

**Задания отборочного этапа Открытой многопрофильной олимпиады
Кубанского государственного университета для школьников
в 2023/24 учебном году по профилю «Экология»
10-11 классы**

Вопросы 1-10 представляют собой тесты с выбором одного или нескольких правильных ответов (максимальное количество баллов за один вопрос – 3), вопросы 11-15 представлены заданиями, требующими самостоятельную формулировку ответа, расчетная задача (максимальное количество баллов за задание – 10).

Максимальное количество баллов – 80.

1. (3 балла) Орошение пустынь может привести к:

- а) распространению ветровой эрозии
- б) образованию глеевого горизонта в почве
- в) образованию глубоких оврагов
- г) засолению почв

Ответ: г

2. (3 балла) Ресурсы, которые относятся к исчерпаемым и невозобновимым, - это ...

- а) почвенное плодородие, биологические ресурсы
- б) энергия ветра, энергия приливов и отливов
- в) нефть, газ, уголь
- г) земельные, агроклиматические

Ответ: в

3. (3 балла) Какая природная зона используется человеком наиболее интенсивно?

- а) степь
- б) тундра
- в) тайга
- г) смешанный лес

Ответ: а

4. (3 балла) Что из перечисленного является основными причинами выпадения кислотных дождей?

- а) поступление во влажную атмосферу оксидов азота и (или) серы
- б) разлив минеральных кислот при авариях на химических предприятиях
- в) поступление во влажную атмосферу метана
- г) поступление в атмосферу фторхлоруглеродов

Ответ: а

5. (3 балла) Каковы возможные последствия парникового эффекта?

- а) образование озоновых дыр в атмосфере
- б) уменьшение концентрации оксидов углерода в атмосфере
- в) изменение параметров климата планеты

г) уменьшение концентрации кислорода в атмосфере

Ответ: в

6. (3 балла) К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся ПЕСОК?

- а) химические
- б) физические
- в) биологические
- г) механические

Ответ: г

7. (3 балла) Где сосредоточена большая часть гидроэнергетических ресурсов России?

- а) на Урале
- б) в Западной Сибири
- в) в Сибири и на Дальнем Востоке
- г) в Европейской части

Ответ: в

8. (3 балла) Иллюстрацией антропогенного воздействия на биогеоценозы является

- а) уничтожение естественных пастбищ в Австралии, вследствие расселения опунции
- б) заселение растительностью скальных пород
- в) естественное зарастание мелких водоемов
- г) вытеснение осинника еловым лесом

Ответ: а

9. (3 балла) Закон оптимума означает следующее:

- а) организмы по-разному переносят отклонения от оптимума
- б) любой экологический фактор оптимально воздействует на организмы
- в) любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм
- г) любой организм оптимально подстраивается под различные условия окружающей среды

Ответ: в

10. (3 балла) Как называется закон, определяющий количество передаваемой энергии с одного трофического уровня на другой?

- а) правило 1%
- б) правило 10%
- в) правило 15%
- г) закон 5%

Ответ: б

11. (10 баллов) Дайте ответ на вопрос.

Как называется повышение биологической продуктивности водных объектов в результате накопления в воде биогенных элементов?

Ответ: Эвтрофикация/эвтрофикацией

12. (10 баллов) Дайте ответ на вопрос.

Как называется система организационных, экономических, правовых, инженерных и других мероприятий, направленных на защиту земель?

Ответ: Охрана земель/охраной земель

13. (10 баллов) Дайте ответ на вопрос.

Комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель и улучшение условий окружающей среды, называется ...

Ответ: Рекультивация/рекультивацией

14. (10 баллов) Дайте ответ на вопрос.

Содержание химических соединений, соответствующее их естественным концентрациям в почвах различных почвенно-климатических зон, не испытывающих заметного антропогенного воздействия, называется ...

Ответ: Фоновое/фоновым

15. (10 баллов) Дайте ответ на вопрос.

Как называется совокупность всех форм эксплуатации природных ресурсов и мер по их сохранению и воспроизводству?

Ответ: Природопользование/природопользованием