Этнический состав населения неоднороден: здесь живет около 500 тыс. коренных жителей острова. Большинство населения – протестанты. В конце 1960 – начале 1970-х гг. здесь развернулось широкое общественное движение в защиту гражданских прав католического меньшинства. В 1973 г. состоялся референдум о статусе провинции – большинство проголосовало против отделения от (В).

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

15. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – народ, входящий в двадцатку крупнейших этносов мира, преимущественно проживающий на территории двух государств. В первом из них – (Б) – его представители заселяют провинцию, расположенную на востоке, и являются мусульманами-суннитами. Во второй стране они проживают в двух северных штатах и исповедуют сикхизм и (В).



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

16. Заполните пропуски в следующем тексте.

Одна из стран Океании (А) по форме государственного правления является парламентской монархией, получив её в наследство от Великобритании, своей бывшей метрополии. Она относится к категории, которую ООН официально именуется, как «наиболее бедные страны мира». В основе экономики – заготовка древесины, добыча меди, нефти и золота, производство пальмового масла, обработка копры, выращивание кофе, сахарного тростника, сладкого картофеля и кокосовой пальмы. Её автономный регион (Б) имеет такое же название как остров, в пределах которого он организован. Последний, в свою очередь, носит имя французского путешественника. О своей независимости остров объявил ещё в 1975 г.; война за суверенитет продолжалась до конца 1990-х гг. Референдум 2019 г. подтвердил, что регион станет новым независимым государством до 2027 г. Столица страны – (В) – является крупнейшим городом, в котором сосредоточено более 1/3 городского населения.

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

ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Вопросы по 2,5 балла

В июне 2022 г. мы будем отмечать 210-летний юбилей одного из самых заметных писателей XIX в., снискавшего славу не только как литератора и критика, но и как известного путешественника. Его труд «Фрегат «Паллада», составленный на основе путевых заметок во время экспедиции на военном парусном корабле «Паллада» в 1852–1855 гг., представляет собой энциклопедически точное описание жизни и быта многих народов мира. Большое количество новой, ранее неизвестной информации о странах и регионах мира вкупе с прекрасным языком и стилем обеспечили «Фрегату «Паллада» славу и признание ещё во времена жизни писателя. И сегодня эта книга остаётся одним из лучших примеров описания путешествий, созданных в художественной литературе.



*** Карта повторяется для вопросов 17 – 18**

17. Установите соответствия: название географического объекта – его местоположение на карте.

- | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|
| А) остров Ява | Б) город Сингапур | В) город Прая |
| Г) город Нагасаки | Д) город Лондон | |

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5).

18. Установите соответствия: название географического объекта – его местоположение на карте.

- | | | |
|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Е) Ликейские острова | Ж) город Киренск | З) мыс Доброй Надежды |
| И) горы Джугджур | К) остров Готланд | |

Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5).

Вопросы по 0,5 балла



* Карта повторяется для вопросов 19 – 28

19. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

I. «Земли нет: всё леса и сады, густые, как щётка. Деревья сошли с берега и теснятся в воду. За садами вдали видны высокие горы, но не обожжённые и угрюмые, как в Африке, а все заросшие лесом. Направо берег <...>, налево, среди пролива, зелёный островок, а сзади, на дальнем плане, синее Суматра».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

20. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

II. «Но что ж такое город <...>? Я ещё не сказал ничего об этом. Это островок, в несколько миль величиной, лежащий у оконечности полуострова. Он уступлен англичанам, в 1819 году, одним из малаккских султанов, которому они помогли утвердиться в его владениях. ... Любопытно взглянуть на эту кучу толпящихся на маленьком клочке <...> разноцветных и разноязычных народов, среди которых американец Вилькс насчитывает до двадцати одних азиатских племён».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

21. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

III. «Адмирал решил остановиться на островах Зелёного Мыса, в пятистах верстах от африканского материка, и именно на о. Святого Яго, в городе <...>, чтобы пополнить свежие припасы. Порт очень удобен для якорной стоянки ... Приезжайте через год, вы, конечно, увидите тот же песок, те же пальмы, те же шалаши, то же голубое небо с белым отблеском пламени, которое мертвит и жжёт всё, что не прячется где-нибудь в ущелье».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

22. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

IV. «Вы знаете, что Япония разделена на уделы, которые все зависят от сиюгуна, платят ему дань и содержат войска. Город ... принадлежит ему, а кругом лежат владения князей. <...> Что бы

было здесь, если б этим портом владели другие? Посмотрите, какие места! Весь Восточный океан оживился бы торговлей...».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

23. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

V. «<...> туннель под Темзой <...> не знаю, что сказать о нём: скажу – бесполезен, что церковь Св. Павла изящна и громадна, что сам город ... многолюден, что королева до сих пор спрашивает позволения лорда-мэра проехать через Сити и т. д. Не надо этого: не правда ли, вы всё это знаете?»

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

24. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

VI. «Две коралловые серые скалы выступают далеко из берегов и висят над водой; на вершине одной из них видна кровля протестантской церкви, а рядом с ней тяжело залегли в густой траве и кустах каменные массивные глыбы разных форм, цилиндры, полукруги, овалы; издали примешь их за здания – так велики они. <...> Возьмите путешествие Базиля Галля (в 1816 г.): он в числе первых посетил ... острова, и взгляните на приложенную к книге картинку, вид острова: это именно тот, где мы пристали. <...> Да, это идиллия, брошенная среди бесконечных вод Тихого океана».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

25. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

VII. «Всем знакомые картины Руси! Недостает только помещичьего дома, лакея, открывающего ставни, да сонного барина в окне... Этого никогда не было в Сибири, и это, то есть отсутствие следов крепостного права, составляет самую заметную черту её физиономии. <...> ... город небольшой. Повозка остановилась у хорошенького домика. Я послал спросить, можно ли остановиться часа на два погреться? Можно. И меня приняли, сейчас угостили чаем и завтраком – и опять ничего не хотели брать. <...> В ... я запасся только хлебом к чаю и уехал».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

26. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

VIII. «Трактир стоит на распутии мира. ... – крайняя точка, перекрёсток путей в Европу, Индию, Китай, Филиппинские острова и Австралию. Каждый день новые лица. Вам подадут газету: там напечатано, что сегодня в Англию, в Австралию или в Батавию отправился пароход во столько-то сил, с таким-то грузом и с такими-то пассажирами».

Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

27. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

IX. «Вскоре по сторонам пошли горы, одна другой круче, серее и недоступнее. Это как будто искусственно насыпанные пирамидальные кучи камней. По виду ни на одну нельзя влезть. Одни сероватые, другие зеленоватые, все вообще неприветливые, гордо поднимающие плечи в небо, не удостоивающие взглянуть вниз, а только сбрасывающие с себя камни. <...> Я всё глядел по сторонам, стараясь угадать, которая же из гор грозный ...: вон эта, что ли? Да нет, на эту я не хочу: у ней крут скат, и хоть бы кустик по бокам; на другой крупны очень камни. Давно я видел одну

гору, как стену прямую, с обледеневшей снежной глыбой, будто вставленным в перстне алмазом, на самой крутизне».

