

№	Ответ (А – Г)	
1.	А.	+
2.	Г	-
3.	Г	-
4.	Г	+
5.	А	+
6.	Г	-
7.	А	-
8.	Б	-
9.	А	-
10.	Г.	+

№	Ответ (А – Г)	
11.	Б	-
12.	Г	+
13.	Б	+
14.	А Г.	-
15.	Б	-
16.	Б.	+
17.	Г	-
18.	Б.	+
19.	Б.	-
20.	Б.	-

85

ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Задача 1. В 1965 г. американский писатель Фрэнк Герберт издал фантастический роман, названный в честь аккумулятивной формы рельефа. Его вдохновила работа учёных Лесного управления США в штате Орегон, исследовавших динамику этих форм рельефа для разработки мер контроля и снижения ущерба, связанного с ними. Такие формы рельефа распространены на морском побережье и на территориях с недостатком увлажнения.

Как называется роман и форма рельефа? Стаблз

Каково происхождение данной формы рельефа? Террасы, выветривание, вода

Какой ущерб наносят эти формы рельефа хозяйству? Кедровые ульи, повреждение почвы, деформация урожая

Почему эти формы рельефа исследовали учёные именно Лесного управления? Кратко опишите мероприятия по снижению потенциального ущерба. Часто встречаются в лесах, занимают их ареалы. Им нужно оградить сеткой, чтобы их корды не разрушались, собирать.

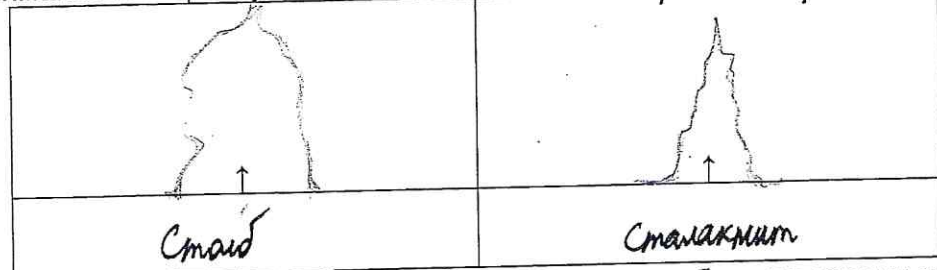
Существует ещё одна похожая по генезису аккумулятивная форма рельефа, имеющая отличную конфигурацию. Как она называется? Сталактиты

Какова причина отличия в конфигурации двух этих форм? Сталактиты образуются в результате действия воды в пещерах, а стаблз выветриваются из пород и обильная вода.

Какая из этих форм более динамична? Почему? Стаблз (порода) динамичнее, так как на них действует больше природных факторов (вода, ветер, климат, растения).

Зарисуйте и подпишите обе формы рельефа.

Обратите внимание на стрелку. Что она показывает? Направление вершины породы



Действие того же рельефообразующего фактора способствует эрозии двух видов. Напишите их названия.

- Проявляется на равнинных участках, сложенных рыхлыми породами – Эрозия почвы
- Проявляется в горах или в местах выхода на поверхность твёрдых пород, рельефообразующий фактор воздействует на породы опосредованно – Породные (горные) эрозии

Каковы последствия первого вида эрозии? Назовите минимум два последствия.

Кедровые ульи для населения растений почвы, кедровые ульи почвы, вымывание иivotина (ничем питаться)

05 11/11
[Signature]

Задача 2. Земельные ресурсы каждой страны можно разделить на продуктивные (пахотные земли, пастбища, луга, леса), малопродуктивные и непродуктивные (болота, ледники, пустыни, территории с искусственным покрытием и другие).

Расставьте страны из списка в ячейки таблицы 2 по соотношению земельных ресурсов и принадлежности к природным зонам. В ячейках, для которых не подходит ни одно соответствие, поставьте прочерк.

Учтите следующую информацию:

- преобладание определенной категории земель означает, что её доля превышает долю каждой из других категорий земель;
- каждой ячейке соответствует только одна страна из списка;
- страны не повторяются;
- две страны с определённым сочетанием вписаны в таблицу как пример.

