

ГЕОГРАФИЯ (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09)

Задание № 1

Город Потоси имеет географические координаты $19^{\circ} 35'$ ю. ш. $65^{\circ} 45'$ з. д. Определите, на территории какого государства находится этот город. Для выполнения задания воспользуйтесь политической картой мира в атласе.

Ответ: Боливия

Задание № 2

Расположите моря в порядке понижения в них солености поверхностных вод (от наиболее высокой к наиболее низкой).

1. Северное.
2. Красное.
3. Средиземное.

Ответ: 231

Задание № 3

На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы на разных высотах, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Давление, мм рт.ст.
1	698
2	759
3	750

Ответ: 231

Задание № 3

Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Астрахань.
2. Мурманск.

3. Воронеж.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 132

Задание № 4

В России весь холодный период года с целью обеспечения комфортной температуры воздуха в жилых и производственных помещениях продолжается отопительный период. Отопление подаётся в дома тогда, когда устойчивая среднесуточная температура воздуха на улице меньше или равна $+8^{\circ}\text{C}$. Длительность отопительного периода неодинакова в различных российских городах. Запишите перечисленные города в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Екатеринбург.
2. Чита.
3. Смоленск.

Ответ: 312

Задание № 4

Расположите перечисленные острова с севера на юг в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого северного.

1. Мадагаскар.
2. Огненная Земля.
3. Суматра.

Ответ: 321

Задание № 5

Какие из утверждений о Бразилии верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Государственным языком в стране является испанский.
2. Большая часть электроэнергии в стране производится на АЭС.
3. Одной из главных статей экспорта Бразилии является кофе.
4. Бразилия — самое большое по численности населения государство в Южной Америке.
5. По форме правления Бразилия — монархия.

Ответ: 34

Задание № 6

Какие из утверждений о Канаде верны? Запишите в ответ цифры, под которыми они указаны, в порядке возрастания.

1. Главные экономические районы Канады находятся на северо-западе страны.
2. Канада имеет постиндустриальную структуру хозяйства.
3. В Канаде английский и французский языки признаны официальными на федеральном уровне.
4. В Канаде показатель рождаемости населения превышает показатель смертности.
5. На территории Канады находится Йеллоустонский национальный парк.

Ответ: 234

Задание № 7

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

В рельефе этой части материка почти нет резких колебаний высот, редки землетрясения, отсутствуют действующие вулканы. Здесь много миллионов лет назад вертикальные _____ (А) земной коры привели к образованию Бразильского и Гвианского плоскогорий. При этом в земной коре образовались _____ (Б), в которые внедрялась _____ (В).

Рельеф плоскогорий разнообразен: столовые горы чередуются с холмистыми пространствами, их сменяют невысокие массивы, изрезанные ущельями.

Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно заполняя каждый пропуск. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков.

Список слов

1. Магма.
2. Движение.
3. Лава.
4. Горная порода.
5. Разлом.
6. Мантия.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

Ответ: А2, Б5, В1

Задание № 8

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Особенности населения Австралии

В середине 2021 г. численность населения Австралии составляла 25,8 млн человек. В последние два года, в связи с эпидемией COVID-19 темпы роста численности населения снизились, полностью прекратился миграционный прирост. По показателю средней плотности населения Австралия относится к числу _____ (А) заселённых стран мира. Бóльшая (86%) часть населения страны проживает в _____ (Б). При этом бóльшая часть населения и все наиболее крупные города сосредоточены в юго-восточной части страны. Крупнейшими городами являются Сидней и _____ (В).

Список слов

1. Города.
2. Сельская местность.
3. Слабо.
4. Густо.
5. Мельбурн.
6. Канберра.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам

Ответ: 315

Задание № 9

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1. Аргентина;
2. Бразилия;
3. Никарагуа.

Ответ: 321

Задание № 10

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1. Непал;
2. Китай;
3. Монголия.

