

Демо-версия контрольной работы по биологии 10 класс

1. закономерности развития и жизнедеятельности живых систем:
 - 1) биология
 - 2) химия
 - 3) география
 - 4) физика
2. Живые организмы являются открытыми системами, так как они:
 - 1) обладают высокой степенью организации
 - 2) обмениваются веществом, энергией и информацией с внешней средой
 - 3) отличаются от объектов неживой природы составом химических элементов
 - 4) способны к самовоспроизведению
3. Живые организмы, в отличие от тел неживой природы:
 - 1) имеют клеточное строение
 - 2) состоят из химических элементов
 - 3) способны к пассивному движению
 - 4) состоят из химических веществ
4. Способность организма сохранять постоянство внутренней среды при изменении условий внешней среды - это:
 - 1) движение
 - 2) саморегуляция
 - 3) наследственность
 - 4) филогенез
5. Способность организмов передавать свои признаки и особенности развития следующим поколениям - это:
 - 1) изменчивость
 - 2) размножение
 - 3) наследственность
 - 4) саморегуляция
6. Уровень организации живого, на котором изучают хлоропласты растений:
 - 1) молекулярно-генетический
 - 2) клеточный
 - 3) организменный
 - 4) популяционно-видовой
7. Начальный уровень организации живой природы:
 - 1) клеточный
 - 2) молекулярно-генетический
 - 3) организменный
 - 4) биосферный
8. Экологическими являются:
 - 1) антропогенные факторы
 - 2) все факторы, воздействующие на организм
 - 3) биотические факторы
 - 4) абиотические факторы
9. Установите последовательность расположения уровней организации живого.
А. Популяционно-видовой Б. Биогеоценотический В. Организменный
Г. Молекулярно-генетический Д. Клеточный Е. Биосферный (В ответ запишите ряд букв.)
10. Биотическими факторами являются:
 - 1) осушение болот, вырубка лесов, строительство дорог
 - 2) растения, бактерии, грибы, животные, вирусы
 - 3) паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз
 - 4) температура, состав воздуха и почвы, рельеф, свет, влажность
11. Совокупность элементов окружающей среды, воздействующих на организм:
 - 1) абиотические факторы
 - 2) биотические факторы
 - 3) антропогенные факторы
 - 4) экологические факторы
12. Биоценоз — это:
 - 1) целостная саморегулирующаяся биологическая система, образованная живыми организмами, обитающими на данной территории
 - 2) живые организмы и компоненты неживой природы, связанные превращением энергии и обменом веществ
 - 3) совокупность живых организмов одного вида, живущих на одной территории и свободно скрещивающихся друг с другом
 - 4) взаимосвязь видов, последовательно извлекающих органические вещества и энергию из исходного вещества, где каждое предыдущее звено является пищей для последующего
13. Воздействие человека и его хозяйственной деятельности на живые организмы и природу в целом — это:
 - 1) абиотические факторы
 - 2) биотические факторы
 - 3) антропогенные факторы
 - 4) физиологические факторы
14. В.Н. Сукачев ввел в науку термин:
 - 1) биоценоз
 - 2) агроэкосистема
 - 3) экосистема
 - 4) биогеоценоз
15. Абиотическими факторами среды являются:
 - 1) осушение болот, вырубка лесов, строительство дорог
 - 2) растения, бактерии, грибы, животные, вирусы
 - 3) паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз
 - 4) температура, состав воздуха и почвы, рельеф, свет, влажность
16. Абиотические компоненты экосистемы:
 - 1) количество осадков
 - 2) консументы
 - 3) редуценты
 - 4) продуценты
17. Экосистема - это:
 - 1) почва и климат, определяющие характер сообщества
 - 2) единый природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания
 - 3) целостная саморегулирующаяся биологическая система, образованная живыми организмами, обитающими на данной территории
 - 4) совокупность популяций разных видов, обитающих на определенной территории
18. Различают два типа трофических пищевых цепей:
 - 1) лесную и симбиотическую
 - 2) луговую и зоогенную
 - 3) пастбищную и детритную
 - 4) морскую и наземную

19. Выберите три правильных ответа. К абиотическим компонентам экосистемы относятся:
1) кислотность почвы 2) консументы 3) редуценты 4) продуценты 5) рельеф 6) влажность воздуха
(В ответ запишите ряд цифр.)
20. Укажите правильную последовательность прохождения энергии в пастбищной пищевой цепи.
1) редуценты (детритофаги), растения, растительноядные животные
2) растения, растительноядные животные, хищники
3) хищники, растительноядные животные, растения
4) мертвые растительные и животные остатки, редуценты (детритофаги)
21. Бактерии чаще всего выполняют в экосистеме роль:
1) редуцентов 2) консументов I порядка 3) продуцентов 4) консументов II порядка
22. Оболочкой Земли, населенной живыми организмами и преобразованной ими, называется:
1) гидросфера 2) литосфера 3) ноосфера 4) биосфера
23. Прогрессивное уменьшение биомассы и энергии от продуцентов к консументам, а от них к редуцентам:
1) правило экологической пирамиды 2) цепь питания
3) закон превращения энергии 4) круговорот веществ
24. Элементарной структурой биосферы является:
1) зооценоз - сообщество животных
2) экосистема 3) фитоценоз - сообщество растений 4) экотоп
25. Учение о ведущей роли живого вещества в биосфере создал ученый:
1) И.П. Павлов 3) Н.И. Вавилов 2) В.И. Вернадский 4) Ч. Дарвин
26. Нефть, по В.И. Вернадскому, является веществом:
1) биогенным 3) биокосным 2) живым 4) косным
27. По В.И. Вернадскому, кислород является веществом:
1) живым 3) биогенным 2) биокосным 4) косным
28. Установите последовательность этапов круговорота углерода в биосфере, начиная с усвоения неорганического углерода.
А. Образование углекислого газа в процессе дыхания
Б. Образование крахмала в клетках растений
В. Образование в клетках растений глюкозы
Г. Поглощение углекислого газа в процессе фотосинтеза
Д. Использование органических веществ в процессе питания (В ответ запишите ряд букв.)