

Тест по теме «Биосферный уровень жизни»

1 вариант

1. Биосфера возникла:
а) 1-2 млрд. лет назад; б) 3-4 млрд. лет назад; в) 6-7 млрд. лет назад.
2. Биосфера это:
а) область существования живых организмов, обитающих в атмосфере и гидросфере;
б) область существования живых организмов, обитающих в атмосфере и литосфере;
в) область существования ныне живущих живых организмов, обитающих в атмосфере, гидросфере и литосфере.
3. Границы биосферы в атмосфере определены:
а) до высоты озонового слоя; б) простираются за озоновый слой
в) ограничены высотой стратосферы.
4. Целостное учение о биосфере предложил:
а) Ж.Б.Ламарк; б) Э.Зюсс; в) В.И.Вернадский; г) В.Н.Сукачев.
5. В биосфере взаимодействуют типы веществ:
а) живое, косное и биокосное; б) живое, неживое и косное; в) неживое, косное и биокосное.
6. Найдите соответствие «живое---биокосное---косное»:
а) «зеленые растения---вода---почва»;
б) «почва---вода---зеленые растения»;
в) «зеленые растения---почва---вода».
7. Единство или организованность биосферы обеспечивает:
а) круговорот газообразных веществ;
б) биологический круговорот;
в) круговорот минеральных веществ.
8. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами:
а) автотрофы; б) гетеротрофы; в) эукариоты.
9. Найдите соответствие «потребители---разрушители---производители»:
а) «консументы---редуценты---продуценты»;
б) «редуценты---продуценты---консументы»;
в) «продуценты---консументы---редуценты».
10. Устойчивость биосферы определена:
а) разнообразием биологических видов, природных экосистем и структурных форм живого вещества;
б) функциональным разнообразием компонентов экосистемы - сложность;
в) все верно;
г) нет верного ответа.

Дайте определения понятиям:

1. Ноосфера
2. Гидросфера
3. Коацерваты

Часть С: объясните, приведите примеры:

3. Энергетическая функция живого вещества в биосфере.

Тест по теме «Биосферный уровень жизни»

2 вариант

1. Первые формы живого на Земле возникли:
 - а) на стыке катархей и протопланетарного этапа развития Земли;
 - б) в архее;
 - в) в раннем протерозое.
2. Не является характеристикой биосферы:
 - а) область жизни; б) живые организмы и среда обитания; в) неизменность во времени.
3. Границы биосферы на суше и на дне океана определены:
 - а) ниже уровней суши и дна океана от 1 до 3 км;
 - б) по уровню глубины океана и верхней линии рельефа суши;
 - в) ограничены в одном пределе: ниже дна океанов и линии рельефа на 1 км.
4. Основоположник современной теории возникновения живого:
 - а) теория биогенеза С.Аррениуса; б) теория абиогенеза А.И.Опарина;
 - в) теория абиогенеза М.М.Терехова.
5. Биосфера представляет собой единство:
 - а) живого и неживого; б) живого, неживого и косного; в) живого, косного и биокосного.
6. Найдите соответствие «живое---косное---биокосное»:
 - а) «животное---нефть---воздух»;
 - б) «животное---воздух---нефть»;
 - в) «нефть---животное---воздух».
7. Главной силой, организующей биосферу в единую биосистему, является:
 - а) круговорот живых и минеральных веществ; б) поток энергии; в) все верно.
8. Организмы, самостоятельно образующие органические вещества из неорганических соединений:
 - а) автотрофы; б) гетеротрофы; в) прокариоты.
9. Найдите соответствие «разрушители---производители---потребители»:
 - а) «продуценты---консументы---редуценты»;
 - б) «редуценты---продуценты---консументы»;
 - в) «консументы---редуценты---продуценты».
10. Устойчивость биосферы определена:
 - а) неизменным положением Земли в космосе;
 - б) круговоротом веществ и энергии;
 - в) все верно.

Дайте определения понятиям:

1. Биокосное вещество
2. Литосфера
3. Коацерваты

Часть С: объясните, приведите примеры:

1. Геохимические функции живого вещества в биосфере.