

## Задания для 5-6-го классов

### Раздел 1

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

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

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

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

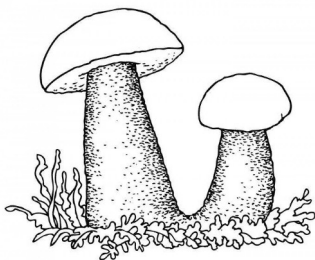
- а) подзол
- б) гумус
- в) кремнезем
- г) подстилка

3. Конкурентом ели может являться:

- а) кабан
- б) заяц
- в) подбельник
- г) береза

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. Заяц-беляк и заяц-русак — это:

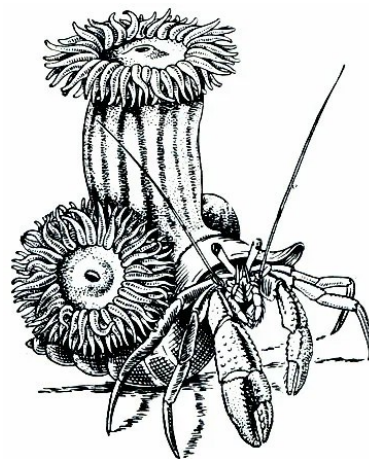
- а) два разных вида
- б) две жизненных формы одного вида, обитающих в разных условиях
- в) один и тот же вид, меняющий окраску в течение года
- г) один и тот же вид, имеющий разные народные названия на разных территориях

6. В какой природной зоне самая плодородная почва?

- 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) аменсализм (отношения, при которых один организм извлекает пользу, а для другого никакого эффекта не достигается)



8. Какая природная зона из перечисленных больше всего уязвима перед изменением климата?

- а) тундра
- б) тайга
- в) степь
- г) зона широколиственных лесов

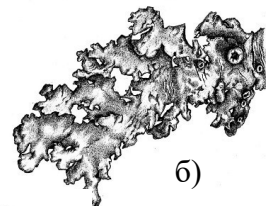
9. На сегодняшний день полностью исчезли с лица Земли:

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

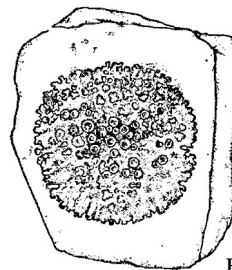
10. Присутствие в сообществе лишайников с какой формой таллома говорит о том, что воздух в данной местности наиболее чистый? Выберите наиболее подходящий рисунок.



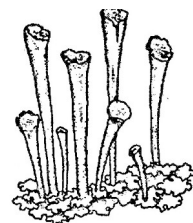
а)



б)



в)



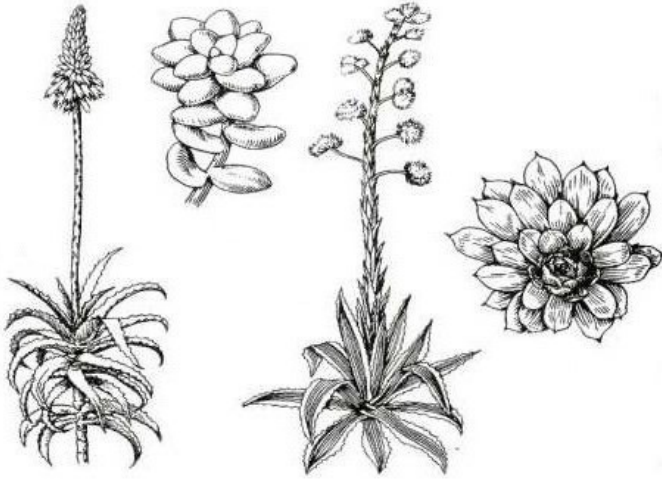
г)

## 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. Какие организмы первыми заселяют скалы?**

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

**3. Выберите из списка рептилий, занесенных в Красную книгу природы Санкт-Петербурга:**

- а) обыкновенный уж
- б) обыкновенная гадюка
- в) жерех
- г) гребенчатый тритон
- д) песчаная эфа

**4. Каких видов особо охраняемых природных территорий больше всего на территории Санкт-Петербурга?**

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

**5. Среди перечисленных экосистем естественными являются:**

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

**6. Какие виды живых организмов занесут 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

**7. 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

**8. К числу теневыносливых деревьев относятся:**

- а) сосна обыкновенная
- б) дуб черешчатый
- в) липа мелколистная
- г) лиственница русская
- д) береза повислая

**9. 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

**10. Какие из этих животных не имеют гнезд шаровидной формы?**

