

ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ.

1 вариант

1. Экологическими факторами являются:
 - А) абиотические факторы
 - Б) антропогенные факторы
 - В) биотические факторы
 - Г) все факторы, воздействующие на организм
2. Факторы живой природы, воздействующие на организм:
 - А) абиотические
 - Б) биотические
 - В) антропогенные
 - Г) экологические
3. Антропогенными факторами среды являются:
 - А) вырубка лесов, строительство мостов и дорог, мелиорация земель
 - Б) животные, растения, бактерии, грибы
 - В) хищничество, паразитизм, конкуренция, симбиоз
 - В) температура, свет, рельеф, влажность, насыщенность кислородом
4. Биогеоценоз – это:
 - А) почва и климат, определяющие характер сообщества
 - Б) целостная саморегулирующаяся биологическая система, образованная живыми организмами, обитающими на данной территории
 - В) совокупность живых организмов одного вида, живущих на одной территории в и свободно скрещивающихся друг с другом
 - Г) однородный участок земной поверхности с определенным составом живых организмов и компонентами неживой природы, характеризующийся относительной устойчивостью и саморегуляцией
5. Растения в экосистемах выполняют роль:
 - А) продуцентов
 - Б) консументов 1 порядка
 - В) редуцентов
 - Г) консументов 2 порядка
6. Выберите правильно составленную пищевую цепь:
 - А) пшеница – степная гадюка – полевая мышь – орел
 - Б) пшеница – полевая мышь- степная гадюка – орел
 - В) орел – мышь – степная гадюка – пшеница
 - Г) степная гадюка – полевая мышь – пшеница- орел

7. Конкурентные взаимоотношения возникают между:
- А) автотрофами и гетеротрофами
 - Б) автотрофами и хищниками
 - В) симбионтами и паразитами
 - Г) видами со сходными потребностями
8. Причина смены одной экосистемы другой:
- А) сезонные изменения в природе
 - Б) изменения среды обитания в результате жизнедеятельности организмов
 - В) колебания численности популяций
 - Г) вымирание видов
9. Агроценоз, в отличие от биогеоценоза, характеризуется:
- А) незамкнутым круговоротом веществ
 - Б) разветвленными цепями питания
 - В) большой устойчивостью
 - Г) большим разнообразием
10. Биогенная миграция атомов в биосфере – это круговорот входящих в состав организмов:
- А) органических молекул
 - Б) неорганических веществ
 - В) органических веществ
 - Г) химических элементов

1. Что такое абиотический фактор?
- А) фактор неживой природы
 - Б) запас биогенных веществ и солнечной энергии
 - В) территория, которую занимает биоценоз
 - Г) минеральные элементы, из которых состоят органические соединения
2. Экологический фактор, который выходит за пределы выносливости организмов:
- А) антропогенный
 - Б) ограничивающий
 - В) абиотический
 - Г) стимулирующий
3. Тип биотических взаимодействий, при котором оба организма получают взаимную пользу:
- А) симбиоз
 - Б) конкуренция
 - В) хищничество
 - Г) паразитизм
4. Экосистема – это:
- А) единый природный комплекс, образованный живыми организмами и их средой обитания
 - Б) целостная саморегулирующая биосистема, образованная живыми организмами и средой их обитания
 - В) почва и климат, определяющие характер сообщества
 - Г) совокупность популяций разных видов, проживающих на определенной территории
5. Какой живой организм является консументом второго порядка:
- А) пшеница
 - Б) степная гадюка
 - В) орел
 - Г) полевая мышь
6. Потребителями органических веществ в экосистеме являются:
- А) продуценты
 - Б) бактерии-фототрофы
 - В) растения
 - Г) консументы
7. Какой организм, участвующий в пищевой цепи, получает меньше всего энергии:
- А) заячья капуста

- Б) морковь
 - В) волк
 - Г) заяц
8. Примером смены экосистем является:
- А) испарение воды листьями растений
 - Б) сокращение численности хищников в экосистеме
 - В) зарастание пресноводного водоема
 - Г) вымирание вида живых организмов
9. В агроэкосистеме в отличие от природной:
- А) наблюдается большое видовое разнообразие
 - Б) используется дополнительная энергия, кроме солнечной
 - В) используется только солнечная энергия
 - Г) имеются разветвленные цепи питания
10. Учение о ведущей роли живого вещества в биосфере создал:
- А) Ж.Б. Ламарк
 - Б) В.И. Вернадский
 - В) В.Н. Сукачев
 - Г) Э. Геккель

Ключи ответов. 1 вариант: 1-Г, 2-Б, 3-А, 4-Г, 5-А, 6-Б, 7-Г, 8-Б, 9-А, 10-Г;
2 вариант: 1-А, 2-Б, 3-А, 4-А, 5-Б, 6-Г, 7-В, 8-В, 9-Б, 10-Б.

