**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