Ответ: 123

Задание № 11

15 января 1934 года в Непале произошло землетрясение магнитудой 8,2, приведшее к крупным разрушениям в стране и в соседней Индии (на территории современного штата Бихар). Эпицентр располагался в 10 км к югу от горы Эверест на глубине 33 км. Погибли в общей сложности от 18 до 20 тыс. человек. В результате землетрясения сильно пострадал город Катманду — в частности, обрушились две смотровые башни, Бхисмен и Дхарахара, построенные в 1824–1832 годах, поврежден дворец в Бхактапуре. Только в Непале полностью были разрушены 80,8 тыс. построек. Стоит отметить, что землетрясения на территории страны происходят регулярно, что свидетельствует о том, что процессы горообразования здесь ещё не завершены.

В пределах какой горной системы произошло данное землетрясение? Запишите в ответ её название.

Ответ: Гималаи

Задание № 12

Текстильная и швейная промышленность Пакистана

Текстильная и швейная промышленности играют большую роль в хозяйстве Пакистана, они являются отраслями международной хозяйственной специализации страны. В этих отраслях работает около трети всех занятых в промышленности страны, на их долю приходится более половины промышленного экспорта страны в стоимостном выражении. На мировом рынке поставляется широкий ассортимент различных видов недорогой готовой одежды и тканей. Основная часть сырья и материалов, используемых в этих отраслях (хлопковое волокно, шерсть, готовые ткани) производится в самом Пакистане, благодаря чему продукция текстильной и швейной промышленности страны имеет низкую себестоимость, что обеспечивает конкурентоспособность их продукции на мировом рынке.

Объясните, что такое отрасли международной хозяйственной специализации страны.

Ответ: Говорится о производстве продукции в количестве, превышающем потребности страны и об экспорте продукции ИЛИ о производстве продукции в количестве, превышающем потребности страны и о поставках продукции на мировой рынок.

Задание № 13

Особенности электроэнергетики Нидерландов

В 2023 г. в Нидерландах на долю возобновляемых источников энергии в структуре производства электроэнергии пришлось около 40%, из которых 17% — энергия ветра, 15% — солнечная энергия, остальное — другие источники.

К 2030 году выработку электроэнергии на ветровых электростанциях планируется увеличить ещё в полтора раза. В настоящее время 95% ветропарков размещаются на суше, но в будущем новые ветропарки планируется размещать в прибрежной акватории страны.

Назовите один (любой) возобновляемый источник энергии, кроме названных в тексте.

Ответ: В ответе говорится о гидроэнергии рек ИЛИ о гидроэнергии приливов и отливов, ИЛИ о биотопливе.

Задание № 14

Новый тракторный завод

Компания «Ростсельмаш» завершает строительство нового тракторного завода в Ростове-на-Дону. На новой площадке будут производить 5 серий тракторов мощностью от 170 до 600 л.с. Производственная мощность составит до 5 тыс. машин в год.

Каждый трактор состоит из порядка 20 тыс. узлов и деталей, две трети из них производятся на самом Ростсельмаше, а в производстве остальных будут участвовать десятки заводов со всей России.

На новом предприятии будет создано более 1000 новых рабочих мест.

Как называется форма организации производства, при которой в производстве готовой продукции участвует большое число специализированных предприятий?

Ответ: кооперирование ИЛИ производственная кооперация

Задание № 15

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Турции и Южной Кореи. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

Страна	Доля населения, занятого	Объём экспорта, млрд долл.	Объём экспорта, с/х
--------	--------------------------	----------------------------	---------------------

	в с/х, %		млрд долл.
Турция	18,4	150	20,6
Южная Корея	4,9	552	3,2

Ответ: 1. Доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Турции выше, чем в Южной Корее, ИЛИ приводятся значения: 18,4% — в Турции, 4,9% — в Южной Корее.

2. Доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта Турции выше, чем в общем объеме экспорта Южной Кореи.

3. Для определения доли сельского хозяйства в общем объеме экспорта Турции приводятся вычисления: $20,6 : 150,0$; для определения доли сельского хозяйства в общем объеме экспорта Южной Кореи приводятся вычисления: $3,2 : 552$, ИЛИ приводятся значения: 13,7% — в Греции, 0,6% — в Южной Корее.

4. Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Турции.

