

Задание для групп 11, 12, 13, 14 по дисциплине «Экология» на период с 20.04 по 25.04
Изучите самостоятельно тему «Агроценозы»

Воспользуйтесь видео уроками на Яндекс.Видео или youtube.ru, например,
<https://www.youtube.com/watch?v=fCJmAUVtk98>
https://www.youtube.com/watch?v=RNF_jgyj4eo

Задание 1: Ответьте на вопрос: Что такое агроценоз? Приведите примеры агроценозов.

Заполните таблицу «Сравнительная характеристика естественных экологических систем и агроценозов»

Признаки для сравнения	Биогеоценоз	Агроценоз
1. Видовое разнообразие		
2. Источники энергии		
3. Продуктивность		
4. Круговорот веществ и энергии		
5. Устойчивость		
6. Цепи питания		
7. Регуляция		

Задание 2. Ответьте на вопросы теста:

А 1. Еловый лес – экосистема, т.к. обитающие в нем виды:

1. крупнее видов смешанного леса
2. мельче видов смешанного леса
3. приспособлены к длительному совместному проживанию и к неживой природе
4. вступают в конкурентные взаимоотношения между собой

А 2. Основная причина саморазвития экосистем:

1. изменение ландшафта
2. влияние неблагоприятных температур
3. влияние организмов на среду обитания
4. изменение влажности

А3. Основная причина неустойчивости экосистем

1. повышенная численность некоторых видов
2. недостаток пищевых ресурсов
3. колебания температуры и влажности
4. несбалансированность круговорота веществ

А 4. Основа устойчивого развития экосистемы:

1. колебания численности популяции в экосистеме
2. биологическое разнообразие
3. переселение видов на новые территории
4. уничтожение видов хищников и насекомых-вредителей

А5. Причина смены одной экосистемы другой:

1. изменения среды обитания в результате жизнедеятельности организмов
2. сезонные изменения в природе
3. колебания численности популяций
4. вымирание видов

А6. Агроценозы, в отличие от биогеоценозов, характеризуются:

1. незамкнутым круговоротом веществ

- 2.разветвленными цепями питания
- 3.большой устойчивостью
- 4.большим видовым разнообразием

А 7.Одна из главных причин сокращения видового разнообразия животных:

- 1.межвидовая борьба
- 2.разрушение мест обитания животных
- 3.чрезмерное размножение хищников
- 4.возникновение глобальных эпидемий-пандемий

А 8.Поле пшеницы является агроэкосистемой, т.к.:

- 1.имеет большое разнообразие цепей питания
- 2.оно имеет большую продуктивность, чем природная экосистема
3. его регулирующим фактором является человек
4. оно расположено рядом с поселением человека

В 1. Выберите три правильных ответа. Смешанный лес - более устойчивая экосистема, чем березовая роща, т.к. в нем:

1. нет консументов и редуцентов
2. более плодородная почва
3. в обмене веществ используется дополнительная энергия
4. более длинные и разветвленные цепи питания
5. более сложная пищевая сеть
6. большое видовое разнообразие

В 2. Установите последовательность событий, характеризующих саморегуляцию в биогеоценозе. В ответ запишите ряд букв.

- А. всплеск численности травоядных
- Б. высокий урожай кормов
- В. возвращение к норме численности хищников и травоядных
- Г. рост численности хищников
- Е. замедление размножения хищников

Адрес для обратной связи: Makarovaea23@yandex.ru