Бангладеш
Великобритания
Габон
Германия

Грузия
Израиль
Мьянма
Норвегия

Пакистан
Парагвай
Россия
Турция

Таблица 2. Соотношение земельных ресурсов и природных зон

Страны с преобладанием категории земель:		Природные зоны			
		Тайга, смешанные и широколиственные леса	Субтропические леса и пустыни	Тропические и субэкваториальные леса, саванны, пустыни	Влажные экваториальные леса
продуктивных	обрабатываемых	Италия -	Турция +	-	Мьянма -
	кормовых угодий (пастбищ)	Германия -	Греция	Пакистан -	- - 0,5
	лесов	Норвегия -	Парагвай -	Бангладеш -	Габон +
непродуктивных		Великобритания -	Грузия -	Израиль -	Шри-Ланка

Есть ли страны, для которых возможно сочетание структуры земельных ресурсов и природных зон, соответствующее ячейкам, в которые вы поставили прочерк?
Да

Если такие страны есть, перечислите их, а если нет, объясните причины.

Обрабатываемые тропические и субэкваториальные леса есть: например: Бразилия, Пакистан, где обрабатываемые земельные ресурсы, но не в зоне пустынь.
Кормовые угодья во влажных экваториальных лесах могут быть в Европе, в Израиле

Задача 3. Диаспора – этнокультурная группа людей, проживающих вследствие различных причин за пределами исторического ареала расселения (или за пределами родной страны). Также диаспорой называют любую этнокультурную группу, пришедшую в страну современного проживания извне.

Заполните пустые ячейки таблицы 3. Учтите, что диаспоры перечислены в порядке уменьшения совокупной численности проживающих за пределами страны представителей.

Таблица 3. Крупнейшие диаспоры мира

№	Диаспора	Индекс i , отражающий соотношение совокупной численности диаспоры к населению родной страны	Страна с самой большой численностью диаспоры
1	Китайцы 1	0,04	Сингапур
2	Индийцы 1	0,02	Непал
3	Молдавцы 0	0,21	Украина
4	Иудо-еврейцы 0	0,53	США
5	Белорусы 0	0,27	Россия
6	Эстонцы 0	2,71	Россия
7	Евро-американцы, иттериты 0	0,88	США
8	Чилийцы 0	0,12	Бразилия
9	Вьетнамцы 0	0,65	США
10	Индийцы 0	—	США

С диаспорой №1 связано формирование в городах по всему миру этнических анклавов. Один из самых крупных и известных сложился в Сан-Франциско в XIX веке, а его англоязычное название стало нарицательным. Как он называется? Чайна-Таун 1

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Эта диаспора, когда-то была калония Великобритании, но сейчас обрела свободу и может проживать в Великобритании. 1

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Так как эти диаспоры стали отторгаться от своей культуры и стали сливаться в единую, новую культуру. 0

Численность диаспор №3, №5 и №6 резко увеличилась в 1991 году. В результате какого исторического события это произошло? Развал СССР, Советского союза. 0,5

Для диаспоры №7 индекс i невозможно было вычислить до 1948 г. Почему? Эта диаспора до 1948 года была в рабстве, и страны, в которых проживали, считали их количество не распространяли на территории США. 0

Для диаспоры №10 вычислить индекс i невозможно. Почему? Все они живут в одной стране, на одной материке, откуда и возникла эта диаспора. 0

Задача 4. Федеральная таможенная служба собирает статистику об объемах экспорта и импорта по регионам Российской Федерации. Эта информация помогает исследовать отраслевую и территориальную структуру экспорта.

А) *Отраслевая структура экспорта отдельных регионов.* Каким регионам из списка соответствуют таблицы I–VI? Учтите, что из-за особенностей сбора информации экспорт зачастую регистрируется не в регионе размещения компании-производителя, а в регионе, откуда продукция была вывезена за рубеж.

Регионы: Амурская область, Забайкальский край, Иркутская область, Республика Карелия, Липецкая область, Пермский край

Иркутская область.

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Нефть и нефтепродукты	2229,3
Цветные металлы	1871,2
Лес и лесоматериалы	1430,7
Бумага и целлюлоза	737,5
Уголь	174,3
Прочее	564,2

Пермский край.

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Удобрения	2605,9
Нефть и нефтепродукты	1681,0
Машины и оборудование	203,2
Бумага и целлюлоза	192,9
Лес и лесоматериалы	169,9
Прочее	929,9

Забайкальский край.

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Руды цветных металлов	410,9
Железные руды	84,5
Уголь	74,8
Лес и лесоматериалы	36,5
Нефть и нефтепродукты	5,4
Прочее	21,4

Липецкая область.

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Черные металлы	3152,8
Машины и оборудование	127,5
Зерновые	99,8
Растительные масла	99,2
Отходы пищевой промышленности	34,7
Прочее	252,7

Республика Карелия.