Задание № 16

Почему природная зона степей в Волгоградской области сменяется пустынями и полупустынями в Астраханской? Укажите две причины.

Ответ: 1. Уменьшение количества осадков, ИЛИ в Астраханской области выпадает меньше осадков.

2. При движении на юг испаряемость становится больше, ИЛИ лето в Астраханской области более жаркое.

«Уменьшается коэффициент увлажнения почвы, нарастает континентальность климата. Использование земель для выпаса скота привело к тому, что почва стала незадернованной, пустынные ландшафты образовались из-за частых суховеев».

Задание № 17

Почему в тропических широтах соленость поверхностных вод Мирового океана выше (около 36%), чем в экваториальных (около 34%)? Укажите две причины.

Ответ: Соленость поверхностных вод Океана зависит от соотношения количества осадков и испарения. В тропических широтах при преобладании нисходящих токов воздуха количество осадков меньше, чем в экваториальных, а испарение — больше.

Задание № 18

Глобальное потепление представляет серьёзную опасность для человечества. Специалисты предлагают различные пути борьбы с глобальным потеплением. Некоторые из них считают одним из эффективных способов борьбы с глобальным потеплением установку на автомобилях электрических двигателей. Другие утверждают, что эффективным способом борьбы с глобальным потеплением является использование на транспорте биотоплива — топлива, получаемого из сырья растительного происхождения. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

Ответ: Аргументы в пользу первой точки зрения:

1. электромобили не выбрасывают в атмосферу парниковые газы;
2. отсутствие выбросов парниковых газов сдерживает развитие парникового эффекта в атмосфере;
3. ослабление парникового эффекта сдерживает развитие глобального потепления.

Аргументы в пользу второй точки зрения:

1. весь углекислый газ, выделяющийся при работе двигателей, работающих на биотопливе, поглощается растениями, выращиваемыми для производства биотоплива;
2. уменьшение поступления углекислого газа в атмосферу сдерживает развитие парникового эффекта;
3. ослабление парникового эффекта сдерживает развитие глобального потепления.

Задание № 19

Последняя четверть XX в. и последующие годы связаны с бурным развитием ветровой энергетики. Пионером в этой области является Дания, в которой первые ветроэнергостанции начали действовать ещё в 70-х годах прошлого века. Сегодня на ветровых электростанциях Дании производится больше электроэнергии, чем на всех остальных электростанциях, использующих возобновляемые источники энергии. Однако на начальных этапах развития отрасли мнения датских учёных-экологов разделились: одни говорили об экологических преимуществах ветровых электростанций, а другие об их негативном воздействии на окружающую среду. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два довода, подтверждающие её.

Ответ: Аргументы в пользу первой точки зрения:

1. ветер — экологически чистый неисчерпаемый источник даровой электроэнергии;
2. при выработке энергии на ветровых ЭС нет вредных выбросов в атмосферу как при получении энергии на традиционных ЭС (например, тепловых), а

значит и сокращается количество парниковых газов, которые приводят к потеплению климата.

Аргументы в пользу второй точки зрения:

1. ветроэнергетические установки могут перенаправлять потоки воздушных масс и менять климат территории;
2. районы, занятые ветроэнергетическими установками, исключаются из использования в сельском хозяйстве и меняют ландшафт местности;
3. птицы при столкновении с лопостями установок могут гибнуть;
4. вокруг ветроэнергетических установок повышенный уровень шума.

Задание № 20

В последние годы в мире происходит значительный рост производства биотоплива (пальмового масла, технического спирта из сахарного тростника) и использования его в качестве альтернативного топлива для транспорта. Существуют разные точки зрения относительно оценки последствий увеличения масштабов производства и использования биотоплива. Согласно одной из них, увеличение масштабов производства и использования биотоплива отвечает задачам сохранения окружающей среды и устойчивого социального развития. Согласно другой, увеличение производства биотоплива не отвечает задачам сохранения окружающей среды и устойчивого социального развития. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

Ответ: Аргументы в пользу первой точки зрения:

1. увеличение масштабов производства биотоплива будет сокращать количество углекислого газа в атмосфере, так как он будет поглощаться растениями, выращиваемыми для производства биотоплива;
2. уменьшится поступление углекислого газа в атмосферу, а это приведет к сдерживанию развития парникового эффекта;
3. ослабление парникового эффекта сдерживает развитие глобального потепления.

