

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



[ol2412498](#) [ol2412498](#)

Тест начат воскресенье, 11 Февраль 2024, 11:16

Состояние Завершены

Завершен воскресенье, 11 Февраль 2024, 14:15

**Прошло
времени** 2 час. 58 мин.

Оценка 82 из 100

Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 19 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 Озеро Белое относится к бассейну Атлантического океана (Но иногда относят к стоку Каспийского моря, которое является бессточным)
- 2 Озеро Эльтон относится к бассейну внутреннего стока
- 3 Озеро Таймыр относится к бассейну Северного Ледовитого океана
- 4 Зейское водохранилище относится к бассейну Тихого океана

Комментарий:

Снижено за то, что в 1 вопросе
высказал
сомнительный, двойственный
ответ, но все же в скобках
указал правильный ответ

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:16	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 12:44	Сохранено: 1 Озеро Белое относится к бассейну Атлантического океана (Но иногда относят к стоку Каспийского моря, которое является бессточным) 2 Озеро Эльтон относится к бассейну внутреннего стока 3 Озеро Таймыр относится к бассейну Северного Ледовитого океана 4 Зейское водохранилище относится к бассейну Тихого океана	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 14:20	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 20:32	Оценено вручную на 19 со следующим комментарием: Снижено за то, что в 1 вопросе высказал сомнительный,двойственный ответ, но все же в скобках указал правильный ответ	Выполнен	19

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 континентальной земной коры представлен осадочным чехлом, залегающим на кристаллическом гранитном фундаменте. Перед сейсморазведкой ставится задача оценить мощность осадочного чехла. Определите, при каких углах падения упругой волны на нижнюю границу осадочной толщи (больше т.н. **критического угла**) волна не будет распространяться в гранитном фундаменте? Скорость упругих волн в граните – 5000 м/с, в осадочных породах – 3500 м/с.

Критический угол может быть определён, законом падающих лучей.

Который гласит: $n_1 \sin(a) = n_2 \sin(b)$

у нас:

$n(1)$ показатель преломления среды осадочной толщи

$n(2)$ показатель преломления среды гранитного фундамента

по условию волна не будет распространяться в гранитном фундаменте. То есть $n(2) > n(1)$.

$n_1 \sin(a) = 3500$ м/с

$n_2 \sin(b) = 5000$ м/с,

Значит

$\sin(a) = n_2 \sin(b) / n_1$

$\sin(a)$ больше 0.7, найдём $\arcsin(0.7)$, это приблизительно 45 градусов.

Ответ: **критический угол около 45 градусов.**

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:16	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:02	Сохранено: Критический угол может быть определён, законом падающих лучей. Который гласит: $n_1 \sin(a) = n_2 \sin(b)$ у нас: $n(1)$ показатель преломления среды осадочной толщи $n(2)$ показатель преломления среды гранитного фундамента по условию волна не будет распространяться в гранитном фундаменте. То есть $n(2) > n(1)$. $n_1 \sin(a) = 3500$ м/с $n_2 \sin(b) = 5000$ м/с, Значит $\sin(a) = n_2 \sin(b) / n_1$ $\sin(a)$ больше 0.7, найдём $\arcsin(0.7)$, это приблизительно 45 градусов. Ответ: _КРИТИЧЕСКИЙ УГОЛ ОКОЛО 45 ГРАДУСОВ._	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 14:20	Попытка завершена	Выполнен	
4	13/03/24, 15:22	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием:	Выполнен	20