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Железные руды	327,4
Бумага и целлюлоза	313,5
Лес и лесоматериалы	238,3
Рыба и морепродукты	58,4
Машины и оборудование	14,2
Прочее	40,1

Амурская область.

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Электроэнергия	163,6
Золото	139,4
Масличные	102,6
Лес и лесоматериалы	33,9
Растительные масла	23,9
Прочее	17,3

*Все данные за 2019 год

Б) *Территориальная структура экспорта России.* Укажите в таблицах, какие регионы из списка лидируют по объемам экспорта каждой из представленных ниже товарных категорий.

Регионы: Калининградская область, Кемеровская область, Новгородская область, Новосибирская область, Оренбургская область, Республика Бурятия, Республика Татарстан, Самарская область, Санкт-Петербург, Свердловская область

Товарная категория	Регион-лидер
Азотные удобрения	<i>Калининградская область</i>
Аммиак	<i>Новгородская область</i>
Живой крупный рогатый скот	<i>Республика Бурятия</i>
Мучные кондитерские изделия	<i>Кемеровская область</i>
Олово	<i>Свердловская область</i>

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	<i>Самарская область</i>
Соевое масло	<i>Республика Татарстан</i>
Соль	<i>Оренбургская область</i>
Суда	<i>Санкт-Петербург</i>
Титан	<i>Новосибирская область</i>

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? Ошанце 0
В какой стране он находится? Чехия 0
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Бохемия 0
Какое название носил этот город до 1921 года? Докманай 0
- Отроги какой горной системы изображены на карте? Тималаны 0
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

- $36 - 35 = 1 \text{ км}$ (одна сторона квадрата)
- $1 \text{ квадрат (его сторона)} = 2 \text{ см.}$
- $1:2 = 0,5 \text{ км}$ (1 см)
- $0,5 \text{ км} = 500 \text{ м}$
- $500 \text{ м} = 50000 \text{ см}$
- $1:50000$ (61 см 50000 см)

Ответ 1:50000 1,5

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».
 $43^{\circ} - 14' \text{ шир.} - 4^{\circ} \text{ секунды с.ш.}$ $76^{\circ} - 55' \text{ шир.} - 33'' \text{ секунды в.д.}$ 2
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

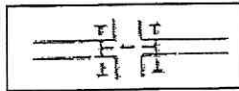


Рисунок 1

Тоннель 0

- Определите скорость течения (в м/с) реки Весновка на участке АБ, используя следующую формулу:

$$V = C\sqrt{hI}, \text{ где}$$

C – коэффициент Шези, для данного участка реки равный $20 \sqrt{\text{м}}/\text{с}$; h – средняя глубина реки, на данном участке равная $0,2 \text{ м}$; I – уклон реки, выраженный в м/м. Участок считать прямолинейным.

Поле для расчётов

$V = 20 \sqrt{\text{м}}/\text{с} \cdot \sqrt{0,2 \text{ м} \cdot 1 \text{ м/м}}$ 1 м/м - так как участок прямолинейный

$V = 20 \cdot \sqrt{0,2}$ $\sqrt{0,2} \approx 0,45$

$V = 20 \cdot 0,45 \text{ м} \approx 9 \text{ м/с}$

Ответ 9 м/с 0

3,5 Ат
ММ

7. На рисунке 2 изображены последствия одного из катастрофических природных явлений, происшедшего на данной территории. Как называется это природное явление?

Землетрясение 0

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? Сильные тектонические плиты, их взаимное давление (территория в пределах Тихоокеанского бассейна) 0



Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? Трубопровод 0
9. В 11 км к юго-востоку от территории, изображенной на карте, находится горнолыжный курорт Чимбулак. Определите абсолютную высоту, на которой находится метеостанция Чимбулака, если известно, что установленный на ней барометр показывает значение 560 мм рт. ст., а барометр на метеостанции, находящейся в 1 км к юго-юго-востоку от церкви, обозначенной цифрой 1 – 690 мм рт. ст.

Поле для расчётов

1) $690 - 560 = 130$ разность в мм рт. ст.

2) Найдем высоту метеостанции (у церкви) = 840 м (измеряется по высоте церкви высотой 10 м)

3) Составим пропорцию: $\frac{560}{840} = \frac{690}{x}$ где x - высота вышней метеостанции

4) $\frac{840 \cdot 690}{560} = x$
 $x = 1035$ метров

Ответ: 1035 м. 0

0 Ан
Андрей
Андрей