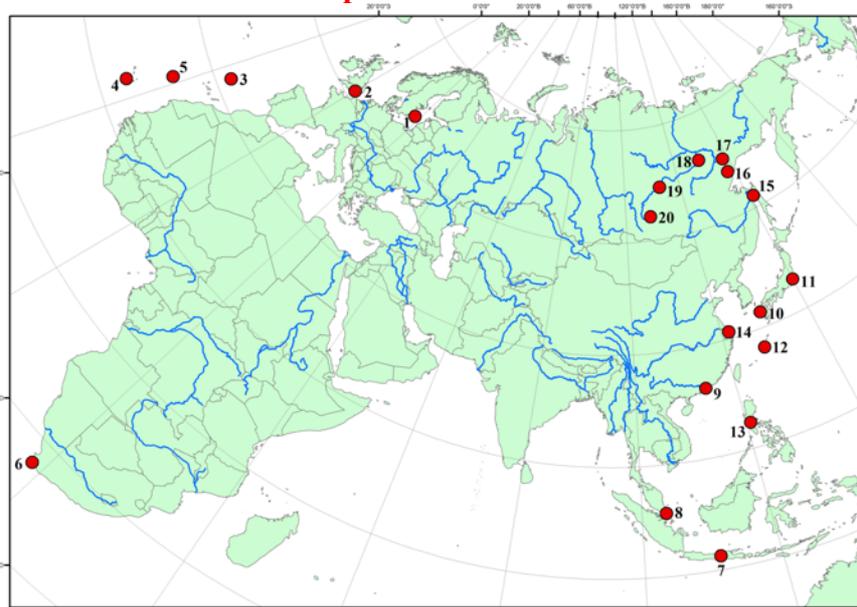
Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

28. Выберите географический объект, изображённый на карте, о котором идёт речь в следующем тексте.

Х. «Мы прошли Тут я услышал морское поверье, что, поравнявшись с этим островом, суда бросали, бывало, медную монету духу, охраняющему остров, чтобы он пропустил мимо без бурь. Остров ... – камень с крутыми ровными боками, к которым нет никакого приступу кораблям».

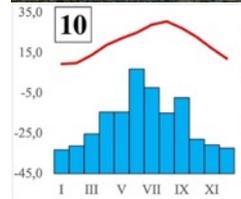
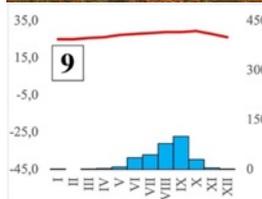
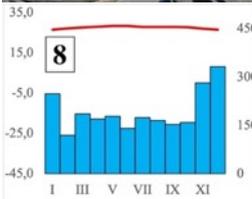
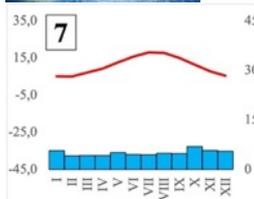
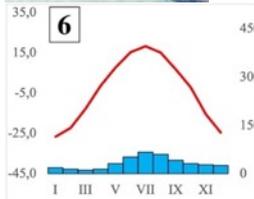
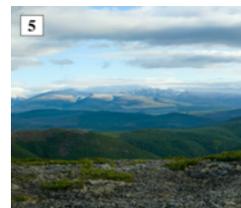
Ответ записывается в виде арабской цифры, соответствующей правильному варианту (например: 1).

Вопрос на 10 баллов



29. Установите соответствия: географический объект – рисунок, ему соответствующий.

- | | | | |
|------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| А) остров Ява | Б) город Сингапур | В) город Прая | Г) город Нагасаки |
| Д) город Лондон | Е) Ликейские острова | Ж) город Киренск | З) мыс Доброй Надежды |
| И) горы Джугджур | К) остров Готланд | | |



Ответ нужно начинать с буквы, затем ставить арабскую цифру без пробелов и других знаков, разделяя каждую пару точкой с запятой и пробелом (например: А1; Б2; В3; Г4; Д5; Е6; Ж7; З8; И9; К10).

Вопросы по 1 баллу

30. Описывая коренные народы Африки, писатель упомянул версию названия одного из них. Якобы название народа связано с тем, что они обитали в основном в землянках, вырытых среди кустов. О каком народе шла речь?

Ответ нужно записать в виде одного слова (например, Москва).

31. В 1856 г. фрегат «Паллада» был затоплен в бухте Постовая. В 1963 г. в бухте, расположенной в Советско-Гаванском районе, был установлен памятник фрегату. Напишите название субъекта РФ, в котором располагается этот памятник.

Ответ нужно записать в виде названия субъекта РФ (например, Московская область).

32. Писатель называл себя «счастливым человеком, который так и не понял эту напасть всех новеньких на корабле <...>, а я так и не осознал этого недуга». О каком недуге упоминал писатель?

Ответ нужно записать в виде одного или нескольких слов.

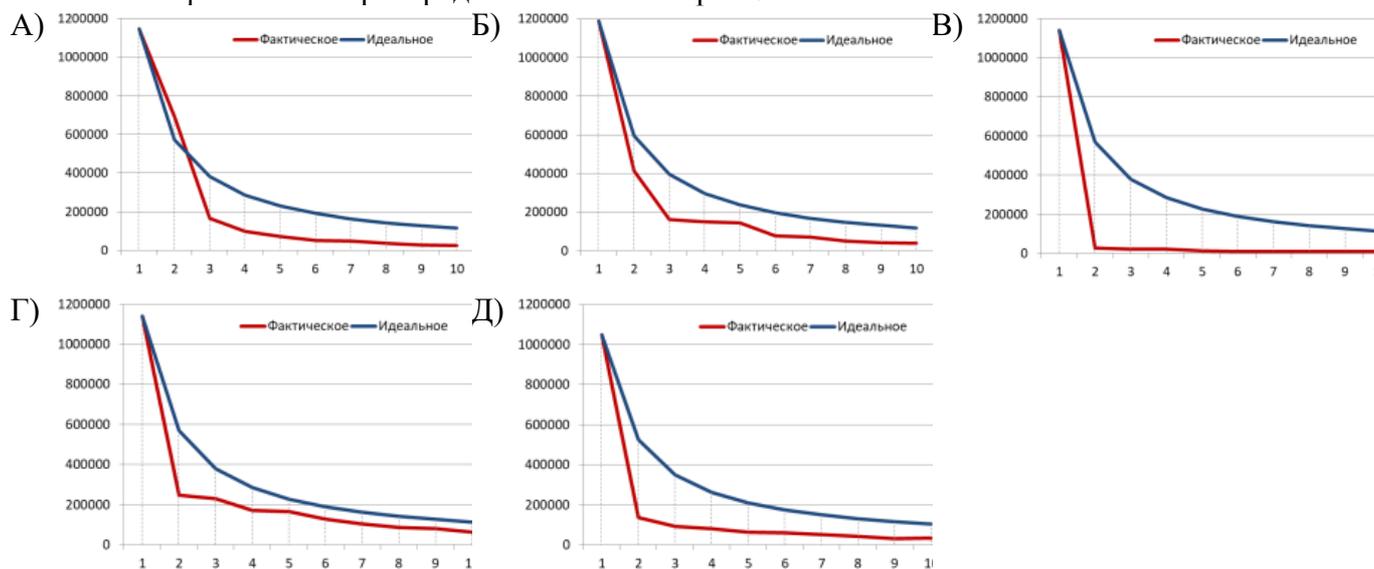
ЗАДАЧА 1

Перед вами список 10 крупнейших населённых пунктов в Самарской области с указанием численности их населения на 1 января 2021 г.