Аргументы в пользу второй точки зрения:

1. увеличится количество площадей под посевы растений, которые будут использоваться для получения биотоплива; для роста урожая требуется дополнительные затраты в том числе и воды для полива, а ее сокращение приведет к повышению температуры и глобальному потеплению;
2. для увеличения площадей посева будут вырубать леса, что приведет к сокращению кислорода и росту углекислого газа, а значит и усилению парникового эффекта.

Задание № 21

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Географические особенности Италии

Италия — страна Зарубежной Европы. Она расположена на _____(А) полуострове. В северной части страны находятся горы Альпы. По форме правления Италия относится к _____(Б). В общей численности жителей страны преобладает _____(В) население. Италия входит в состав Европейского Союза. На её территории в виде анклавов располагаются два суверенных государства: Ватикан и Сан-Марино.

Список слов (словосочетаний).

1. Монархия.
2. Республика.
3. Городское.
4. Сельское.
5. Детское;
6. Пиренейский;
7. Апеннинский.

Ответ: А7, Б2, В3

Задание № 22

Какая из перечисленных стран является крупнейшим мировым производителем и экспортером кофе?

- 1) Германия
- 2) Колумбия
- 3) Марокко
- 4) Аргентина

Ответ: 2

Задание № 23

Большинство верующих какого из перечисленных народов исповедуют ислам?

1. Алжирцы
2. Калмыки

3. Карелы
4. Чилийцы

Ответ: 1

Задание № 24

Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортерами каменного угля?

1. Австралия.
2. Канада.
3. Алжир.
4. США.
5. Ливия.
6. Франция.

Ответ: 124

Задание № 25

Выберите в приведенном списке три страны, являющиеся крупными производителями природного газа.

1. Дания.
2. Норвегия.
3. Иран.
4. США.
5. Финляндия.
6. Республика Корея.

Ответ: 234

Задание № 26

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя средней ожидаемой продолжительности жизни населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1. Нигерия.
2. Нидерланды.
3. Мексика.

Ответ: 132

Задание № 27

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя ИЧР (индекса человеческого развития), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя. Ответ поясните

1. Мексика.
2. Мозамбик.
3. Швеция.

Ответ: 213.

Показатель ИЧР зависит от уровня социально-экономического развития страны. Чем выше уровень социально-экономического развития страны, тем выше показатель ИЧР в данной стране, и наоборот. Самые низкие показатели ИЧР имеют страны с низким уровнем экономического развития (страны тропической Африки), а самые высокие — страны Европы, Северной Америки и Японии.

Задание № 28

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя рождаемости населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1. Польша.
2. Уругвай.
3. Нигер.

Ответ: 123

Задание № 29

Установите соответствие между явлением и параллелью, на которой оно наблюдается 24 июля: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ЯВЛЕНИЕ

- А) полярный день
- Б) полярная ночь
- В) зенитальное положение Солнца

ПАРАЛЛЕЛЬ

- 1) 20° с. ш.
- 2) 20° ю. ш.
- 3) 80° с. ш.
- 4) 80° ю. ш.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

Ответ: А3, Б4, В1

Задание № 30

В каком из следующих высказываний содержится информация о процессе урбанизации?

1. В экономически развитых странах городской образ жизни распространился и в сельской местности.
2. В конце XX века численность иностранных рабочих, прибывающих в Западную Европу, значительно уменьшилась.
3. Численность населения быстро увеличивается в тех странах, где наиболее высок его естественный прирост.
4. Продолжительность жизни женщин в среднем на 5-8 лет больше, чем у мужчин, поэтому в старших возрастах женщины преобладают.

Ответ: 1

Задание № 31

Составьте пары по принципу «страна-столица»

А Белоруссия	1 Дамаск
Б Сирия	2 Прага
В Чехия	3 Пекин
Г Норвегия	4 Минск
	5 Осло

Ответ: А4, Б1, В2, Г5.

