

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



[ol2438482 ol2438482](#)

Тест начат воскресенье, 11 Февраль 2024, 11:05

Состояние Завершены

Завершен воскресенье, 11 Февраль 2024, 14:01

**Прошло
времени** 2 час. 56 мин.

Оценка 68 из 100

Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 10 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.Убсунурская котловина - Северный Ледовитый океан
- 2.озеро Ханка - Тихий океан
- 3.река Амазонка - Атлантический океан
- 4.Цимлянское водохранилище - область внутреннего стока(Каспийское озеро)

Комментарий:
Из 8 вопросов - 4 правильно

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:05	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:56	Сохранено: 1.Убсунурская котловина - Северный Ледовитый океан 2.озеро Ханка - Тихий океан 3.река Амазонка - Атлантический океан 4.Цимлянское водохранилище - область внутреннего стока(Каспийское озеро)	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 14:01	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 20:02	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: Из 8 вопросов - 4 правильно	Выполнен	10

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 5 из 20

Французский астроном Жан Рише в 1672 году отправился в Кайенну для наблюдения за Марсом.

Кайенна – город во Французской Гвиане на широте около 5°, давший имя знаменитому кайенскому перцу, – является столицей этого заморского департамента Франции и единственного на сегодняшний день европейского континентального владения в обеих Америках.

Для измерения времени Рише использовал астрономические часы с маятником. По прибытии на место он обнаружил, что выверенный в Париже секундный маятник (интервал перемещения которого из одного крайнего положения в другое – пол-периода – составляет 1 с) отстаёт на 2.5 минуты в день. Это было первым прямым доказательством уменьшения силы тяжести при приближении к экватору из-за сжатия Земли. Оцените, на сколько Рише пришлось укоротить длину маятника, чтобы избежать отставания от такого же маятника, находящегося в Париже?

$$T=2\pi\sqrt{L/g}$$

отсюда длина маятника :

$$L=T^2g/4\pi^2$$

$$L(K)/g(K)=L(P)/g(P)$$

$$L(K)/9.8=L(P)/10$$

$$\text{Значит, } 10-9.8=1.2$$

Ответ: Рише пришлось укоротить длину маятника на 1,2 см

Комментарий:

Начало размышлений верное, однако далее в решении задачи неясное продолжение. Обидные ошибки в расчетах

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:05	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:56	Сохранено: $T=2\pi\sqrt{L/g}$ отсюда длина маятника : $L=T^2g/4\pi^2$ $L(K)/g(K)=L(\Pi)/g(\Pi)$ $L(K)/9.8=L(\Pi)/10$ Значит, $10-9.8=1.2$ Ответ: Рише пришлось укоротить длину маятника на 1,2 см	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 14:01	Попытка завершена	Выполнен	
4	13/03/24, 15:06	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием: Начало размышлений верное, однако далее в решении задачи неясное продолжение. Обидные ошибки в расчетах	Выполнен	5

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 13 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

1. Крапива: фотография сделана поздней весной-летом, используется в сельском хозяйстве как корм для скота; употребляется в пищу. Она растёт в тенистых лесах, в оврагах, на вырубках лесов. Растёт чаще всего там, где почва богата перегноем и присутствует достаточное увлажнение. По моему мнению, фотография сделана умеренных широтах, потому что основной ареал обитания - это умеренные широты, а также рядом присутствует растительность, характерная для данной широты.

2. Купальница Европейская: произрастает в Европе, редко встречается в Западной Сибири. Растёт в смешанных лесах, сырых лесных полянах. Растёт весной-летом(приблизительно - май-июнь), используется для создания меда(нектар). Я думаю, что растение встречается на лесных полянах, так как на рисунке видна целая колония купальниц

3. Ветреница Лютичная: растёт в Южной Сибири, Центральной Европе, Предкавказье. Произрастает в лесах, чаще всего в широколиственных. Растёт весной-летом, встречается в увлажнённых почвах. Используется в медицине для лечения различных воспалений. Фотография сделана летом(отсутствие снега) . Я так думаю, потому что рядом с растением находится часть мертвого дерева. Следовательно, растение можно встретить в лесной зоне

4. Берёза: растёт в умеренной и субарктической зоне(другие виды), в смешанных и широколиственных лесах, в степи и лесостепи. Фотография сделана весной-летом.

5. Сурепка: произрастает в Восточной Азии(Монголия, Япония), азиатской части России и Северной Америке. Можно встретить в сухих, небогатых перегноем почвах. Также это растение можно встретить в саду, оно является сорняком. Широко используется в народной медицине(Китай), однако это растение не пригодно для корма скоту, так как оно содержит ядовитые семена

6. Мох: произрастает в суровых условиях. Можно встретить в Антарктиде, Антарктике. Примечательным фактом является то, что мох растёт только в условиях хорошей экологии. Используется в химической промышленности для получения индикаторов. Фотография сделана весной-летом, потому что на рисунке видны условия, которые характерны летом, весной - отсутствие снега

Берёза(4) относится к эксплерентам, потому что растение быстро захватывает территорию из-за высокой плодовитости(=большое количество семян), но не может на долгое время удерживать территорию из-за высокой конкуренции

Сурепка(5) относится к виолетнам/агрессорам, потому что она быстро захватывает территорию и смещает другие виды, удерживает территорию на протяжении своей биологической жизни.