№	Город	Численность населения, чел.	№	Город	Численность населения, чел.
1	Самара	1144759	6	Жигулёвск	50782
2	Тольятти	693072	7	Отрадный	47055
3	Сызрань	165199	8	Кинель	35644
4	Новокуйбышевск	99469	9	Похвистнево	27665
5	Чапаевск	70944	10	Октябрьск	25771

Существует модель расчёта «идеальной» численности населения любого населённого пункта в стране или регионе согласно их иерархии, которая называется правило Ципфа («ранг-размер»). Согласно данной модели, если территория представляет собой целостный экономический район, то население n-ого по размеру города составляет $1/n$ от числа жителей самого крупного города.

Правило Ципфа также может быть представлено графически в виде кривой распределения. На рисунке даны кривые распределения численности населения по 10 крупнейшим населённым пунктам в пяти субъектах России. Синяя линия – «идеальное» распределение согласно правилу Ципфа, красная линия – фактическое распределение на 1 января 2021 г.



* Условие задачи повторяется для вопросов 33 – 41

33. Используя данные таблицы, рассчитайте численность населения населённых пунктов в Самарской области, которое должно быть согласно правилу Ципфа.

*Приведите весь ход своих вычислений, разделив их на действия и указывая промежуточные значения. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) $2+2-1=3$; 2) $3*8/6=4$ и т.д.).*

34. На основе абсолютных данных рассчитайте отклонения фактической и эмпирической численности населения населённых пунктов в Самарской области. Определите населённый пункт, который максимально отклоняется от «идеального» значения. Рассчитайте, сколько процентов составляет это отклонение?

*Приведите весь ход своих вычислений, разделив их на действия и указывая промежуточные значения. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) $2+2-1=3$; 2) $3*8/6=4$ и т.д.).*

35. Рассчитайте уровень урбанизации в Самарской области, если известно, что на представленные города приходится 93,86% всего городского населения региона, а численность всего населения Самарской области на 1 января 2021 г. составила 3 154 164 чел.

*Приведите весь ход своих вычислений, разделив их на действия и указывая промежуточные значения. Каждое действие необходимо нумеровать, ставить круглую скобку и пробел. Действия друг от друга разделять точкой с запятой (например: 1) $2+2-1=3$; 2) $3*8/6=4$ и т.д.). Итоговое значение укажите с одним знаком после запятой.*

36. Укажите экономическую специализацию городов Тольятти, Сызрань, Новокуйбышевск и Чапаевск.

Напишите название города, поставьте тире, затем укажите экономическую специализацию. И так для каждого вида.

37. Установите верное соотношение «график – субъект России», если известно, что помимо Самарской области также представлены графики по Ростовской области, Омской области, Челябинской области и Пермскому краю.

Ответ нужно начинать с буквы, соответствующей графику, затем поставить тире и указать название субъекта РФ из предложенного списка. И так для каждого графика.

38. Определите, в каком из этих регионов распределение населённых пунктов наиболее приближено к «идеальному» согласно правилу Ципфа.

Ответ нужно начинать с буквы, соответствующей графику, затем поставить тире и указать название субъекта РФ из предложенного списка.

39. Укажите два основных фактора, которые повлияли на распределение населённых пунктов наиболее приближено к «идеальному» согласно правилу Ципфа?

В ответе нужно написать два фактора, указав номер каждого из них (например, 1) фактор; 2) фактор).

40. Определите, в каком из этих регионов распределение населённых пунктов наименее приближено к «идеальному» согласно правилу Ципфа.

Ответ нужно начинать с буквы, соответствующей графику, затем поставить тире и указать название субъекта РФ из предложенного списка.

41. Укажите два основных фактора, которые повлияли на распределение населённых пунктов наименее приближено к «идеальному» согласно правилу Ципфа.

В ответе нужно написать два фактора, указав номер каждого из них (например, 1) фактор; 2) фактор).

ЗАДАЧА 2

Перед Вами несколько диаграмм: 1) региональная структура экспорта независимого государства, члена Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества, в 1964 и 2019 гг., % (А и Б); 2) доли важнейших товаров в экспорте этой страны в 2019 г., % (В).

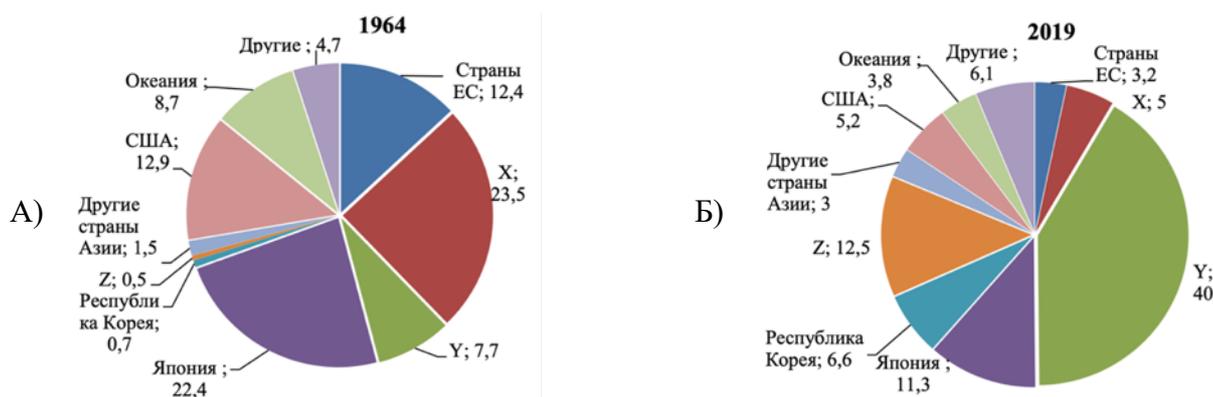


Рис. 1. Региональная структура экспорта независимого государства, члена Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества, в 1964 и 2019 г., %

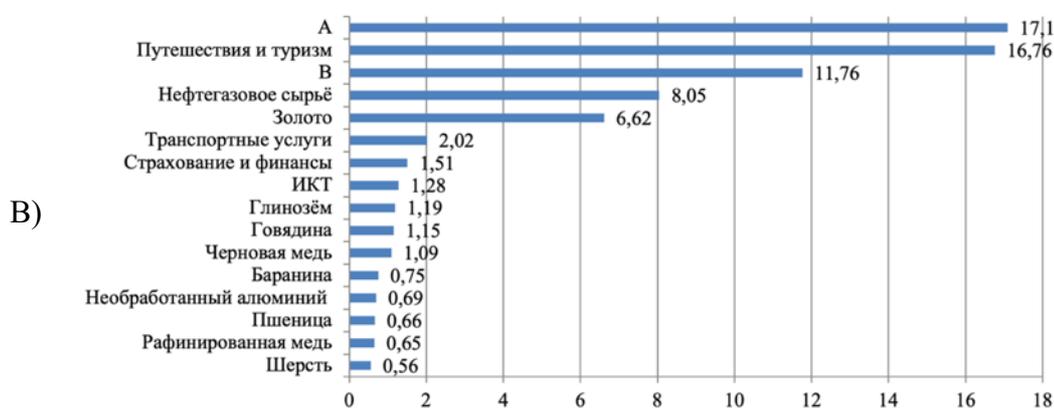


Рис. 2. Доля важнейших товаров в экспорте в 2019 г., %

* Условие задачи повторяется для вопросов 42 – 49

42. Определите, о какой стране идёт речь?

В ответе укажите название страны.

