

**Проверочная работа по биологии**  
**Взаимосвязи организмов и окружающей среды**  
**9 класс**

1. Термин **экология** ввел в науку
  - а) Эрнст Геккель
  - б) Фридрих Энгельс
  - в) Александр Иванович Опарин
  - г) Владимир Иванович Вернадский
2. Абиотические факторы включает в себя такая экологическая единица, как
  - а) вид
  - б) биоценоз
  - в) популяция
  - г) экосистема
3. Лимитирующим фактором для растений, обитающих в пустыне, обычно является
  - а) засоление почвы
  - б) количество влаги
  - в) длина светового дня
  - г) колебание температур
4. Конкуренция в экосистеме смешанного леса может наблюдаться между
  - а) елью и березой
  - б) ландышем и березой
  - в) грибом трутовиком и черникой
  - г) березой и грибом подберёзовиком
5. Организмы, производящие органическое вещество в экосистеме, называют
  - а) консументами
  - б) продуцентами
  - в) редуцентами
  - г) паразитами
6. Верно составленная пищевая цепь
  - а) капуста → гусеница капустной белянки → синица → ястреб
  - б) ястреб → гусеница капустной белянки → капуста → синица
  - в) капуста → синица → гусеница капустной белянки → ястреб
  - г) гусеница капустной белянки → капуста → синица → ястреб
7. Взаимовыгодные отношения видов в биоценозе
  - а) паразитизм
  - б) мутуализм
  - в) конкуренция
  - г) хищничество
8. К агроэкосистемам относятся
  - а) река и хвойный лес
  - б) яблоневый сад и пшеничное поле
  - в) луг
  - г) зарастающее озеро и заливной
  - в) смешанный лес и пшеничное поле
9. В биологическом круговороте в экосистеме консументы
  - а) производят органические вещества
  - б) потребляют органические вещества
  - в) разрушают органические вещества до минеральных
  - г) используют солнечный свет для фотосинтеза
10. Какие антропогенные факторы могут привести к сокращению числа видов растений в лесу? Выберите **три** верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
  - 1) бесконтрольная вырубка деревьев
  - 2) внезапное наводнение
  - 3) засуха
  - 4) сбор редких растений для букетов
  - 5) увеличение числа травоядных животных
  - 6) вселение человеком в экосистему леса новых видов травоядных животных
11. Укажите правильное соответствие между группой организмов, представляющих собой звено в пищевой цепи, и функцией, которую они выполняют в сообществе. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

<i>Функция</i>	<i>Группа</i>
А) разлагают органические вещества до минеральных, тем самым возвращая растениям азот, фосфор, калий и другие элементы	1) редуценты
Б) потребляют готовые органические вещества	2) консументы
В) создают органические вещества из неорганических	3) продуценты
Г) фотосинтезирующие растения	
Д) бактерии и плесневые грибы	
Е) растительноядные животные, хищники	

*Ответы на проверочную работу по биологии  
Взаимосвязи организмов и окружающей среды  
9 класс*

1-а

2-б

3-б

4-а

5-б

6-а

7-б

8-б

9-б

10. 146

11. 1АД 2БЕ 3ВГ