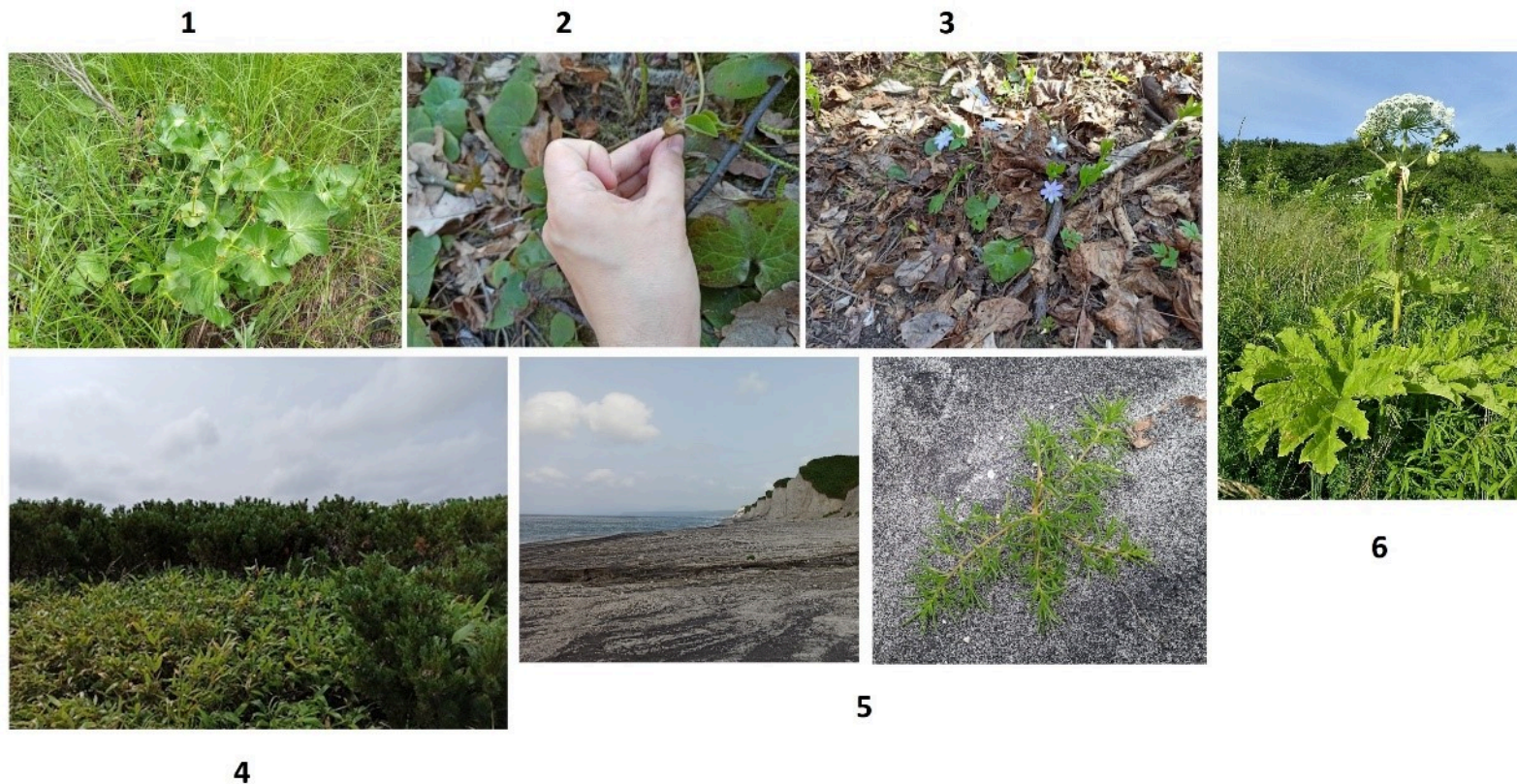
Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 3 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. 4

речь идет о кустарнике).



- 1 Предположим, что это лопух , тогда фото сделано летом (июль-сентябрь, природные условия: европейская часть и центральной сибиря)
- 2 Из-за качества и размера фотографии непонятно, Но предположим, что это клюква (Фото сделано осенью, если быть точнее то в конце сентября-начале октября, природные условия: северная часть страны, преимущественно в болотных угодьях)
3. Весна (конец марта-середина апреля), поскольку на фотографии нет обильного озеленения. Природные условия обычные, для средней полосы России)
4. Виолент (Крупные организмы, которые произрастают в благоприятных условиях, обладают обширной кроной и доминируют на

определённой территории)

5. Пациент (Способны обитать при дефиците ресурсов, могут адаптироваться к неблагоприятной среде)

6. Эксплерент (Захватывает огромные территории, где нет сильной конкуренции)

Комментарий:

ни один вид не определен, но на фото 3 правильно определено время года, для фото 4 и 5 правильно определены жизненные стратегии