43. Приведите два обоснования Вашего выбора страны, исходя из анализа доли важнейших товаров в структуре экспорта.

В ответе укажите свои обоснования.

45. На рис. 1 (А и Б) под буквами X и Y обозначены независимые государства мира, являющиеся крупными импортёрами товаров. Определите страну, зашифрованную под буквой X. Это государство являлось лидером по импорту продукции из загаданной страны в прошлом.

В ответе укажите название страны.

45. Объясните выбор страны, зашифрованной под буквой X.

В ответе укажите свои обоснования.

46. На рис. 1 (А и Б) под буквами X и Y обозначены независимые государства мира, являющиеся крупными импортёрами товаров. Определите страну, зашифрованную под буквой Y. Это государство является лидером по импорту продукции из загаданной страны в настоящее время.

В ответе укажите название страны.

47. Объясните выбор страны, зашифрованной под буквой Y.

В ответе укажите свои обоснования.

48. На рис. 1 (А и Б) под буквами X и Y обозначены независимые государства мира, являющиеся крупными импортёрами товаров. Определите региональную группировку (международную организацию), зашифрованную под буквой Z. В настоящее время она экономически тесно интегрированная с загаданной страной, в силу происходящих внутри членом организации экономических трансформаций и в связи с географической близостью к государству.

В ответе укажите название региональной группировки.

49. Какие сырьевые товары, лидеры национального экспорта, зашифрованы под буквами А и В на рис. 2, если известно, что по добыче товара А страна занимает безоговорочное 1-е место в мире со значительным отрывом от второго места, а по добыче товара В – 4–5-е места в последнее десятилетие?

Ответ нужно начинать с буквы, поставить круглую скобку и пробел, написать название страны или региональной группировки (например, А) сырьевой товар, В) сырьевой товар).

ЗАДАЧА 3

В России основным фактором, негативно повлиявшим на состояние пахотных угодий, является недоиспользование земель. Этот фактор способствует дальнейшему развитию ряда негативных процессов, существенно ухудшающих качественное состояние земель.

Перед вами список субъектов РФ и проблем, наиболее характерных для них, связанных с деградацией сельскохозяйственных угодий.

Субъекты РФ, на территории которых проявляются неблагоприятные процессы	Ключевой процесс деградации, связанный с антропогенной деятельностью
1) Республика Башкортостан	А) ветровая эрозия
2) Республика Калмыкия	Б) засоление
3) Краснодарский край	В) деградация пастбищ
4) Республика Хакасия	Г) переувлажнение и заболачивание
5) Чукотский автономный округ	Д) процессы овражной и плоскостной эрозии

** Условие задачи повторяется для вопросов 50 – 59*

50. Какая проблема, связанная с деградацией сельскохозяйственных угодий, наиболее актуальна для субъекта РФ 1?

Ответ нужно начинать с арабской цифры, затем поставить букву без пробелов и других знаков (например: 1А).

51. Обоснуйте, почему данная проблема является значимой именно для выбранного Вами в предыдущем задании субъекта РФ. Укажите три возможные причины данной ситуации.

В ответе нужно написать три причины, указав номер каждой из них.

52. Какая проблема, связанная с деградацией сельскохозяйственных угодий, наиболее актуальна для субъекта РФ 2?

Ответ нужно начинать с арабской цифры, затем поставить букву без пробелов и других знаков (например: 2А).

53. Обоснуйте, почему данная проблема является значимой именно для выбранного Вами в предыдущем задании субъекта РФ. Укажите три возможные причины данной ситуации.

В ответе нужно написать три причины, указав номер каждой из них.

54. Какая проблема, связанная с деградацией сельскохозяйственных угодий, наиболее актуальна для субъекта РФ 3?

Ответ нужно начинать с арабской цифры, затем поставить букву без пробелов и других знаков (например: 3А).

55. Обоснуйте, почему данная проблема является значимой именно для выбранного Вами в предыдущем задании субъекта РФ. Укажите три возможные причины данной ситуации.

В ответе нужно написать три причины, указав номер каждой из них.

56. Какая проблема, связанная с деградацией сельскохозяйственных угодий, наиболее актуальна для субъекта РФ 4?

Ответ нужно начинать с арабской цифры, затем поставить букву без пробелов и других знаков (например: 4А).

57. Обоснуйте, почему данная проблема является значимой именно для выбранного Вами в предыдущем задании субъекта РФ. Укажите три возможные причины данной ситуации.

В ответе нужно написать три причины, указав номер каждой из них.

58. Какая проблема, связанная с деградацией сельскохозяйственных угодий, наиболее актуальна для субъекта РФ 5?

Ответ нужно начинать с арабской цифры, затем поставить букву без пробелов и других знаков (например: 5А).

59. Обоснуйте, почему данная проблема является значимой именно для выбранного Вами в предыдущем задании субъекта РФ.

В ответе нужно написать три причины, указав номер каждой из них.

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА, СОБЕСЕДОВАНИЕ ЗАДАНИЯ ГОРОД

1. Город расположен в западной части страны, в 68 км к юго-востоку от второго по площади озера на материке, расположен в каньоне, образованном рекой Чокеяпу. Каньон представляет собой чашеобразную впадину, окружённую высокогорным плато. Над городом возвышается трёхглавый Иллимани. Его вершины всегда покрыты снегом и видны из многих частей города.

Численность населения города на 1 января 2022 г составляла 812,8 тыс. чел. Это третий по численности населения город страны. В его агломерации проживает более 2 млн чел., что делает её второй по людности.

Основан в 1548 г. под названием «Богоматерь мира». Сейчас используется укороченное название, которое созвучно с названиями административных единиц разного порядка во многих странах части света.

Город является важным культурным центром, так как здесь находится несколько достопримечательностей, принадлежащих колониальным временам, таких как церковь Сан-Франциско, Кафедральный собор и улица Хаэн. На окраине города находится широко известная Лунная долина, образовавшаяся в результате постоянной эрозии, сильных ветров и атмосферных осадков. Город известен своими уникальными рынками, особенно Рынком Веедм, где можно приобрести различные амулеты, серебряные изделия, а также травы, народные средства и разнообразные ингредиенты, используемые для манипуляции духами.



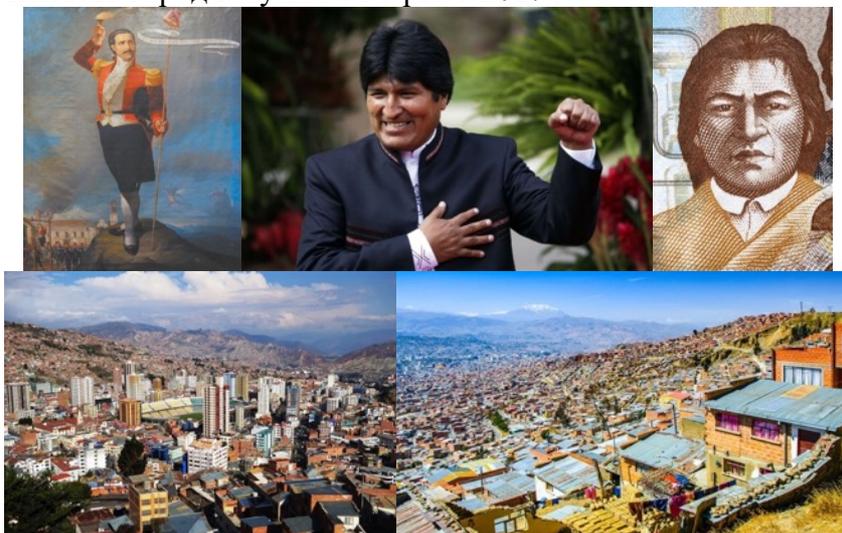
Назовите этот город. Дайте определение понятию «каньон». Как образуются каньоны? Приведите определение понятию «городская агломерация». Назовите по одной крупнейшей агломерации по численности населения в каждой части света.