Задание № 32

Установите соответствие между государством и формой правления

А Саудовская Аравия	1 Конституционная монархия
Б Германия	2 Абсолютная монархия
В Япония	3 Парламентская республика
Г Россия	4 Президентская республика
	5 Федеративная республика

Ответ: А2, Б5, В1, Г4.

Задание № 33

Установите соответствие между страной и частью света, в которой она находится

А Папуа-Новая Гвинея	1 Америка
Б Восточный Тимор	2 Африка
В Сьерра -Леоне	3 Океания
Г Суринам	4 Азия
	5 Европа

Ответ: А3, Б4, В2, Г1

Задание № 34

Установите соответствие между страной и видом минерального ресурса, по разведанным запасам которого эта страна лидирует в мире

А Австралия	1 Нефть
Б Саудовская Аравия	2 Природный газ
В Россия	3 Уголь
Г США	4 Железная руда
	5 Никель

Ответ: А4, Б1, В2, Г3

Задание № 35

Установите соответствие между странами и типами их отраслевой структуры

А Великобритания	1 Аграрная
Б Чехия	2 Индустриальная
В Китай	3 Постиндустриальная
Г Кувейт	
Д Эфиопия	

Ответ: А3, Б2, В2, Г2, Д1

Задание № 36

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Климат местности главным образом зависит от количества солнечного _____ (А), поступающего на земную поверхность. Это количество определяется географической _____ (Б), от которой зависит высота Солнца над горизонтом. Чем ближе к экватору, тем _____ (В) угол падения солнечных лучей, а значит, сильнее нагревается земная поверхность и выше температура приземного слоя атмосферы.

Список слов:

1. Широта.
2. Тепло.
3. Угол.
4. Больше.
5. Долгота.
6. Меньше.

Ответ: 214. Климат местности, главным образом, зависит от количества солнечного тепла, поступающего на земную поверхность. Это количество определяется географической широтой, от которой зависит высота Солнца над горизонтом. Чем ближе к экватору, тем больше угол падения солнечных лучей, а значит, сильнее нагревается земная поверхность и выше температура приземного слоя атмосферы.

Задание № 37

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Самая верхняя, самая лёгкая и наиболее подвижная оболочка нашей планеты — это _____ (А). Наибольшее значение для жизни, а также происходящих процессов на Земле имеет её нижний слой — _____ (Б), в которой находится 4/5 всей массы воздуха. Большие объёмы воздуха, обладающие однородностью свойств, называются _____ (В). Они постоянно перемещаются и могут долго

сохранять свои свойства — влажность, направление движения, температуру и т. д., определяя погоду тех мест, куда приходят.

Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно заполняя каждый пропуск. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков.

Список слов:

1. Биосфера.
2. Стратосфера.
3. Атмосфера.
4. Тропосфера.
5. Воздушная масса.
6. Климатический пояс.

Ответ: А - атмосфера.

Б - тропосфера. В - воздушная масса.

Задание № 38

Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые географические термины. Выберите из пронумерованного списка термины, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А–В. Вставьте на места пропусков термины из списка (в нужном падеже и числе).

Внутренние и внешние силы Земли, действуя постоянно и одновременно, формируют поверхность нашей планеты. Совокупность неровностей поверхности Земли называется рельефом. Среди огромного разнообразия рельефа ученые выделяют самые крупные формы планетарного масштаба — _____ (А) и океаны. Главная роль в их создании принадлежит внутренним силам, в результате действия которых возникают _____ (Б), поднятия, опускания земной коры. Силы такого же масштаба создают обширные _____ (В) и горные сооружения.

Список терминов

1. Острова.

2. Терриконы.
3. Материки.
4. Овраг.
5. Тектонические разломы.
6. Равнины.

Ответ: 356 Слова текста соответствуют логике повествования. Подсказками являются однородные члены предложения. Например: ...материки и океаны; ...тектонические разломы, поднятия, опускания земной коры; ...равнины и горные сооружения.

Задание № 39

Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые географические термины. Выберите из пронумерованного списка термины, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А–В. Вставьте на места пропусков термины из списка (в нужном падеже и числе).