Мох(6) относится к пионизмам, так как он растёт в суровых условиях.

Комментарий:

верно определены растения 1, 2, 3 и 5. По фото 1-3 комментарии правильные в целом, но не отмечена приуроченность крапивы к нарушенным местообитаниям. Для растения 5 стратегия неверно определена, для растений 4 и 6 определена неверно из-за того, что не опознаны сами растения. При оценивании учтена дополнительная информация о растениях, приведенная участником.

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:05	Начало	Пока нет ответа	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>2</u>	11/02/24, 13:56	<p>Сохранено: 1. Крапива: фотография сделана поздней весной-летом, используется в сельском хозяйстве как корм для скота; употребляется в пищу. Она растёт в тенистых лесах, в оврагах, на вырубках лесов. Растёт чаще всего там, где почва богата перегноем и присутствует достаточное увлажнение. По моему мнению, фотография сделана умеренных широтах, потому что основной ареал обитания - это умеренные широты, а также рядом присутствует растительность, характерная для данной широты. 2.Купальница Европейская: произрастает в Европе, редко встречается в Западной Сибири. Растёт в смешанных лесах, сырых лесных полянах. Растёт веной-летом(приблизительно - май-июнь), используется для создания меда(нектар).Я думаю,что растение встречается на лесных полянах, так как на рисунке видна целая колония купальниц 3.Ветреница Лютичная: растет в Южной Сибири, Центральной Европе, Предкавказье. Произрастает в лесах, чаще всего в широколиственных. Растёт весной-летом, встречается в увлажнённых почвах. Используется в медицине для лечения различных воспалений. Фотография сделана летом(отсутствие снега) . Я так думаю, потому что рядом с растением находится часть мертвого дерева. Следовательно, растение можно встретить в лесной зоне 4.Берёза: растёт в умеренной и субарктической зоне(другие виды), в смешанных и широколиственных лесах, в степи и лесостепи. Фотография сделана весной-летом. 5.Сурепка: произрастает в Восточной Азии(Монголия, Япония), азиатской части России и Северной Америке. Можно встретить в сухих, небогатых перегноем почвах. Также это растение можно встретить в саду, оно является сорняком. Широко используется в народной медицине(Китай), однако это растение не пригодно для корма скоту, так как оно содержит ядовитые семена 6.Мох: произрастает в суровых условиях. Можно встретить в Антарктиде, Антарктике. Примечательным фактом является то, что мох растёт только в условиях хорошей экологии. Используется в химической промышленности для получения индикаторов. Фотография сделана весной-летом, потому что на рисунке видны условия, которые характерны летом, весной - отсутствие снега Береза(4) относится к эксплерентам, потому что растение быстро захватывает территорию из-за высокой плодовитости(=большое количество семян), но не может на долгое время удерживать территорию из-за высокой конкуренции Сурепка(5) относится к виолетнам/агрессорам, потому что она быстро захватывает территорию и смещает другие виды, удерживает территорию на протяжении своей биологической жизни. Мох(6) относится к пациентам, так как он растёт в суровых условиях.</p>	Ответ сохранен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>3</u>	11/02/24, 14:01	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 20:04	Оценено вручную на 13 со следующим комментарием: верно определены растения 1, 2, 3 и 5. По фото 1-3 комментарии правильные в целом, но не отмечена приуроченность крапивы к нарушенным местообитаниям. Для растения 5 стратегия неверно определена, ...	Выполнен	13

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, Неаполис, Нукерия, Геркуланум
- 4) Плиний Старший
- 5) Лавовые потоки (эффузия) - излияние жидкой лавы, выброс в атмосферу ядовитых газов
- 6) вулканический пепел
- 7) базальт, туф, риолит, андезит

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:05	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:56	Сохранено: 1)Извержение вулкана 2)Везувий 3)Помпеи, Неаполис, Нукерия, Геркуланум 4)Плиний Старший 5)Лавовые потоки(эффузия) - излияние жидкой лавы, выброс в атмосферу ядовитых газов 6)вулканический пепел 7)базальт, туф, риолит, андезит	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/24, 14:01	Попытка завершена	Выполнен	
4	8/03/24, 22:51	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием:	Выполнен	20

Вопрос 5

Верно

Баллов: 20 из 20

Некоторые минералы названы по их составу. Сопоставьте формулу и название минерала.

UO ₂	Уранинит	✓
ThO ₂	Торианит	✓
MoS ₂	Молебденит	✓
Bi ₂ S ₃	Висмутин	✓
CaZr ₃ TiO ₉	Кальциртит	✓
PbS	Галенит	✓
Sb ₂ S ₃	Стибнит	✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

UO₂ → Уранинит,

ThO₂ → Торианит,

MoS₂ → Молебденит,

Bi₂S₃ → Висмутин,

CaZr₃TiO₉ → Кальциртит,

PbS → Галенит,

Sb₂S₃ → Стибнит

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/24, 11:05	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/24, 13:56	Сохранено: UO ₂ -> Уранинит; ThO ₂ -> Торианит; MoS ₂ -> Молебденит; Bi ₂ S ₃ -> Висмутин; CaZr ₃ TiO ₉ -> Кальциртит; PbS -> Галенит; Sb ₂ S ₃ -> Стибнит	Ответ сохранен	
3	11/02/24, 14:01	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)