2. Из-за своей высоты город имеет необычный высокогорный климат с дождливым летом и сухой зимой. Несмотря на то, что он расположен всего в 16° от экватора, средняя температура в городе аналогична температуре в таких городах, как Берген в Норвегии или Торсхавн на Фарерских островах, расположенных на 60 и 62° от экватора соответственно.

Для города характерна колоссальная социальная дифференциация населения. Более состоятельные жители живут в нижних, центральных районах города к юго-западу от Прадо. Многие жители среднего класса живут в многоэтажных домах недалеко от центра. Жители с низким доходом живут в импровизированных кирпичных домах на окрестных холмах.

С момента своего основания город был местом многочисленных восстаний. В 1781 г. вождь коренных народов и борец за независимость Тупак Катари держал в осаде город в общей сложности на шесть месяцев, но в конце концов потерпел поражение. 16 июля 1809 г. Педро Доминго Мурильо разжёг революцию, положив начало испано-американским войнам за независимость.

Регион, в котором расположен город, был известен как Чукиаго Марка, что означает «золотая ферма» и «деревня», на языке аймара, что побудило бывшего президента страны Эво Моралеса предложить переименовать город в Чукиаго Марка в 2017 г.



Назовите этот город. Перечислите страны мира, пересекаемые параллелями 60° и 62° с.ш. Как называются районы города с повышенной плотностью стихийной застройки, состоящие из недоброкачественных и неблагоустроенных зданий? Дайте определение понятию «ложная урбанизация». Перечислите современные страны, переставшие быть колониями Испании в результате войны за независимость 1808–1826 гг.

3. В 1898 г. город стал де-факто резиденцией национального правительства, а Сукре остался номинальной исторической, а также судебной столицей. Это изменение отразило переход экономики страны от эксплуатации истощённых серебряных рудников Потоси к добыче олова около Оруро. В результате произошли сдвиги в распределении экономической и политической власти между различными национальными элитами. В городе находятся все иностранные посольства, а также международные миссии. Это важный политический, административный, экономический и спортивный центр страны, он производит 24% её валового внутреннего продукта и служит штаб-квартирой для многочисленных компаний.

На высоте примерно 3650 м над уровнем моря город является самой высокогорной столицей в мире. Аэропорт города Эль-Альто является одним из самых высокорасположенных международных аэропортов в мире (4061 м над уровнем моря), поэтому, когда у приземлившегося самолёта открываются двери, пассажиры могут ощутить резкий перепад давления.

Необычная орография предлагает уникальные виды на город и окружающие горы с многочисленными природными смотровыми площадками. Здесь также функционирует одна из крупнейших в мире сетей городских канатных дорог.



Назовите этот город. Приведите определение понятию столица. Приведите три примера стран, где можно выделить несколько столиц. Назовите эти столицы. Приведите определение понятию «валовой внутренний продукт». Перечислите столицы стран мира, которые находятся на высоте выше 2000 м над уровнем моря.

НАРОД РОССИИ

1. Основная часть территории проживания народа расположена в среднем и нижнем течении крупной реки и входит в зону тайги. Левобережные районы и южная часть правобережья изобилуют хвойными лесами (кедр, ель, лиственница), которые являются ценными охотничьими угодьями. В зависимости от местожительства по отношению к течению реки народ называет себя «низовскими» (пгыуырец) и «верховскими» (утэрец). Кроме того, отдельные группы именуются своими соплеменниками по названию более мелких местных рек, около которых они живут: кол'лдец, цомыдец, елукдец.

Традиционные занятия этого народа – охота и рыболовство. Последним занимались круглый год, однако основной улов приходился на лето, тогда же делали запасы на зиму: рыбу вялили, сушили и солили. Для ловли использовали сети и остроги, делали примитивные лодки-долбянки или илимки с мачтами и каютой. Оленеводство, заимствованное у соседей, было распространено лишь в северных поселениях и использовалось как вид транспорта. Медведь был сакральным животным: считалось, что в его обличье приходят духи предков.

Домашними занятиями мужчин были обработка дерева и рогов, изготовление ножей и наконечников для стрел, которые ценились во всем регионе. Женщины шили из шкур и покупного сукна одежду, делали из бересты домашнюю утварь. Мужская и женская национальная одежда состоит из суконного и стеганного халатов на подкладке из заячьих шкур; меховая парка. Нижнюю одежду и летнюю обувь шили из ровдуги – сыромятной кожи. Традиционные головные уборы – меховой капор из оленьих или беличьих шкур и платок из покупного ситца. Платки и мужчины, и женщины носили одинаково, сворачивая по диагонали и завязывали узлом под подбородком.



Назовите этот народ. Назовите факторы размещения животноводства в России? Перечислите основные отрасли, которые входят в состав животноводства России. Назовите районы их распространения.

2. В XVI–XVII вв. началось активное освоение русскими восточных территорий, в том числе и земель, на которых исторически проживал этот этнос. Уже в те времена малочисленная народность не оказала сопротивления, полностью приняв новые правила жизни. В 1607 г. народ вошёл в состав Российского государства. С приходом русских и обложением ясаком произошли изменения – основным занятием становится ловля пушного зверя. 80% охотничьего промысла составляли белки, реже добывали горностая, колонка и соболя.

К концу XIX в. насчитывалось 993 чел. при преобладании мужчин (54,2%). Всесоюзная перепись 1926 г. зафиксировала максимальную численность в 1402 чел. По данным на 2010 г. численность не превышала 1200 чел.

Хотя данный этнос официально считается обращённым в православие ещё в XVIII в., у него сохранились традиционные верования и культы, сформировавшиеся на основе ранних мифологических представлений о мире. Народ обожествляет небо, называя его – Есь и считая единственным Богом, управляющим мирозданием. Есь гораздо больше, чем небо, которое считается Есовой кожей. Северное сияние – это огонь Еся, а туча – гора Еся.

Фольклор народа включал в себя космогонические сказания и мифы: о происхождении мира и человека, сказки о животных и загадки, предания о мифическом Альбэ, его борьбе с Хоседэм, о богатыре Бальнэ. Особый жанр – рассказы о случаях на охоте.

Мясо птиц не принимали в пищу, т.к. птицы в религии почитались. Самыми почитаемыми птицами считались орёл, гагара и лебедь. Люди верили, что первым в мире шаманом был орёл, который научил народ своему искусству.

Распространённым музыкальным инструментом был варган (из кости или дерева). Традиционное изобразительное искусство – вышивка подшейным волосом оленя, резьба по кости, дереву, орнаментация бересты, меховая аппликация.



Назовите этот народ. Что такое ясак? Какие товары использовали в качестве ясачной подати? Дайте определение «полярного сияния». Что такое «северное сияние» и «южное сияние»? Где можно наблюдать полярное сияние? Назовите регионы (страны) мира с преобладанием мужского населения и причины сложившейся половой структуры.