Река — естественный значительный и непрерывный водный поток, питающийся поверхностным или подземным стоком с площадей своих _____ (А) и текущий в разработанном им _____ (Б). Большинство рек выходят из берегов один или два раза в год. Чем сильнее _____ (В), тем реже его повторяемость.

Список терминов:

1. Бассейн.
2. Течение.
3. Исток.
4. Половодье.
5. Русло.
6. Межень.

Ответ: 154. Слова текста соответствуют логике повествования. Подсказками также являются однородные члены предложения. Например: ...питающийся с площадей своих бассейнов; ...в разработанном им русле; чем сильнее половодье.

Задание № 40

Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые географические термины. Выберите из пронумерованного списка термины, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А—В. Вставьте на места пропусков термины из списка (в нужном падеже и числе).

Вулкан — геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород. Основные части вулканического аппарата: магматический очаг, _____ (А) — выводной канал, по которому _____ (Б) поднимается к поверхности; конус — возвышенность на поверхности Земли из продуктов выброса вулкана; _____ (В) — углубление на поверхности конуса вулкана.

Список терминов:

1. Жерло вулкана.
2. Движение.
3. Магма.
4. Горная порода.
5. Платформа.
6. Кратер.

Ответ: 136 Слова текста соответствуют логике повествования. Подсказками также являются однородные члены предложения. Например: ...части вулкана: ..., жерло вулкана; ...по которому магма поднимается; ...кратер — углубление на поверхности конуса.

Задание № 41

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какая из перечисленных областей имеет выход к государственной границе Российской Федерации?

- 1) Пензенская
- 2) Свердловская
- 3) Брянская
- 4) Новгородская

Ответ: 3. Брянская область граничит с Украиной и Республикой Беларусь.

Задание № 42

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Крайняя южная точка России находится на границе с...

- 1) Азербайджаном
- 2) Грузией
- 3) Казахстаном
- 4) Китаем

Ответ: 1. Крайняя южная точка России — гора Базардюзю, находится на границе с Азербайджаном.

Задание № 43

На каком из перечисленных полуостровов находится крайняя северная материковая точка России?

- 1) Кольский
- 2) Гыданский
- 3) Таймыр
- 4) Чукотский

Ответ: 3. Крайняя северная точка Евразии — мыс Челюскин, находится на полуострове Таймыр.

Задание № 44

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

С какой из перечисленных стран Россия имеет самую протяженную сухопутную границу?

- 1) Финляндия
- 2) Казахстан
- 3) Украина
- 4) Китай

Ответ: 2.

- 1) Финляндия — 1340 км
- 2) Казахстан — 7513 км
- 3) Украина — 1974 км
- 4) Китай — 4209 км

Самая протяженная граница — с Казахстаном.

Задание № 45

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Швеция
- 2) Эстония
- 3) Иран
- 4) Таджикистан

Ответ: 2. Россия имеет сухопутную границу с 16-ю странами. На западе: Норвегия, Финляндия, Эстония, Латвия, Беларусь, Украина. Здесь же находится Калининградская область, граничащая с Польшей и Литвой. На юге от Черного к Каспийскому морю: Грузия, Южная Осетия, Абхазия, Азербайджан; от Каспийского до Охотского моря: Казахстан, Монголия, Китай, Северная Корея.

Задание № 46

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения численности их населения.

- 1) Тюмень
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Волгоград

Ответ: 132. При ответе на этот вопрос легко воспользоваться картой «Народы и плотность населения». Величина кружка, обозначающего город, зависит от

численности населения. Надо лишь выстроить города в порядке увеличения численности.

- 1) Тюмень — от 500 тыс. до 1 млн чел.
- 2) Санкт-Петербург — более 5 млн чел.
- 3) Волгоград — от 1 до 3 млн чел.

Задание № 47

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения их высот над уровнем моря. Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Магнитогорск
- 3) Иркутск

Ответ: 123. В подобных заданиях проверяется сформированность умения читать карту с помощью условных знаков. На физической карте высота над уровнем моря показана цветом. Характеристики высот можно увидеть на шкале высот.

