

Тест по теме: «Экосистемы»

Вариант 1.

1. Комплекс взаимосвязанных видов, обитающих на определенной территории с однородными природными условиями, называется:

- а) биосфера
- б) биогеоценоз
- в) агроценоз
- г) ноосфера

2! Укажите естественный биогеоценоз:

- а) смешанный лес
- б) парк
- в) поле кормовых трав
- г) болото

3. Природное жизненное пространство, занимаемое сообществом, называется:

- а) экосистема
- б) биоценоз
- в) биотоп
- г) ареал

4. Какая из перечисленных экосистем обладает наибольшей биомассой и продуктивностью:

- а) океан
- б) тропический лес
- в) широколиственный лес
- г) озеро

5. Какие из фитоценозов отличаются наибольшей видовой насыщенностью:

- а) горные леса
- б) субтропики Закавказья
- в) буковые леса
- г) леса Индокитая

6. Выберите правильную вертикальную ярусность:

- а) дуб – береза – клюква – мох – ветреница дубравная
- б) береза – рябина – шиповник – герань лесная – костяника
- в) шиповник – сныть – мох – копытень – клюква
- г) земляника – береза – шиповник – клюква – мох

7. Назовите основную причину долголетия любого природного сообщества:

- а) хорошая биологическая продуктивность растений
- б) наличие массы растительных остатков
- в) большое видовое разнообразие обитателей экосистемы
- г) интенсивная работа микроорганизмов

8! Организмы, которые создают органические вещества из неорганических с использованием энергии света, называются:

- а) потребителями
- б) производителями
- в) разрушителями
- г) продуцентами

9. Какие организмы относятся к потребителям органического вещества:

- а) папоротники
- б) цианобактерии
- в) мхи
- г) птицы

10. Определите правильно составленную пищевую цепь:

- а) опенок – змея – ястреб – мышь
- б) змея – ястреб – опенок – мышь
- в) мышь – опенок – ястреб – змея
- г) опенок – мышь – змея – ястреб

Вариант 2.

1. Биогеоценоз - это:

- а) искусственное сообщество, созданное в результате хозяйственной деятельности человека
- б) комплекс взаимосвязанных видов, обитающих на определенной территории с однородными природными условиями
- в) совокупность всех живых организмов на планете
- г) геологическая оболочка, населенная живыми организмами

2! Укажите агроценоз:

- а) плантация лекарственных трав
- б) сад
- в) березовый подрост на пожарище
- г) заливной луг

3. Какие экосистемы не содержат в качестве продуцентов автотрофные растения:

- а) экосистемы пресноводных водоемов
- б) экосистемы лесных таежных массивов
- в) экосистемы пустыни
- г) экосистемы пещер

4. Какая из перечисленных экосистем обладает наименьшей биомассой и продуктивностью:

- а) тропический лес
- б) тундра
- в) широколиственный лес
- г) степь

5. Какие из фитоценозов отличаются наименьшей видовой насыщенностью:

- а) экваториальные леса
- б) тайга
- в) субтропические леса
- г) широколиственные леса

6. Организмы, потребляющие готовые органические вещества, называются:

- а) консументы
- б) редуценты
- в) продуценты
- г) паразиты

7! Какие организмы относятся к разрушителям органических веществ:

- а) животные
- б) растения
- в) бактерии
- г) плесневые грибы

8. Устойчивость биогеоценоза зависит от:

- а) естественного отбора
- б) борьбы за существование
- в) разнообразия и приспособленности видов в нем
- г) наследственной изменчивости организмов

9. В агроэкосистеме в отличие от природной экосистемы:

- а) виды связаны между собой цепями питания
- б) кроме солнечной используется дополнительная энергия
- в) образуются разветвленные цепи питания
- г) используется в основном только солнечная энергия

10. Выберите правильно составленную пищевую цепь:

- а) ёж – растение – кузнечик – лягушка
- б) кузнечик – растение – ёж – лягушка
- в) растение – кузнечик – лягушка – ёж
- г) ёж – кузнечик – лягушка – растение

Вариант 3.

1. Искусственное сообщество, созданное в результате хозяйственной деятельности человека, называется:

- а) биосфера
- б) биогеоценоз
- в) агроценоз
- г) ноосфера

2! Укажите естественный биогеоценоз:

- а) парк
- б) тропический лес
- в) поле кормовых трав
- г) степь

3. Сообщество живых организмов, совместно обитающих на определенной территории, называется:

- а) экосистема
- б) биоценоз
- в) биотоп
- г) ареал

4. Какая из перечисленных экосистем обладает наибольшей биомассой и продуктивностью:

- а) тундра
- б) тропический лес
- в) широколиственный лес
- г) болото

5. Какие из фитоценозов отличаются наибольшей видовой насыщенностью:

- а) экваториальные леса
- б) темнохвойная тайга
- в) саванны
- г) смешанные леса

6. Назовите основную причину долголетия любого природного сообщества:

- а) хорошая биологическая продуктивность растений
- б) наличие массы растительных остатков
- в) большое видовое разнообразие обитателей экосистемы
- г) интенсивная работа микроорганизмов

7! Организмы, которые превращают органическое вещество в неорганическое, называются:

- а) консументами
- б) редуцентами
- в) разрушителями
- г) продуцентами

8! Какие организмы относятся к производителям органического вещества:

- а) папоротники
- б) цианобактерии
- в) грибы
- г) птицы

9. Выберите правильно составленную пищевую цепь:

- а) фитопланктон – дафнии – сельдь – дельфин
- б) фитопланктон – сельдь – дельфин – дафнии
- в) сельдь – дельфин – дафния – фитопланктон
- г) дельфин – фитопланктон – сельдь – дафния