**Контрольная работа по экологии в 7 классе**

**ЧАСТЬ А.**

**1. Примером биотических отношений двух видов по типу хищничества является совместное существование:**

а. Ели и березы
б. Человека и аскариды
в. Росянки и мухи
г. Акулы и рыб-прилипал
д. Рябины и дрозда-рябинника

**2. Какие организмы относятся к консументам первого порядка:**

а. Плотоядные животные
б. Одноклеточные водоросли
в. Автотрофные
г. Растительноядные животные

**3. Кого называют гетеротрофами:**

а. Виды, проживающие в различных климатических зонах
б. Виды, способные продуцировать органические вещества
в. Виды, залегающие в летнюю спячку
г. Виды, питающиеся готовыми органическими веществами
д. Виды, питающиеся трупами

**4. Кто из них продуцент:**

а. Зеленые растения
б. Гетеротрофы
в. Фитофаги
г. Бактерии
д. Хищники

**5. Назовите компоненты следующей трофической цепи “осина - заяц - лиса”:**

а. Автотроф - гетеротроф - редуцент
б. Продуцент - консумент I порядка - консумент II порядка
в. Продуцент - гетеротроф - редуцент
г. Гетеротроф - консумент I порядка - консумент II порядка
д. Продуцент - консумент - редуцент

**6. Увеличение численности популяции до предельно возможной величины в первую очередь обусловлено:**

а. Отсутствием хищников
б. Избытком пищи
в. Устойчивостью к болезням
г. Оптимальной температурой
д. Оптимальной влажностью воздуха

**7. Хищники - это:**

а. Автотрофы
б. Консументы
в. Животные, представляющие убежище другим организмам
г. Продуценты
д. Животные, использующие другие организмы в качестве местообитания

 **8. Возрастной структурой популяции называется …**

а) количественное соотношение женских и мужских особей; б) количество старых особей; в) количество новорожденных особей; г) количественное соотношение различных возрастных групп.

**9. Автотрофные организмы, способные производить органические вещества из неорганических компонентов, используя фотосинтез, называются …**

а) продуцентами; б) макроконсументами; в) микроконсументами; г) гетеротрофами.

**10. Кто являются консументами третьего порядка в трофической цепи водоема?**

а) фитопланктон; б) зоопланктон; в) рыбы макрофаги; г) хищные рыбы.

**11. Возрастной структурой популяции называется …**

а) количество старых особей; б) количественное соотношение различных возрастных групп; в) количество новорожденных особей; г) количественное соотношение женских и мужских особей.

**12. Отношение числа родившихся за определенное время новых особей к исходной численности популяции – это …**

а) общая рождаемость; б) плотность популяции; в) структура популяции; г) удельная рождаемость.

**13.Организмы, живущие за счет мертвого органического вещества и переводящие его в неорганические вещества:**

а) продуценты;
б) консументы;
в) автотрофы;
г) редуценты;
д) симбионты.

**14. Сигналом к сезонным изменениям является**

а) температура

б) длина дня

в) количество пищи

г) взаимоотношения

 между организмами

**15. Изменения во внешней среде приводят к различным изменениям в популяции, но не влияют:**

а) на численность особей;

б) на возрастную структуру;

в) на ареал;

г) на соотношение полов.

**ЧАСТЬ В.**

**Выберите три верных ответа и запишите их цифры в порядке возрастания.**

1. **Функция грибов в биоценозах состоит в том, что они:**

 1) являются продуцентами

 2) из неорганических веществ синтезируют органические

 3) являются редуцентами

 4) поглощают СО2 и выделяют О2

 5) поглощают О2 и выделяют СО2

 6) разлагают органические вещества

**2. Подберите примеры (правая колонка) к каждой форме взаимодействия популяций разных видов (левая колонка).**

 ПРИМЕРЫ ФОРМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

А) росянка и насекомые 1) конкуренция

Б) щука и судак 2) хищничество

В) блохи и кот 3) паразитизм

Г) клевер и шмель 4) симбиоз

Д) корова и печёночный сосальщик

Е) лось и зубр

Ж) водоросль и гриб в слоевище лишайника

З) уж и лягушка

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З |

**ЧАСТЬ С.**

**1.** Заполните пропуски названиями функциональных групп экосистемы и царств живых существ.

Организмы, потребляющие органическое вещество и перерабатывающие его в новые формы, называют ... . Они представлены в основном видами, относящимися к ... миру. Организмы, потребляющие органическое вещество и полностью разлагающие его до минеральных соединений, называют ... . Они представлены видами, относящимися к ... и ... . Организмы, которые потребляют минеральные соединения и, используя внешнюю энергию, синтезируют органические вещества, называют ... . Они представлены в основном видами, относящимися к ... миру.

**2.** Объясните, почему существование жизни на Земле было бы невозможно без бактерий и грибов.