- 1) Санкт-Петербург — 0–200 м
- 2) Магнитогорск — 200–500 м
- 3) Иркутск — 500–1000 м

Задание № 48

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие два из перечисленных городов являются наибольшими по численности населения? Запишите в ответ цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Курск
- 2) Омск
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Владимир
- 5) Якутск

Ответ: 23. В России 15 городов-миллионеров, среди которых есть Омск и Ростов-на-Дону.

Задание № 49

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой из перечисленных городов России является крупным центром автомобилестроения?

- 1) Архангельск
- 2) Тамбов
- 3) Череповец
- 4) Нижний Новгород

Ответ: 4 В Нижнем Новгороде расположен крупный центр автомобилестроения — Горьковский автомобильный завод.

Задание № 50

Прочитайте задание, выберите правильные ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Где на Дальнем Востоке имеются действующие вулканы?

- 1) на Курильских островах
- 2) на Чукотском полуострове
- 3) на острове Сахалин
- 4) в Приморье

Ответ: 1. На Дальнем Востоке действующие вулканы расположены на Камчатке и Курильских островах.

Задание № 51

Прочитайте задание и запишите развернутый аргументированный ответ на вопрос.

Стихийное бедствие в Японии.

Внимание всего мира приковано к тому, что происходит в Японии. Там — самое серьезное за всю ее историю стихийное бедствие. Разрушительная волна ударила по побережью крупнейшего острова Японии.

Телекамеры с вертолетов в прямом эфире передавали, как разрушительная волна накатывается на побережье префектуры Мияги, смывая все на своем пути. Она снесла целый пролет эстакады скоростной автомагистрали — десятки машин вместе с людьми упали в воду с высоты в несколько метров. Дикторы телевидения призывают автомобилистов избегать прибрежных трасс.

Цунами полностью затопило взлетно-посадочные полосы аэропорта Сендай, на несколько прерывалась работа других аэропортов, многие терминалы сильно пострадали, а скоростные поезда стали, судя по всему, как минимум до завтрашнего дня.

Сильные пожары вспыхнули на нефтеочистных и газовых сооружениях, на сталелитейном заводе. На атомной станции Фукусима, которая находится недалеко от Токио, выключилась система охлаждения: это может привести к аварии, на АЭС объявлена тревога. С сотовой связью перебои из-за перегрузки сетей. Повсеместно отключается электричество, без света остались 4 миллиона домов, многие из них сейчас вообще отрезаны водой, их жители вызывают о помощи, словно с тонущих кораблей.

Почему на побережье Японии регулярно обрушиваются цунами?

Ответ: Япония находится в зоне взаимодействия сразу нескольких плит: Евразийской, Североамериканской, Тихоокеанской и Филиппинской. В результате столкновений литосферных плит регулярно происходят землетрясения и образуются волны цунами.

Задание № 52

Прочитайте задание и запишите развернутый аргументированный ответ на вопрос.

Норильск.

В районах распространения многолетней мерзлоты все сооружения приходится строить с учетом свойств замерзших грунтов. Жилые дома, промышленные здания, трубопроводы и дороги могут отеплять грунты и тем самым вызывать оттаивание мерзлоты, которое ведет к просадке фундаментов. Поэтому все сооружения ставят над землей на железобетонных сваях. Так построен город Норильск. Многолетняя мерзлота — реликт прошлого; она образовалась многие тысячелетия назад. Однако современные климатические условия субарктического пояса поддерживают ее существование.

Какими особенностями климата объясняется сохранение в окрестностях Норильска многолетней мерзлоты?

Ответ: В субарктическом климатическом поясе долгая и холодная зима, прохладное и короткое лето. Данные климатические условия позволяют сохраняться вечной мерзлоте в районе Норильска.

Задание № 53

Прочитайте задание и запишите развернутый аргументированный ответ на вопрос.

Российская тундра

На территории России тундра занимает преимущественно побережье Северного Ледовитого океана и на западе начинается от Кольского полуострова, а на востоке доходит до Камчатки. Помимо материковой части, тундрой заняты арктические острова. Основная часть тундры находится за полярным кругом.

