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 сбалансиро ванный 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