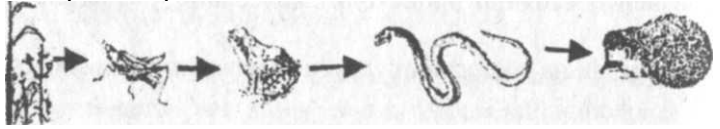


ЭКОСИСТЕМЫ И ПРИСУЩИЕ ИМ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

1. Все факторы живой и неживой природы, воздействующие на особи, популяции, виды, называют
 - 1) абиотическими
 - 2) биотическими
 - 3) экологическими
 - 4) антропогенными
2. Факторы, определяющие пределы выживаемости вида, называют
 - 1) абиотическими
 - 2) антропогенными
 - 3) оптимальными
 - 4) ограничивающими
3. Взаимное влияние одного и разных видов организмов относят к факторам
 - 1) биотическим
 - 2) абиотическим
 - 3) антропогенным
 - 4) ограничивающим
4. К биотическим факторам среды относят
 - 1) создание заповедников
 - 2) разлив рек при половодье
 - 3) обгрызание зайцами коры деревьев
 - 4) поднятие грунтовых вод
5. К каким факторам относят увеличение продолжительности светового дня, вызывающее сезонные изменения у организмов?
 - 1) антропогенным
 - 2) биотическим
 - 3) абиотическим
 - 4) ограничивающим
6. Все виды деятельности человека относят к факторам
 - 1) абиотическим
 - 2) биотическим
 - 3) антропогенным
 - 4) периодическим
7. Совокупность связанных между собой и со средой обитания видов, длительное время обитающих на определенной территории с однородными природными условиями, представляет собой
 - 1) экосистему
 - 2) тундру
 - 3) тайгу
 - 4) агроценоз
8. Водоем, заселенный разнообразными видами растений и животных, - это
 - 1) биогеоценоз
 - 2) ноосфера
 - 3) биосфера
 - 4) агроэкосистема
9. К биотическим компонентам экосистемы относят
 - 1) газовый состав атмосферы
 - 2) состав и структуру почвы
 - 3) особенности климата и погоды

4) продуцентов, консументов, редуцентов

10. В каждой экосистеме происходит саморегуляция, которая проявляется в том, что
 - 1) ни один вид не уничтожается полностью другим видом
 - 2) в ней постоянно происходит колебание численности видов
 - 3) одни виды вытесняют другие, менее приспособленные виды
 - 4) на смену менее устойчивой экосистемы приходит более устойчивая
11. Разнообразие видов, переплетение цепей питания в экосистеме служит показателем
 - 1) ее изменения
 - 2) ее устойчивости
 - 3) ее закономерного развития
 - 4) конкуренции видов
12. Как называют процессы, поддерживающие в экосистеме определенное соотношение производителей и потребителей органического вещества?
 - 1) биологическими ритмами
 - 2) приспособленностью
 - 3) саморегуляцией
 - 4) сменой экосистем
13. Какие организмы минерализуют органические вещества в экосистеме?
 - 1) продуценты
 - 2) консументы I-го порядка
 - 3) консументы II-го порядка
 - 4) редуценты
14. Какие организмы в экосистеме преобразуют солнечную энергию в химическую?
 - 1) редуценты
 - 2) консументы III-го порядка
 - 3) консументы II-го порядка
 - 4) продуценты
15. Какой из организмов, изображенных на рисунке, является консументом четвертого порядка?
 - 1) еж
 - 2) змея
 - 3) лягушка
 - 4) насекомое

16. Определите правильно составленную пищевую цепь.

- 1) семена ели —> еж —► лисица —> мышь
- 2) лисица —» еж —» семена ели —» мышь
- 3) семена ели — мышь —► еж —► лисица
- 4) мышь —► семена ели —► еж —► лисица

17. Определите правильно составленную пищевую цепь.

- 1) чайка — окунь -мальки рыб—водоросли
- 2) водоросли- чайка—окунь—мальки рыб
- 3) мальки рыб—»водоросли-»окунь-»чайка
- 4) водоросли-мальки рыб — окунь — чайка

18. Наземные цепи питания начинаются с растений, которые

- 1) обеспечивают все живые организмы пищей и энергией
- 2) существуют на Земле миллионы лет
- 3) широко расселились во все среды обитания
- 4) развиваются в процессе эволюции

19. Определите, какое животное надо включить в пищевую цепь: злаки— ? — уж—коршун

- 1) лягушка 2) ёж 3) мышь 4) жаворонок

20. Какая цепь питания правильно отражает передачу в ней энергии?

- 1) лисица — дождевой червь —► еж — лиственной опад
- 2) лиственной опад — дождевой червь —► еж — лисица
- 3) еж — дождевой червь — лиственной опад — лисица
- 4) еж —► лисица —► дождевой червь —► лиственной опад

21. Показателем процветания популяций в экосистеме служит

- 1) связь с другими популяциями
- 2) связь между особями популяций
- 3) их высокая численность
- 4) колебание численности популяций

22. Сохранению популяций и видов промысловых животных способствует

- 1) полный запрет на охоту
- 2) вселение их в новую экосистему
- 3) регуляция численности частичным запретом на охоту
- 4) уничтожение всех их врагов

23. Ряд организмов, в котором от предшествующего организма к последующему происходит передача вещества, называют экологической пирамидой

- 1) массы 2)энергии 3) численности 4)видов

24. В экосистеме елового леса, как и в экосистеме озера, биомасса растительных животных превышает биомассу хищников, так как

- 1) они крупнее хищников
- 2) в их организмах заключено меньше энергии, чем в организмах хищников
- 3) их численность ниже, чем численность хищников
- 4) потери энергии при переходе от одного трофического уровня к другому составляют 90%

25. Лес считают экосистемой, так как обитающие в нем виды

- 1) приспособлены к длительному совместному проживанию и к неживой природе
- 2) сформировались в процессе эволюции под действием движущих сил
- 3) вступают в конкурентные отношения между собой
- 4) имеют родственные связи и сходное строение

26. Показателем устойчивости экосистемы служит

- 1) повышение численности хищников
- 2) сокращение численности популяций жертв
- 3) увеличение разнообразия видов
- 4) увеличение числа консументов

27. Большое разнообразие видов в экосистеме, разнообразие цепей питания, сбалансированный круговорот веществ - основа

- 1) устойчивого развития экосистемы
- 2) колебания численности популяций
- 3) появления новых видов
- 4) расселения видов в другие экосистемы

28. В водоеме после уничтожения всех хищных рыб наблюдалось сокращение численности растительных рыб вследствие

- 1) распространения среди них заболеваний
- 2) уменьшения численности паразитов
- 3) ослабления конкуренции между видами
- 4) сокращения их плодовитости

29. Какова основная причина неустойчивости экосистем?

- 1) колебания температуры среды
- 2) недостаток пищевых ресурсов
- 3) несбалансированность круговорота веществ
- 4) повышенная численность некоторых видов

30. Примером смены экосистемы служит

- 1) отмирание надземных частей растений зимой на лугу

- 2) сокращение численности хищников в лесу
- 3) изменение внешнего облика лесного сообщества зимой
- 4) зарастание водоема

31. 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

32. 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

33. 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

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

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

35. 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

36. Чему способствует введение в севообороты агроценозов бобовых культур?

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