Наиболее типичны для тундр на полуострове Ямал тундровые глеевые почвы. В течение всего теплого периода тундровые почвы перенасыщены влагой. Это является одной из причин слабой интенсивности почвообразовательных процессов, обусловленной низкой насыщенностью верхних горизонтов почвы кислородом. Почвы тундры обычно маломощны. Сильная заболоченность Ямала летом возникает из-за присутствия в этом районе многолетней мерзлоты. Издавна считалось, что из-за таких неплодородных почв на полуострове кроме мха ничего расти не может, но в течение последних 40 лет на Ямале научились выращивать не только картошку, но и редис.

Объясните, почему именно многолетняя мерзлота является одной из причин сильной заболоченности полуострова Ямал в летний период.

Ответ: Положительные летние температуры приводят к подтаиванию верхних слоев многолетней мерзлоты. Влага не может просочиться вниз, так как мешает вечная мерзлота и из-за этого происходит заболачивание территории

Задание № 54

Прочитайте задание и запишите развернутый аргументированный ответ на вопрос.

Миссисипи

Миссисипи — главная река в Северной Америке. Протекает исключительно по территории США, хотя ее бассейн распространяется и на территорию Канады. Река в основном течет в южном направлении. Протяженность реки — 3770 км. Река образует обширную дельту.

Для Миссисипи характерны дождевые паводки и весенне-летнее половодье. Весной уровень воды в Миссисипи повышается из-за таяния снегов в бассейне

ее правых притоков. Особенно высоким уровень воды в Миссисипи бывает летом, когда одновременно увеличивается сток как правых, так и левых ее притоков. По этой причине иногда происходят сильные наводнения в нижнем и среднем течении реки.

Объясните, как повышение уровня воды в Миссисипи в летние месяцы связано с особенностями питания ее левых и правых притоков.

Ответ: Левые притоки реки имеют больше дождевое питание. А правые — снежное. Большинство правых притоков берет свое начало в ледниках Кордильер. Летом горные ледники тают и наполняют водой реки.

Задание № 55

Прочитайте задание и запишите развернутый аргументированный ответ на вопрос.

Образование оврагов в Ставропольском крае

Каждый год, когда в Ставропольском крае наступает весна, снега тают. Всюду по оврагам и рытвинам журчат быстрые ручьи, вода в реках прибывает, начинается половодье. Только несколько недель назад в овраге бурлили вешние воды, и вот его размеры уже увеличились; вершина оврага продвинулась на несколько метров дальше в степь и перерезала проходившую рядом проселочную дорогу, и люди теперь вынуждены делать крутую петлю, чтобы обойти растущий овраг.

Объясните, как можно предотвратить дальнейшее развитие оврагов на Ставрополье.

Ответ: Для предотвращения развития оврагов необходимо высаживать кусты и деревья на их склонах. Корневые системы растений будут сдерживать процессы эрозии.

Задание № 56

Прочитайте задание и запишите развернутый аргументированный ответ на вопрос.

Разрушение горных пород

В пустынях и высоких скалистых горах, где горные породы не защищены почвой и растительностью, а в виде камней и скал обнажаются на поверхности, в их разрушении значительную роль играют суточные перепады температуры воздуха. Горные породы при нагревании расширяются, а при охлаждении сжимаются. При этом различные минералы, из которых состоят горные породы, расширяются и сжимаются в неодинаковой степени. Связи между минералами ослабевают, порода растрескивается и постепенно рассыпается:

сначала на крупные глыбы, а затем на мелкие обломки. Этому способствует также регулярное образование и скопление влаги в виде конденсата в трещинах.

Объясните, почему при положительных дневных и отрицательных ночных температурах воздуха процесс разрушения горных пород протекает интенсивнее.

Ответ: Днем, горная порода нагревается, это приводит к ее расширению. Ночью происходит обратный процесс — горная порода остывает и сужается. Из-за постоянного изменения формы и размеров горные породы трескаются и рассыпаются. Чем больше разница температур, тем интенсивнее протекают процессы разрушения.