

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

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

95²


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? Бархан

Каково происхождение данной формы рельефа? тектоническое

Какой ущерб наносят эти формы рельефа хозяйству? вызывают эрозию и песчаные бури

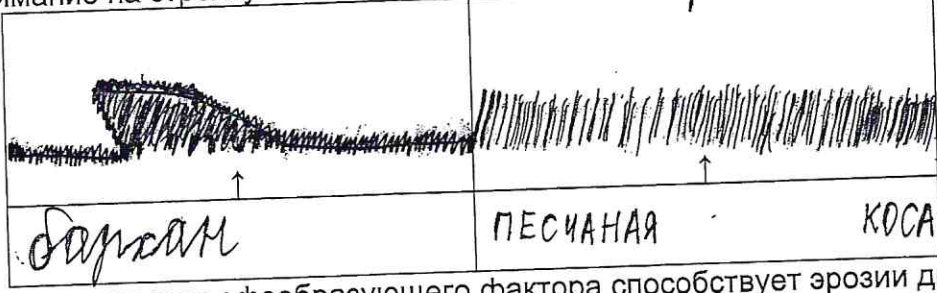
Почему эти формы рельефа исследовали учёные именно Лесного управления? Кратко опишите мероприятия по снижению потенциального ущерба. климат лесов способствует образованию этих форм рельефа, они наносят ущерб лесам

Существует еще одна похожая по генезису аккумулятивная форма рельефа, имеющая отличную конфигурацию. Как она называется? песчаная коса

Какова причина отличия в конфигурации двух этих форм? разные видообразования

Какая из этих форм более динамична? Почему? бархан, меньше по размеру

Зарисуйте и подпишите обе формы рельефа. Обратите внимание на стрелку. Что она показывает? направление ветра



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

- Проявляется на равнинных участках, сложенных рыхлыми породами — водная
- Проявляется в горах или в местах выхода на поверхность твёрдых пород, рельефообразующий фактор воздействует на породы опосредованно — ветреная

Каковы последствия первого вида эрозии? Назовите минимум два последствия. потеря урожая, повреждение верхнего слоя почвы

2.55. 2/3
0.5

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	Великобритания -	Польша +	Мьянма -	Бангладеш -
	кормовых угодий (пастбищ)	Германия -	Греция	Парагвай +	Пакистан
	лесов	Россия +	Габон -	-	-
непродуктивных		Норвегия +	Габон -	Парагвай -	Шри-Ланка

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

да, есть.

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

Грузия
Израиль

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	китайская британская 0	0,04	Сингапур
2	индийская 1	0,02	Непал
3	русская 1	0,21	Украина
4	испанская 0	0,53	США
5	немецкая украинская 1	0,27	Россия
6	украинская армянская 1	2,71	Россия
7	американская еврейская 1	0,88	США
8	итальянская 1	0,12	Бразилия
9	еврейская французская 0	0,65	США
10	индейская цыганская 1	-	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? Золотая Яма 0

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Индия - бывшая британская колония, которая получила независимость от Британии только в 1947 году 1

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Страны граничат друг с другом. 0

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

Для диаспоры №7 индекс i невозможно было вычислить до 1948 г. Почему? У евреев не было своего государства. В 1948 году Израиль получил независимость. 1

Для диаспоры №10 вычислить индекс i невозможно. Почему? у этого народа нет своей страны 1

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

Республика Карелия I

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 II

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 III

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 IV

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

Амурская область V

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

Иркутская область VI

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>Кемеровская область</i>
Аммиак	<i>Свердловская область</i>
Живой крупный рогатый скот	<i>Республика Татарстан</i>
Мучные кондитерские изделия	<i>Самарская область</i>
Олово	<i>Новосибирская область</i>

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	<i>Республика Татарстан</i>
Соевое масло	<i>Калининградская область</i>
Соль	<i>Новгородская область</i>
(нет) Суда (ы!)	<i>Санкт-Петербург</i>
Титан	<i>Новгородская область</i>

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? Алматы 1,5
В какой стране он находится? Казахстан 1
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Алматинская 0
Какое название носил этот город до 1921 года? Алматыск Верный 2
- Отроги какой горной системы изображены на карте? Казахский мелкосопочник 0
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

$2 \times 2 = 4 \text{ км}^2$
 $1 \text{ см} = 250 \text{ м}$
 $2 \text{ мм} = 50 \text{ м}$
 $1:25000$

$89 - 88 = 1$
 $1 \text{ см} = 1 \text{ км}$
 $1 \text{ см} = 500 \text{ м}$
 $1:50000$

длина моста ~~1 мм = 1 м~~

Ответ 1:25000 1,5

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».
43° 14' 50" с.ш. 76° 55' 38" в.д. 2
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

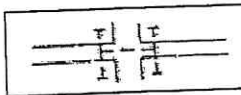


Рисунок 1

поврежденные участки земли 0

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

$$V = C\sqrt{hl}, \text{ где}$$

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

Поле для расчётов

$20 \sqrt{\text{м}}/\text{с} \cdot \sqrt{0,2 \text{ м} \cdot \frac{25 \text{ м}}{12}} = 20 \sqrt{\text{м}}/\text{с} \cdot 2,4 = 48 \sqrt{\text{м}}/\text{с}$
 $= 6,93 \text{ м/с}$

Ответ 6,93 м/с 0

8 Ан
Шу

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

оползень 0

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? частые ливни, размывающие породу 0



Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? Старый мост через Медведь 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

$690 - 600 = 90 \text{ мм рт. ст.}$ $600 - 560 = 40 \text{ мм рт. ст.}$
 $690 - 560 = 130$ $100 : 6 = 16,67$ $560 : 6 = 93,3$ 1667
 $690 : 6 = 115 \text{ м}$ $40 : 6 = 6,67$
 $+ 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 690 \text{ мм рт. ст.}$
 $\text{все} - \text{м } 15 \cdot 6,67 = 100 \text{ м}$

Ответ 100 м 0

0 А4
[Handwritten signature]