

 Этот курс скрыт и недоступен для студентов [Нажмите здесь, чтобы обновить настройки](#)



[ol2441570](#) [ol2441570](#)

Тест начат воскресенье, 11 Февраль 2024, 11:03

Состояние Завершены

Завершен воскресенье, 11 Февраль 2024, 13:41

**Прошло
времени** 2 час. 37 мин.

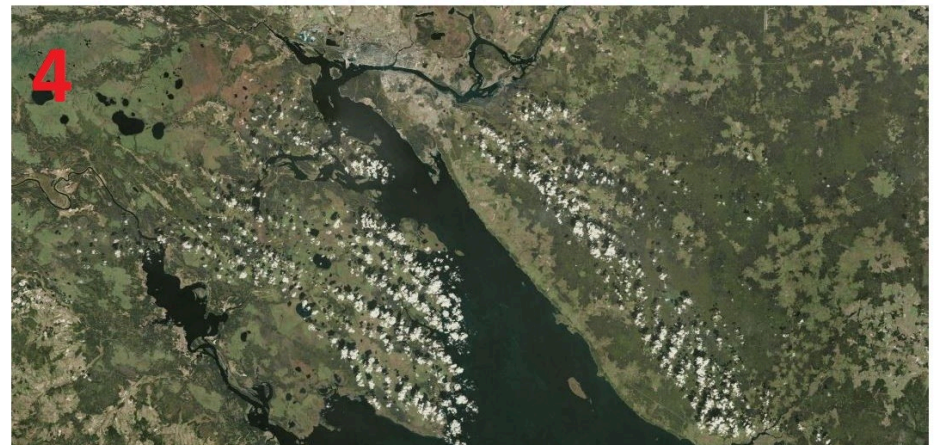
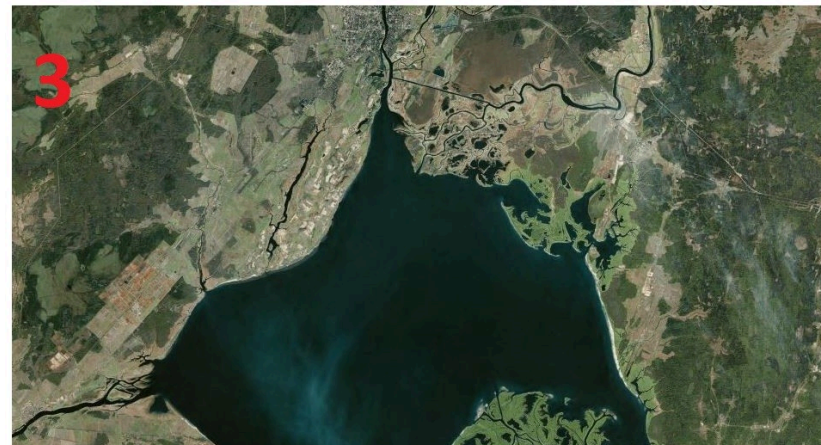
Оценка 64 из 100

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 12 из 20

Изучив приведённые фрагменты снимков земной поверхности ответьте, какие водоёмы на них запечатлены. Кроме того, укажите, к какому бассейну они относятся (Северного Ледовитого океана, Атлантического океана, Тихого океана, внутреннего стока).





- 1 р. Печора -бассейн Северного Ледовитого океана
- 2 р. р. Амур - бассейн тихого океана
- 3 оз. Ильмень - бассейн Атлантического океана
- 4 Рыбинское водохранилище (на р. Волга) - бассейн внутреннего стока

Комментарий:
Из 8 - 5 правильных ответов

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:03	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:41	Сохранено: 1 р. Печора -бассейн Северного Ледовитого океана 2 р. р. Амур - бассейн тихого океана 3 оз. Ильмень - бассейн Атлантического океана 4 Рыбинское водохранилище (на р. Волга) - бассейн внутреннего стока	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 13:41	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 19:51	Оценено вручную на 12 со следующим комментарием: Из 8 - 5 правильных ответов	Выполнен	12

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 20 из 20

Распространение упругих волн в Земле может быть описано при помощи лучевого приближения. На каждой границе волна может испытывать отражение и преломление, подобно лучу света.

Геологический разрез представлен известняковой толщей, перекрытой слоем суглинков (ситуация, характерная для районов к югу от Санкт-Петербурга). Мы выполняем инженерную сейсморазведку на продольных волнах под задачи строительства. Определите, при каких углах падения упругой волны на границу раздела суглинков и известняков (больше т.н. **критического угла**) волна не будет распространяться глубже этой границы? Скорость упругих волн в известняках 4000 м/с, в суглинках – 2000 м/с.