3. Современное название народа было введено в обиход в 1920-х гг. и в переводе означает «человек». Ранее в русской литературе они были известны как енисейские остяки, енисейцы.

Согласно одной легенде, люди этого народа были пришельцами со звёзд. Другая легенда гласит, что они изначально поселились в южной части Сибири, либо в районе Горного Алтая и Саян, либо между Монголией и озером Байкал. Однако прибытие захватчиков в этот район вынудило бежать в сибирскую тайгу на север. Примерно в I-м тыс. до н.э. предки начали конфликтовать с тюрко-самодийско-угрозычным населением, что и привело их к миграции на енисейский Север. Племена поселились на притоках среднего Енисея.

Язык является уникальным в своём роде языком-изолятом и не входит ни в одну родственную группу языков Северной Азии. Принадлежит к лингвистической семье, известной как енисейская. Она состоит из ряда родственных языков, которые кроме языка народа к настоящему времени вымерли. Например, югский язык был объявлен вымершим в 1990 г., коттский и аринский языки – к XIX в.

Своей грамматикой язык похож на индейские языки, но также, например, на чукотский, юкагирский, алеутский. Для всех этих языков характерны очень длинные и сложные слова-предложения и тоны, несвойственные для языков северо-востока Евразии.

Этнос подразделяется на несколько территориальных общностей со своей спецификой языка и культуры: сымская, подкаменно-тунгусская, елогуйская, сургутихинская, черно-островская (пакулихинская), туруханская баишинская и курейская. Наряду с ними, в состав этих групп входили селькупы и эвенки.



Aa	Ää	Ææ	Bb	Çç	Dd	Ee	Ëë
Өө	Ff	Gg	Hh	Ѓѓ	Ii	Īī	Jj
Kk	Ll	Mm	Nn	Ńń	Ŋŋ	Oo	Õõ
Pp	Qq	Rr	Ss	Şş	Tt	Uu	Üü
Vv	Zz	Žž	Ьь				

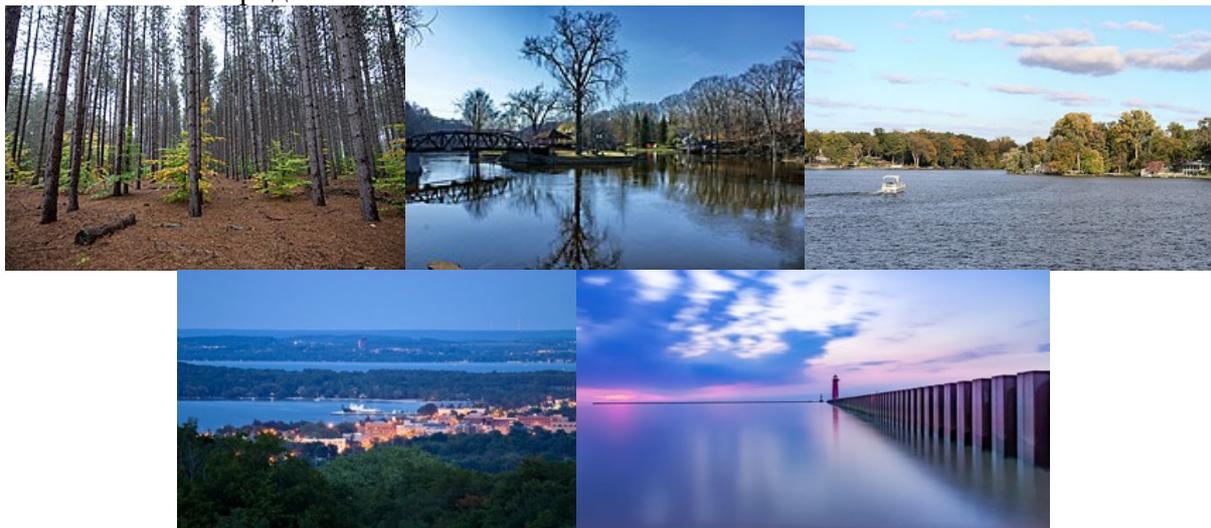
Аа	Бб	Вв	Гг	Ґґ	Дд	Ее	Ёё
Жж	Зз	Ии	Йй	Кк	Ққ	Лл	Мм
Нн	Ңң	Оо	Өө	Пп	Рр	Сс	Тт
Уу	Фф	Хх	Цц	Чч	Шш	Щщ	Ъъ
Ээ	Ыы	Ьь	’	Ээ	Юю	Яя	



Назовите этот народ. Назовите основные источники экологических проблем Енисея и их последствия. Какие языковые семьи народов Сибири вы знаете? Что такое язык-изолят? Назовите причины формирования изолированных языков.

ОЗЕРО

1. Это озеро имеет площадь водного зеркала более чем в 58 тыс. кв. км, что аналогично, например, площади такой страны, как Хорватия. По этому показателю озеро входит в 10-ку крупнейших озёр мира. Общая длина его береговой линии составляет 2656 км, максимальная длина с севера на юг составляет 517 км, а максимальная ширина – 190 км. Несмотря на обширность водного зеркала, объём воды в озере не такой большой, как в других подобных водоёмах. Это связано с тем, что максимальная глубина озера составляет 281 м, а средняя – всего 85 м. Объяснить этот феномен можно тем, что озеро располагается в котловине, лежащей посреди низкой слегка всхолмлённой равнины. Максимальная высота уреза воды озера – всего 176,5 м над уровнем Мирового океана. Озёрная котловина образована в результате тектонических разломов, но заполнена водой в период таяния ледника 12 тысяч лет назад. Озеро лежит в пределах области умеренно континентального типа климата, а, следовательно, все впадающие в него реки (Манисти, Маскигон, Гранд-Ривер, Каламазу, Меномини) обладают преимущественно снегодождевым питанием. Зимние температуры постоянно опускаются ниже нуля (средняя температура января от -3° до -12°C), что объясняет наличие на четверти его поверхности льда 3 месяца в году. Летом температуры колеблются от $+16^{\circ}$ до $+23^{\circ}\text{C}$, что позволяет выращивать в прибрежной полосе не только пшеницу, но даже виноград и персики. Зональным ландшафтом в пределах озера являются смешанные леса, что отражается в составе древостоя местных природных резерватов. Так, национальный лес Манисти состоит из смеси широколиственных пород и сосны.



Назовите это озеро. Какие причины образования озёрных котловин Вы знаете? Укажите их, а также приведите примеры озёр России, которые имеют соответствующее происхождение. Назовите самые крупные озёра на каждом из материков планеты.

2. Своё название озеро берет из языка индейцев оджибве: в переводе – «большая вода», «большой водоём». Вообще вокруг озера в прошлом проживало большое количество племён: оджибве,

меномини, сауки, месквоки, виннебаго, оттава и потаватоми, объединившиеся позднее в конфедерацию. Французский исследователь Жан Николе (1598–1642) был первым европейцем, достигшим северного берега озера в 1634 или 1638 г. Он первым обнаружил и остров Макино. Он лежит у выхода одноимённого пролива, соединяющего данное озеро с его «большим братом». Уже к концу XVII в. французы, которых очень интересовали пушные богатства, включили пространство вокруг озера в состав верхней части Новой Франции, крупнейшей своей колонии за океаном. Однако в результате войн в Европе, уже к 1763 г. эти территории полностью оказались во владении у англичан. Они активно эксплуатировали не только пушные, но и лесные запасы, а также транспортный путь через озеро, позволявший переходить из бассейна Миссисипи в залив Святого Лаврентия. Ко второй половине XIX в. около озера были найдены запасы медной и железной руд, предопределившие специализированное развитие металлургии и машиностроения в XX в. Правда, это связано уже с историей другой страны, в состав которой территории около озера попали к 1797 г. С противостоянием Франции и Англии, переходом земель от одних к другим связаны и некоторые лингвистические коллизии. Так, название озера в настоящее время пишется в английской транскрипции, а произносится на французский манер. Это свидетельствует о французском приоритете в истории освоения приозёрных земель. В русском языке, кстати, принят английский вариант произношения.