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:16	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 12:43	Сохранено: 1 Предположим, что это лопух , тогда фото сделано летом (июль-сентябрь, природные условия: европейская часть и центральной сибери) 2 Из-за качества и размера фотографии непонятно, Но предположим, что это клюква (Фото сделано осенью, если быть точнее то в конце сентября-начале октября, природные условия: северная часть страны, преимущественно в болотных угодьях) 3. Весна (конец марта-середина апреля), поскольку на фотографии нет обильного озеленения. Природные условия обычные, для средней полосы России) 4. Виолент (Крупные организмы, которые произрастают в благоприятных условиях, обладают обширной кроной и доминируют на определённой территории) 5. Пациент (Способны обитать при дефиците ресурсов, могут адаптироваться к неблагоприятной среде) 6. Эксплерент (Захватывает огромные территории, где нет сильной конкуренции)	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 14:20	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 20:33	Оценено вручную на 3 со следующим комментарием: ни один вид не определен, но на фото 3 правильно определено время года, для фото 4 и 5 правильно определены жизненные стратегии	Выполнен	3

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 20 из 20

Прочтите выдержки из письма, в котором племянник одного известного римского ученого и политического деятеля описал последние дни и гибель своего дяди и ответьте на вопросы:

“Ты просишь меня описать тебе гибель моего дяди, чтобы ты мог вернее рассказать об этом потомству. Благодарю: его смерть будет прославлена навеки, если люди узнают о ней от тебя... Дядя мой находился в Мизене и лично командовал флотом. ... Мать моя указала на появление облака, необычного по величине и по виду. Облако поднималось из какой-то горы.... Он спешит туда, откуда бегут другие... и настолько свободен от страха, что диктует и отмечает все изменения в этом страшном явлении, все его виды, как только уловит их глазом... во многих местах широко разлилось пламя и высоко поднялся огонь от пожаров. Дядя успокаивал напуганных.... Решено было выйти на берег и посмотреть вблизи, допустит ли море переезд: оно оставалось бурным и враждебным. На берегу дядя лег на разостланный парус. ... Опираясь на двух рабов, он поднялся и тут же упал, задохнувшись, как я предполагаю, от плотных паров, закрывших ему дыхательные пути...”

Вопросы:

1. Назовите природное явление, ставшее причиной гибели римского ученого;
2. Назовите этот географический объект;
3. Назовите города, погибшие от этой природной катастрофы;
4. Назовите римского ученого и политического деятеля, который погиб, пытаясь помочь жителям этих городов;
5. Какие природные опасные процессы, связанные с этим явлением Вы знаете?
6. Назовите, как называется один из продуктов деятельности этого природного явления, который может переноситься в атмосфере на огромные расстояния и угрожать безопасности авиатранспорту.
7. Назовите горные породы, связанные с деятельностью этого природного явления.

1. Извержение вулкана
2. Везувий
3. Помпеи,, Табия, Геркуланум, Оплонтиса
4. Плиний Старший
5. Обильное излияние пепла в атмосферу, излияние раскалённой лавы на поверхность, выделение большого количества углекислого газа.
6. Вулканический пепел
7. Гнейс, базальт, обсидиан, туф (вулканические горные породы)

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:16	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 12:02	Сохранено: 1. Извержение вулкана 2. Везувий 3. Помпеи,, Табия, Геркуланум, Оплонтиса 4. Плиний Старший 5. Обильное излияние пепла в атмосферу, излияние раскалённой лавы на поверхность, выделение большого количества углекислого газа. 6. Вулканический пепел 7. Гнейс, базальт, обсидиан, туф (вулканические горные породы)	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 14:20	Попытка завершена	Выполнен	
4	9/03/24, 22:58	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием:	Выполнен	20

Вопрос 5

Верно

Баллов: 20 из 20

Соотнесите формулы минералов с названием минерала или его разновидности

HgS	Киноварь	✓
Al ₂ O ₃	Рубин	✓
SnO ₂	Касситерит	✓
SiO ₂	Аметист	✓
Be ₃ Al ₂ Si ₆ O ₁₈	Изумруд	✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

HgS → Киноварь,

Al₂O₃ → Рубин,SnO₂ → Касситерит,SiO₂ → Аметист,Be₃Al₂Si₆O₁₈ → Изумруд

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:16	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 11:22	Сохранено: HgS -> Киноварь; Al ₂ O ₃ -> Рубин; SnO ₂ -> Касситерит; SiO ₂ -> Аметист; Be ₃ Al ₂ Si ₆ O ₁₈ -> Изумруд	Ответ сохранен	
3	11/02/24, 14:20	Попытка завершена	Верно	20



ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ

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

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

