

15. Какие отношения формируются в биоценозе между организмами со сходными потребностями

- а) паразит – хозяин
- б) конкурентные
- в) хищник – жертва
- г) симбиотические

16. Растения – паразиты заразику, петров крест относят к

- а) продуцентам
- б) редуцентам
- в) консументам I порядка
- г) консументам II порядка

17. Примером биоценоза является совокупность

- а) деревьев и кустарников в парке
- б) растений, выращиваемых в ботаническом саду
- в) птиц и млекопитающих, обитающих в еловом лесу
- г) организмов, обитающих на болоте

18. Роль растений в биосфере состоит в

- а) освобождении энергии
- б) поглощении и использование солнечной энергии
- в) разрушение первичной продукции
- г) превращение органических веществ в неорганические

19. Растительноядные позвоночные животные в биоценозе играют роль

- а) потребителей органических веществ
- б) потребителей неорганических веществ
- в) конечного звена цепи питания
- г) конечных разрушителей органических веществ

20. Численность популяции колорадского жука, завезенного из Америки в Европу, сильно возросла из-за

- а) систематического окучивания картофеля
- б) отсутствия врагов и конкурентов
- в) использование в пищу разнообразных кормов
- г) более благоприятного климата

21. Сокращение численности хищных животных в лесных биоценозах приведет к

- а) расширению кормовой базы насекомоядных птиц
- б) распространению заболеваний среди травоядных животных
- в) увеличению видового разнообразия растений
- г) уменьшению видового разнообразия растений

22. Бобовые растения, образующие симбиоз с клубеньковыми бактериями, включаются в круговорот:

- а) углерода
- б) азота
- в) фосфора
- г) калия

23. Заповедники – это

- а) ландшафты, временно изъяты из хозяйственного использования
- б) территории, которые используются в селекции
- в) экосистемы, изъяты из хозяйственной деятельности
- г) территории, отведенные для отдыха людей

24. Парниковый эффект создается в атмосфере Земли в результате накопления в ней

- а) углекислого газа
- б) пылевых частиц
- в) азота
- г) ядовитых веществ

25. Уменьшению загрязнения атмосферы, воды, почвы промышленными отходами способствует

- а) использование полиэтиленовой упаковки для бытовых отходов
- б) охлаждение промышленных вод на предприятиях с высокой теплоотдачей
- в) установка высоких труб на промышленных предприятиях
- г) использование малоотходных и безотходных технологий

Часть 2. Задание в виде суждений, с каждым из которых следует согласиться, либо отклонить. Укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. Экология – наука о закономерностях охраны окружающей среды.
2. Компоненты биогеоценоза, синтезирующие органические вещества, называются сапрофитами.
3. В экосистеме смешанного леса паразитические отношения устанавливаются между березами и грибами трутовиками.
4. Элементы неживой природы, влияющие на организм, - это абиотические факторы.
5. В течение года длина светового дня, в отличие от иных экологических факторов, изменяются строго закономерно.

6. Термин «популяция» происходит от греческого «популюс», что означает жизнь.
7. Строительство городов – фактор антропогенный косвенного действия.
8. Бактерии гниения по типу питания относят к группе сапротрофов.
9. Появление озоновых дыр приводит к повышению ультрафиолетового облучения.
10. Отношения в экосистеме между организмами разных видов со сходными потребностями относят к типу хищник – жертва.

Часть 3. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Установите соответствие между особенностью питания организма и группой организмов.

| Особенности питания | Группа организмов |
|---|---|
| <p>А) захватывают пищу путем фагоцитоза</p> <p>Б) используют энергию, освобождающуюся при окислении неорганических веществ</p> <p>В) получают пищу путем фильтрации воды</p> <p>Г) синтезируют органические вещества из неорганических</p> <p>Д) используют энергию солнечного света</p> <p>Е) используют энергию, заключенную в пище</p> | <p>1) автотрофы</p> <p>2) гетеротрофы</p> |