Назовите это озеро. Назовите регионы мира, где пересекались колониальные интересы Англии и Франции в период до начала XX в. Укажите названия зависимых территорий Великобритании и Франции, сохраняющихся на политической карте мира в настоящее время.

3. Приозёрные территории достаточно хорошо освоены человеком: здесь проживает около 12 млн чел. На севере и северо-востоке преобладают небольшие по численности населения города, которые специализируются на туризме и рекреации. Берега озёра хорошо известны как места отдыха. Благодаря многочисленным пляжам этот регион часто называют «третьим побережьем» после берега Атлантического и Тихого океанов. Местный мелкий белый песок (наследие ледниковых процессов) называют «поющим» в связи с высоким содержанием в нём чистого кварца. По всему берегу много высоких песчаных дюн, которые объявлены природными резерватами (Дюны спящего медведя, Дюны Индианы, Нордхаус и др.). Население малых городов севера и востока сезонно увеличивается за счёт приезда многочисленных гостей из южных городов и штатов. Помимо пляжного отдыха здесь развиты водные виды рекреации, экологический туризм, семейное и дачное времяпрепровождение. В области экологического туризма наиболее известен национальный парк Гайавата, природа и история местных индейских племён которого воспеты выдающимся американским поэтом Генри Лонгфелло. Среди любителей распространена спортивная и коммерческая рыбалка. Основной промысловый вид – коригон озёрный. Наиболее крупные города расположены на южном и западном берегу озера. Среди них – более чем двухмиллионный Чикаго (штат Иллинойс) и 600-тысячный

Милуоки (штат Висконсин). Кроме указанных штатов, акватория озера также принадлежит еще двум штатам.



Назовите это озеро. Назовите 10 городов США, являющихся наиболее крупными по численности населения. В каких штатах США они располагаются? Назовите штаты США, имеющие выход к Тихому и Атлантическому океанам.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

1. Этот национальный парк был учреждён в XXI в. с целью сохранения уникальных природных комплексов на одном из труднодоступных архипелагов России. Начиная с середины XIX в., эти острова с морской акваторией испытывали мощную промысловую нагрузку. В эти же годы впервые говорится о необходимости принятия строгих охранных мер в их отношении, а также разрабатывается план создания заповедника для охраны китов.

Острова, на которых расположен национальный парк, можно назвать геологическим музеем в живой природе. Большая часть территории имеет высоты 400–500 м, причём только отдельные гранитные массивы поднимаются до 700 м. Национальный парк расположен в пределах геосинклинальной области, где широко развиты среднепалеозойские терригенные и карбонатные отложения. Он представляет собой группу в различной степени разрушенных горных возвышенностей, лежащих на широкой материковой отмели. Многочисленные выходы яшмовых сланцев окрашивают скалистые берега в красные, розовые, зелёные цвета.

Современная конфигурация островов обусловлена избирательной абразией моря. Некоторые острова, в сущности, представляют собой крупные абразионные останцы, сохранившиеся благодаря устойчивости слагающих их пород от разрушения морем.





Назовите этот национальный парк. В чём заключаются различия между национальными и природными парками? Назовите две главные эпохи складчатости, характерные для палеозойской эры. Каким геологическим периодам они соответствуют? Приведите примеры гор, сформировавшихся в эти эпохи складчатости.

2. Цель создания национального парка – сохранение уникальных природных комплексов, имеющих большое природоохранное и научное значение, в том числе в качестве мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации. Острова отличаются высоким уровнем биологического разнообразия, большой численностью обитающих на них животных и птиц.

Из редких видов растений встречаются калипсо луковичная, полушник азиатский, валериана азиатская, остролодочник эвенов. Из морских обитателей встречаются лахтак, кольчатая нерпа, белуха. На побережьях имеются многочисленные лежбища ластоногих животных, в том числе сивуча. Считается, что акватория национального парка – местообитание самой крупной в мире популяции полярных китов.

Первым к морю, в котором расположены острова, в 1639 г. вышел Иван Москвитин. Перезимовав, на следующий год он увидел эти острова и сообщил о них. Непосредственное открытие островов приписывают Василию Пояркову в 1645 г. В 1926 г. на крупнейшем острове архипелага возникает посёлок. В настоящее время на главном острове круглогодично живут несколько метеорологов. Остальные острова архипелага необитаемы. В 1986 г. Приамурским филиалом Географического общества СССР была организована большая экспедиция по изучению состояния экосистем архипелага с целью создания особо охраняемой природной территории. В 2000-е гг. в работу включился Всемирный фонд дикой природы.



Назовите этот национальный парк. Каких русских первопроходцев XVII–XVIII вв. Вы знаете? Приведите примеры и расскажите об их достижениях. Перечислите международные организации, которые занимаются природоохранной и экологической деятельностью.

3. Этот национальный парк располагается в восточной части Охотского моря, у входа в Удскую губу, Тугурский залив и залив Академии. В административном отношении он входит в состав

Хабаровского края. Название, вероятно, произошло от нивхского языка, что в переводе означает «быть белым».

Национальный парк включает 18 больших и малых островов, а также прилегающую акваторию. Западная часть Охотского моря продувается ледяными континентальными ветрами и отличается суровым климатом. Скалистые острова с многочисленными водопадами в обрамлении плавающих льдин очаровывают путешественников северной красотой.

К территории национального парка относят 18 островов, среди которых Беличий, Кусова, Феклистова, а также множество кекур. Кекуры – визитная карточка национального парка. Они встречаются у всех островов архипелага. Самые яркие кекуры находятся на мысах Радужный, Топазный, Мраморный.

За последние несколько лет острова стали постепенно набирать популярность у туристов, хотя из-за своей труднодоступности их не так много. Основные занятия туристов: путешествие по островам на моторных рафтах, речная и морская рыбалка, фотоохота, пешие радиальные выходы, посещение метеостанции, изучение природы островов. Маршруты по национальному парку позволяют проникнуться богатством дикой природы. Здесь можно не только поймать рыбу и приготовить из неё свежие национальные блюда, но и отведать салаты из местных растений, приправить любое блюдо местными пряностями.



Назовите этот национальный парк. Что такое кекуры? Где они проявляются? Назовите виды туризма по особенностям их функционирования. В чём заключается их специфика.