Дано: $U(\text{в изв.}) = 4000 \text{ м/с}$ $U(\text{в сугл.}) = 2000 \text{ м/с}$ **Найти:** критический угол**Решение**

Поскольку скорость распространения волн в суглиннике меньше, чем в известняке можно сделать вывод, что суглинник является более плотной для данных волн средой.

Отношение скоростей распространения упругих волн = $(U(\text{в изв.}) / U(\text{в изв.}) = (4000/2000) = 2$

Ответ: 45 градусов

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:03	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:41	Сохранено: ДАНО: $U(\text{в изв.}) = 4000 \text{ м/с}$ $U(\text{в сугл.}) = 2000 \text{ м/с}$ НАЙТИ: критический угол РЕШЕНИЕ Поскольку скорость распространения волн в суглиннике меньше, чем в известняке можно сделать вывод, что суглиник является более плотной для данных волн средой. Отношение скоростей распространения упругих волн = $(U(\text{в изв.}) / U(\text{в изв.}) = (4000/2000) = 2$ ОТВЕТ: 45 градусов	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 13:41	Попытка завершена	Выполнен	
4	13/03/24, 14:51	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием:	Выполнен	20

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 6 из 20

Определите растения, изображенные на фотографиях. Посмотрите на рисунки 1-3, что можно сказать об особенностях участков (природные условия; время, когда сделана фотография; воздействие хозяйственной деятельности), где сделаны фотографии? Аргументируйте свое мнение.

Посмотрите на рисунки 4-6, к каким категориям классификации эколого-ценотических стратегий Раменского-Грайма можно отнести растение, изображенное на фотографии? Аргументируйте свою позицию. Примечание: на рис. 6 речь идет о мхе.

1



2



3





4

5

6

Растения:

- 1 Крапива
- 2 Степной тюльпан
- 3 Подснежник
- 4 Осина
- 5 Горный лютик
- 6 Сфагнум

Особенности участков:

1 фото. **природные условия:** можно заметить, что почва песчанистая, освещенность хорошая, растение находится на открытом пространстве, затенения нет

время, когда сделана фотография: вторая половина лета

воздействие хозяйственной деятельности: можно наблюдать проложенную человеком грунтовую дорогу, можно предположить, что фото сделано в границах или вблизи не крупного населенного пункта

2 фото. **природные условия:** растение находится на открытом пространстве (скорее всего в степи), освещенность хорошая, затенения нет

время, когда сделана фотография: середина-конец лета

воздействие хозяйственной деятельности: не наблюдаются, растение находится в дикой среде

3 фото. **природные условия:** мы можем предположить, что данное растение произрастает в лесу (видна опавшая листва), также заметно, что почва каменистая, поскольку видна опавшая, по видимому в прошлом году листва, время года, как можно предположить, середина весны следует, что в данный момент деревья леса не создают большой тени, увлажненность, как мы можем предположить, высокая т. к. недавно закончилось таяние снега

время, когда сделана фотография: середина весны (конец марта-первая половина апреля)

воздействие хозяйственной деятельности: не наблюдаются, растение находится в дикой среде

Категории классификации эколого-ценотических стратегий Раменского-Грайма

4 фото. Древешное растение. Размножается большим количеством маленьких семян без большого количества питательных веществ. Прорастает небольшое количество семян попавших в благоприятные условия. Многолетнее растение. Ветроопыляемое растение.

5 фото. Травянистое растение. Размножается семенами. Однолетнее растение. опыляется насекомыми

6 фото. Размножается большим количеством спор. Из спор выживает малое число, те споры, которые попали в благоприятные для развития условия. Для слияния мужской и женской половых клеток необходима вода, в больших количествах.

Комментарий:

верно определены только растения 1, 4 и 6 (по 1 баллу за верно определенное растение). На фото 1 правильно определено местообитание (населенный пункт), но не по особенностям растения, а по косвенным признакам, экология растения не раскрыта. На фото 2 неверно определены и условия произрастания растения, и время съемки. На фото 3 хорошо описаны условия произрастания вида (+2 балла). Эколого-фитоценотические стратегии растений на фото 4-6 не названы, видимо, участник не знает этого термина

