

Задания для 7-го класса

Раздел 1

Выберите и отметьте на листе для ответов один наиболее точный ответ из предложенных.

1. К каким факторам окружающей среды относятся почвы, погодные условия, рельеф, состав горных пород?

- а) биотические
- б) абиотические
- в) климатические
- г) антропогенные

2. Отдельные компоненты среды обитания, которые воздействуют на организм это:

- а) биогенные элементы
- б) экологические факторы
- в) биоиндикаторы
- г) эндемики

3. Главным компонентом почвы, который определяет ее плодородие, является:

- а) подзол
- б) гумус
- в) кремнезем
- г) подстилка

4. Рассмотрите изображенный на рисунке живой организм. Какую роль он играет в круговороте веществ в экосистеме?

- а) продуцента
- б) консумента 1 порядка
- в) консумента 2 порядка
- г) редуцента



5. Европейская и американская норка, обитающие на одной территории, составляют:

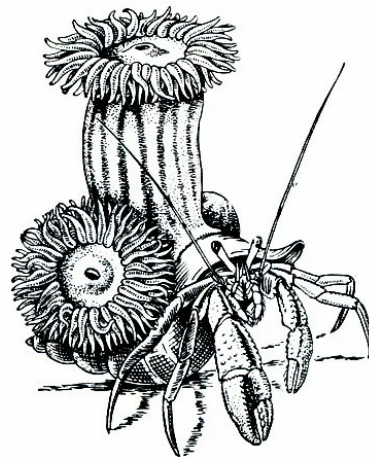
- а) одну популяцию одного вида
- б) две популяции двух видов
- в) две популяции одного вида
- г) одну популяцию разных видов

6. Для какой природной зоны характерно наличие наиболее плодородных почв?

- а) тайга
- б) тундра
- в) степь
- г) дождевые тропические леса

7. Пример каких отношений между живыми организмами изображен на рисунке:

- а) хищничество
- б) паразитизм
- в) протокооперация (необязательное взаимовыгодное сотрудничество)
- г) амэнсализм (отношения, при которых один организм извлекает пользу, а для другого никакого эффекта не достигается)



8. На сегодняшний день полностью исчезли с лица Земли:

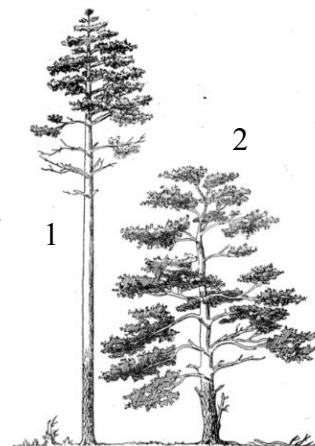
- а) дальневосточный леопард и амурский тигр
- б) сайгак и антилопа дзерен
- в) зебра квагга и стеллерова корова
- г) зубр и снежный барс

9. Явление, при котором птица откладывает яйца в гнездо птиц другого вида (как это делает, например, кукушка), является частным случаем:

- а) обязательных взаимовыгодных отношений (мутуализма)
- б) необязательных взаимовыгодных отношений (протокооперации)
- в) односторонне-выгодных отношений (комменсализма)
- г) отношений, выгодных только одному из участников, и наносящих ущерб другому (паразитизма)

10. Рассмотрите рисунок, на котором изображены две особи Сосны обыкновенной. Какая из них выросла в лесу, среди других сосен?

- а) 1
- б) 2
- в) обе
- г) ни одна из них

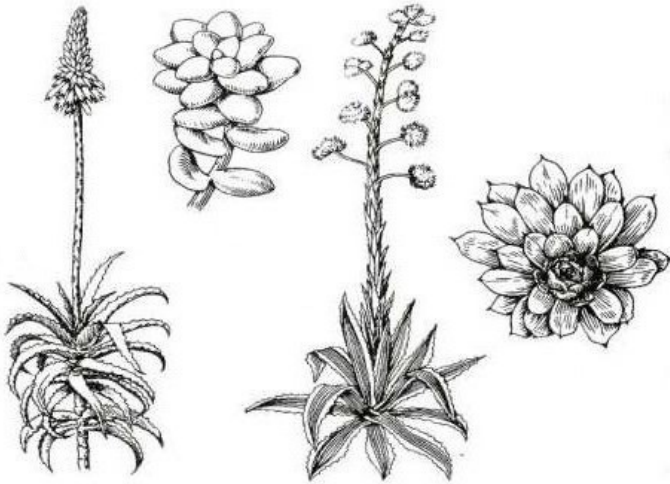


Раздел 2

Выберите и отметьте на листе для ответов два наиболее точных ответа из предложенных.

1. Рассмотрите растения, изображенные на рисунке. Что между ними общего?

- а) они способны запасать воду в специализированных тканях
- б) они выведены искусственно в декоративных целях, в природе не встречаются
- в) они произрастают в засушливых зонах
- г) они ядовиты
- д) они являются эпифитами



2. Выберите **ВЕРНЫЕ** утверждения о разнообразии живых организмов:

- а) оно увеличивается по мере продвижения от экватора к полюсам
- б) оно увеличивается по мере продвижения от полюсов к экватору
- в) на суше оно выше, чем в океане
- г) в океане оно выше, чем на суше
- д) на суше и в океане оно примерно одинаково

3. Наиболее распространенными типами особо охраняемых природных территорий в Санкт-Петербурге являются:

- а) заповедники
- б) заказники
- в) памятники природы
- г) природные парки
- д) ботанические сады

4. Какие организмы первыми заселяют скалы при первичной сукцессии?

- а) водоросли
- б) травянистые растения
- в) деревья
- г) грибы
- д) лишайники

5. Какие виды живых организмов заносят в Красную книгу?

- а) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды
- б) только те виды, которых содержат в зоопарках
- в) все виды, обитающие на планете Земля
- г) все виды, обитающие в заповедниках
- д) уже исчезнувшие виды

6. Какие из этих животных живут только в очень чистой воде?

- а) мотыль (личинки комара)
- б) личинки веснянок
- в) личинки подёнок
- г) трубочники
- д) личинки стрекоз

7. Человек в пищевых цепях может выступать в роли:

- а) продуцента
- б) консумента 1-го порядка
- в) консумента 2-го порядка
- г) редуцента
- д) паразита

8. Опасными видами-вселенцами на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области являются:

- а) пастушья-сумка обыкновенная
- б) крапива двудомная
- в) борщевик Сосновского
- г) люпин
- д) клевер ползучий

9. К группе одомашненных животных относят:

- а) блоху
- б) тутового шелкопряда
- в) медоносную пчелу
- г) муравья
- д) осу

10. Среди перечисленных экосистем естественными являются:

- а) поле, засеянное кормовыми травами
- б) болото
- в) парк
- г) лес
- д) сад