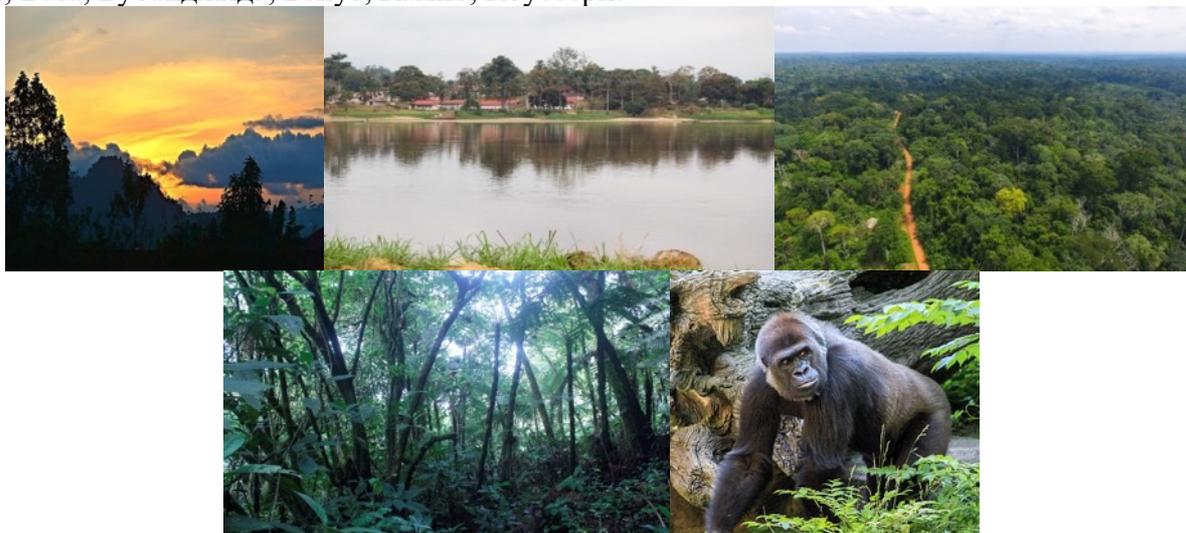
СТРАНА

1. Это государство занимает площадь 475 440 кв. км. По этому показателю страна располагается на 56-ом месте в мире. Имеет общие границы с шестью соседями. Климат на территории тропический, влажный на юге и более сухой на севере, где ощущается влияние пустыни. На западе дожди идут практически не переставая: осадков выпадает от 3000 до 5000 мм в год. Среднегодовая температура на юге страны составляет около +25°C, на севере +32°C.

Природа страны очень разнообразна: на её территории, протянувшейся с севера на юг более чем на тысячу километров, встречаются почти все ландшафты, свойственные этому региону: от сухих опустыненных саванн на севере до влажных вечнозелёных экваториальных лесов на юге. Флора и фауна отличаются большим разнообразием и высоким эндемизмом. Здесь произрастает большинство из существующих видов тропических деревьев, среди которые стоит отметить красные и эбеновые деревья.

Океанское побережье покрыто мангровыми зарослями. В тропических лесах обитает множество видов обезьян, бегемоты, лесные слоны. В саваннах можно встретить антилоп, чёрных носорогов,

жирафов, леопардов, львов, а также марабу и страусов. Главные национальные парки страны: Де Коруп, Ваза, Бубанджида, Бенуэ, Кампо, Коуссери.



Назовите эту страну. Перечислите национальные парки России, площадь которых превышает 10 тыс. кв. км. В каких субъектах РФ они расположены? Почему древесина эбеновых деревьев считается крайне ценной и является одной из самых дорогих на мировом рынке?

2. По оценкам на июль 2021 г. численность населения страны достигает почти 28,5 млн чел. Страна является полиэтнической. Среди самых многочисленных народов, населяющих страну, можно выделить: фанг (21%), бамилеке (19%), дуала (11%), фульбе (10%), тикар (7%). Религиозный состав также довольно пёстрый. Большая часть населения исповедует католицизм (38,3%), но также велика доля протестантов (25,5%) и мусульман (24,4%). 2% граждан придерживаются традиционного анимизма. Официальными признаны в стране французский и английский языки.

По показателю индекса человеческого развития (ИЧР) страна занимает 153-е место в мире (0,563 по данным на 2019 г.). В недрах страны найдены разнообразные полезные ископаемые: крупные месторождения бокситов, небольшие месторождения рутила (титановой руды); месторождения касситерита (оловянной руды). В прибрежной низменности, в осадочном бассейне Дуала, обнаружены месторождения нефти и природного газа. Нефть остаётся основным экспортным товаром государства и, несмотря на падение мировых цен на неё, по-прежнему составляет почти 40% экспорта.

Экономика страдает от факторов, которые часто влияют на слаборазвитые страны, таких как традиционно низкий доход на душу населения, относительно несправедливое распределение финансовых ресурсов, чрезмерно раздутый государственный аппарат, повсеместная коррупция, сохраняющаяся неэффективность крупной полугосударственной системы в ключевых секторах и неблагоприятная социальная ситуация. Структура ВВП на 2017 г.: сельское хозяйство – 16,7%; промышленность – 26,5%; услуги – 56,8%.

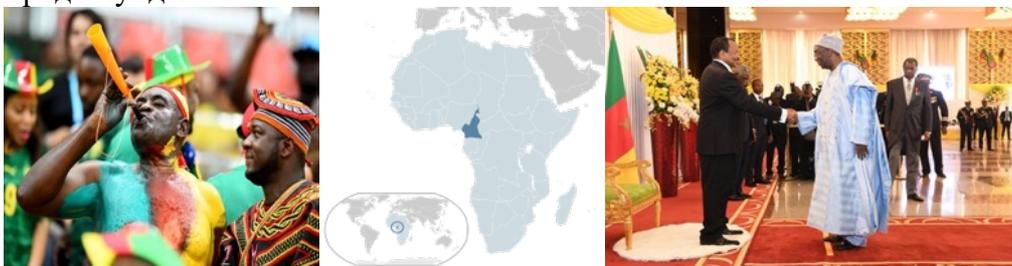


Назовите эту страну. Перечислите десять стран мира, в которых французский язык является официальным или одним из официальных. Назовите десять государств мира, обладающих самым высоким показателем индекса человеческого развития (ИЧР) на 2020-2022 гг.

3. Кочевники фульбе начали заселять север страны ещё в XVI в. в поисках лучших пастбищ. Уже в XVII–XIX вв. на территории современного государства существовали султанат Мандара, феодальные мусульманские ламитады Фульбе, Бали, Дуала, Бамум и др. В 1884 г. прибрежная часть страны стала протекторатом Германии. Однако по условиям Версальского мирного договора 1919 г. Германия лишилась своих колониальных владений. В июле 1922 г. Лига Наций санкционировала раздел страны англичанами и французами, передав его западную часть под мандат Великобритании, а восточную – Франции.

С момента обретения независимости в 1960 г. в стране пост лидера государства занимали только два человека. Поль Бийя, действующий президент, вступил в должность в ноябре 1982 г. на смену первому президенту Ахмаду Ахиджо. Тот факт, что страна всегда проявляет себя как государство, настроенное мирно по отношению к другим странам в области международных отношений, помогает ему быть арбитром в дипломатических спорах по важнейшим вопросам между государствами Центральной Африки.

Относительное спокойствие и благополучие повлияли и на то, что в 2022 г. государство стало хозяином проведения футбольного турнира «Кубок Африки». К открытию мероприятия государство анонсировало строительство крупнейшего на континенте спортивного стадиона «Олембе». Готовое принять почти 60 тыс. чел. сооружение станет, по расчётам властей, визитной карточкой страны и столичного города Яунде.





Назовите эту страну. Какими колониями владела с 1885 по 1919 гг. Германская империя? Какие государства относятся к региону Центральная Африка согласно классификации ООН?