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:03	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:41	<p>Сохранено: РАСТЕНИЯ: 1 Крапива 2 Степной тюльпан 3 Подснежник 4 Осина 5 Горный лютик 6 Сфагнум ОСОБЕННОСТИ УЧАСТКОВ: 1 фото. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ: можно заметить, что почва песчанистая, освещенность хорошая, растение находится на открытом пространстве, затенения нет ВРЕМЯ, КОГДА СДЕЛАНА ФОТОГРАФИЯ: вторая половина лета ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: можно наблюдать проложенную человеком грунтовую дорогу, можно предположить, что фото сделано в границах или вблизи не крупного населенного пункта 2 фото. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ: растение находится на открытом пространстве (скорее всего в степи), освещенность хорошая, затенения нет ВРЕМЯ, КОГДА СДЕЛАНА ФОТОГРАФИЯ: середина-конец лета ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: не наблюдаются, растение находится в дикой среде 3 фото. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ: мы можем предположить, что данное растение произрастает в лесу (видна опавшая листва), также заметно, что почва каменистая, поскольку видна опавшая, по видимому в прошлом году листва, время года, как можно предположить, середина весны следует, что в данный момент деревья леса не создают большой тени, увлажненность, как мы можем предположить, высокая т. к. недавно закончилось таяние снега ВРЕМЯ, КОГДА СДЕЛАНА ФОТОГРАФИЯ: Середина весны (конец марта-первая половина апреля) ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: не наблюдаются, растение находится в дикой среде КАТЕГОРИИ КЛАССИФИКАЦИИ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ РАМЕНСКОГО-ГРАЙМА 4 фото. Древесное растение. Размножается большим количеством маленьких семян без большого количества питательных веществ. Прорастает небольшое количество семян попавших в благоприятные условия. Многолетнее растение. Ветроопыляемое растение. 5 фото. Травянистое растение. Размножается семенами. Однолетнее растение. опыляется насекомыми 6 фото. Размножается большим количеством спор. Из спор выживает малое число, те споры, которые попали в благоприятные для развития условия. Для слияния мужской и женской половых клеток необходима вода, в больших количествах.</p>	Ответ сохранен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>3</u>	11/02/24, 13:41	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 19:52	Оценено вручную на 6 со следующим комментарием: верно определены только растения 1, 4 и 6 (по 1 баллу за верно определенное растение). На фото 1 правильно определено местообитание (населенный пункт), но не по особенностям растения, а по ...	Выполнен	6

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 11 из 20

Прочтите текст, в котором пропущены некоторые слова (под номерами), напишите их (номер – пропущенное слово).

"В Ленинградской области на реке Тосна находятся так называемые «Саблинские пещеры». Одна из пещер благоустроена и по ней проводятся экскурсии. На самом деле, эти «пещеры» имеют 1 происхождение, то есть сделаны руками человека. В XVII и XIX веках здесь добывался чистейший кварцевый песок (кембрийского возраста), который использовался при изготовлении 2 изделий. Входы в «пещеры» начинались от берега реки и уходили вглубь коренного берега. По горизонтальным широким коридорам были проложены рельсы и лошади возили за собою вагонетки с песком. Такие горизонтальные горные выработки называются 3. Здесь же, при выходе из «пещер» песок грузили в баржи и отправляли в Санкт-Петербург. Добыча таких песков карьерным способом нерентабельна: несмотря на то, что 4 невелика (около 5-6 метров), выше песков сначала залегают пески с раковинами беззамковых 5 рода *Obolus*, имеющих раковину, сложенную 6 и используемые для производства 7 удобрений (градообразующий комбинат в г. Кингисеппе). Оболочные песчаники перекрываются известняками и глинами, которые изобилуют остатками трилобитов (*Asaphus*, *Iliaenus*) и эндоцератоидей (*Endoceras*) – они имеют 8 возраст."

1 Антропогенное

2 Стекланных

3 Штольни

4 Глубина залегания

5 Моллюсков

6 Из соединений калия

7 Калийных

8 100 млн. лет

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:03	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:41	Сохранено: 1 Антропогенное 2 Стеклянных 3 Штольни 4 Глубина залегания 5 Моллюсков 6 Из соединений калия 7 Калийных 8 100 млн. лет	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 13:41	Попытка завершена	Выполнен	
<u>4</u>	8/03/24, 18:24	Оценено вручную на 15 со следующим комментарием:	Выполнен	15
<u>5</u>	9/03/24, 12:00	Оценено вручную на 9 со следующим комментарием:	Выполнен	9
6	10/03/24, 19:23	Оценено вручную на 11 со следующим комментарием:	Выполнен	11

Вопрос 5

Частично правильный

Баллов: 15 из 20

Минералы называют и по форме их агрегатов в природе. Сопоставьте название минерала с характерной формой его выделения. Подумайте, от какого слова происходит название.



Ставролит





Аксинит





Ставролит





Астрофиллит



Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильный ответ:



→ Хиастолит,



→ АКСИНИТ,



→ Ставролит,



→ Астрофиллит

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:03	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:41	Сохранено: -> Ставролит; -> Актинит; -> Ставролит; -> Астрофиллит	Ответ сохранен	
3	11/02/24, 13:41	Попытка завершена	Частично правильный	15



ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ
2023 - Планета Земля 6-8 классы. Резервный день (скрытый)

СЛЕДУЮЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ
Задания 9-11. Резервный день (скрытый)

