

1. Основным источником энергии для агроэкосистем являются

- 1) минеральные удобрения
- 2) солнечные лучи
- 3) органические удобрения
- 4) почвенные воды

2. Почему поле, засеянное культурными растениями, нельзя считать природной экосистемой?

- 1) отсутствуют цепи питания
- 2) не происходит круговорот веществ
- 3) кроме солнечной используется дополнительная энергия
- 4) растения не располагаются в пространстве ярусами

3. В чем проявляется сходство плантации сахарной свеклы и экосистемы луга

- 1) имеют незамкнутый круговорот веществ
- 2) для них характерна небольшая длина цепей питания
- 3) в них отсутствуют вторичные консументы (хищники)
- 4) имеют пищевые цепи и сети

4. Поле, огород, на которых человек выращивает культурные растения, называют

- 1) биосферой
- 2) природным сообществом
- 3) естественным биогеоценозом
- 4) искусственным сообществом

5. Агроценоз считают искусственной экосистемой, так как он

- 1) существует только за счёт энергии солнечного света
- 2) не может существовать без дополнительной энергии
- 3) состоит из продуцентов, консументов и редуцентов
- 4) не включает консументов и редуцентов

6. Агроценозы характеризуются

- 1) доминированием монокультуры
- 2) уменьшением численности вредителей
- 3) разнообразием входящих в них видов организмов
- 4) уменьшением конкурентоспособности культурных растений

7. Особенность поля ржи как агроэкосистемы

- 1) большое число видов
- 2) отсутствие редуцентов
- 3) длинные цепи питания
- 4) кратковременное существование

8. Агроэкосистема, в сравнении с естественной экосистемой, менее устойчива, так как

- 1) она состоит из большого разнообразия видов

- 2) в ней замкнутый круговорот веществ и энергии
- 3) продуценты в ней усваивают энергию Солнца
- 4) она имеет короткие пищевые цепи

9. Экосистема, в которой осуществляется искусственный отбор, направленный на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур, а действие естественного отбора ослаблено

- 1) агроценоз
- 2) заповедник
- 3) биогеоценоз
- 4) национальный парк

10. Сходство искусственной и естественной экосистем состоит в том, что они

- 1) содержат одинаковое число звеньев в сетях питания
- 2) имеют одинаковую продуктивность биомассы растений
- 3) не могут существовать без участия человека
- 4) содержат одинаковые функциональные группы организмов

11. Агроэкосистема плодового сада отличается от экосистемы дубравы

- 1) отсутствием вредителей и паразитов
- 2) более длинными цепями питания
- 3) меньшей устойчивостью
- 4) замкнутым оборотом веществ

12. К агроценозам относят

- 1) луговое клеверное сообщество
- 2) поле с горохом посевным
- 3) лесное сообщество
- 4) луговое злаковое сообщество

13. Укажите неверное утверждение. Оставленный человеком агроценоз гибнет, так как

- 1) культурные растения вытесняются сорняками
- 2) он не может существовать без удобрений и ухода
- 3) он не выдерживает конкуренции с естественными биоценозами
- 4) усиливается конкуренция между культурными растениями

14. Агроэкосистеме пшеничного поля свойственны короткие цепи питания, так как в ней

- 1) культивируется один вид продуцентов
- 2) высокая численность редуцентов
- 3) отсутствуют консументы
- 4) большое разнообразие продуцентов

15. В агроэкосистеме пшеничного поля, как и в экосистеме луга,

- 1) имеются продуценты, консументы и редуценты
- 2) замкнутый круговорот веществ
- 3) длинные цепи питания

4) небольшое число видов

16. Агроценоз отличается от биогеоценоза

- 1) низкой продуктивностью организмов-производителей
- 2) отсутствием разрушителей органических веществ
- 3) отсутствием потребителей органических веществ
- 4) использованием не только солнечной, но и других видов энергии

17. Агроценозы в отличие от естественных биоценозов

- 1) не участвуют в круговороте веществ
- 2) существуют за счет микроорганизмов
- 3) состоят из большого числа видов растений и животных
- 4) не могут существовать без участия человека

18. Агроэкосистемы менее устойчивы, чем экосистемы, так как в них

- 1) нет продуцентов и редуцентов
- 2) ограниченный видовой состав растений
- 3) животные занимают первый трофический уровень
- 4) замкнутый круговорот веществ и превращения энергии

19. Плодовый сад — агроэкосистема, так как в нем

- 1) большое разнообразие видов
- 2) большое разнообразие цепей питания
- 3) замкнутый круговорот веществ
- 4) регулирующим фактором является человек

20. Почему для агроэкосистемы не характерен сбалансированный круговорот веществ?

- 1) в ее состав входит небольшое число видов, цепей питания
- 2) в ней преобладают консументы
- 3) она имеет длинные цепи питания
- 4) численность немногих видов в ней высокая

21. В агроэкосистеме, в отличие от природной экосистемы,

- 1) виды связаны между собой цепями питания
- 2) кроме солнечной используется дополнительная энергия
- 3) образуются разветвленные сети питания
- 4) используется в основном только солнечная энергия

22. Введение в севообороты агроценозов бобовых культур способствует

- 1) сокращению посевных площадей
- 2) уменьшению эрозии почвы
- 3) накоплению в почве азота
- 4) обогащению почвы соединениями фосфора

23. Внесение в почву удобрений сопровождается загрязнением среды обитания растений при

- 1) внесении удобрений осенью
- 2) внесении удобрений ранней весной
- 3) неправильной обработке почвы
- 4) нарушении норм и сроков внесения удобрений

24. Сообщество, искусственно созданное человеком, называют

- 1) биоценозом
- 2) биогеоценозом
- 3) агроценозом
- 4) популяцией

25. Примером агроценоза может служить

- 1) лесная поляна
- 2) пшеничное поле
- 3) заливной луг
- 4) пойма реки

26. Какой способ уничтожения вредителей сельского и лесного хозяйства принадлежит к группе биологических методов борьбы?

- 1) использование паразитических организмов
- 2) поддержание высокой влажности
- 3) внесение органических удобрений
- 4) уничтожение сорняков гербицидами

27. Численность продуцентов в агроценозе регулируется

- 1) человеком
- 2) климатом
- 3) влажностью
- 4) временем суток

28. Природным биогеоценозом является

- 1) луг
- 2) поле
- 3) сад
- 4) огород

29. Какая из перечисленных экосистем характеризуется наименьшим разнообразием видов?

- 1) плодовый сад
- 2) дубрава
- 3) хвойный лес
- 4) пойменный луг

30. В какой экосистеме круговорот веществ незамкнутый?

- 1) ковыльной степи
- 2) пшеничном поле
- 3) хвойном лесу
- 4) дубраве

31. К агроценозам относится

- 1) заливной луг
- 2) поляна в лесу
- 3) пшеничное поле
- 4) мусорная свалка

32. К агроценозам относится

- 1) плантация белых грибов
- 2) берёзовая роща
- 3) заливной луг
- 4) картофельное поле

33. В агроценозе, в отличие от биогеоценоза, отсутствует(-ют)

- 1) круговорот веществ
- 2) пищевые сети
- 3) саморегуляция
- 4) редуценты

34. Круговорот веществ в агроэкосистеме незамкнутый, так как в ней

- 1) отсутствуют редуценты
- 2) часть органического вещества изымается в виде урожая
- 3) невысокая численность консументов
- 4) длинные пищевые цепи и сети