

Демо версия 10 класс биология

1. Комплекс наук, изучающих 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. Положением клеточной теории, принадлежащим Р. Вирхову, является:
 - 1) многоклеточный организм развивается из одной исходной клетки
 - 2) клетки всех организмов имеют сходный химический состав и общий план строения
 - 3) новая клетка возникает в результате деления материнской клетки
 - 4) все организмы состоят из клеток
7. Создатели клеточной теории:
 - 1) Р. Гук и А. Левенгук
 - 2) М. Шлейден и Т. Шванн
 - 3) Н.И. Вавилов и И.В. Мичурин
 - 4) Т.Х. Морган и Г. Фриз
8. Фазой, которой завершается митотическое деление клетки, является:
 - 1) митофаза
 - 2) телофаза
 - 3) анафаза
 - 4) телофаза
9. В процессе митоза из одной материнской клетки образуется:
 - 1) 8 дочерних клеток
 - 2) 4 дочерние клетки
 - 3) 1 дочерняя клетка
 - 4) 2 дочерние клетки
10. Расхождение хромосом в мейозе происходит в:
 - 1) профазе 1
 - 2) анафазе 1
 - 3) анафазе 2
 - 4) метафазе 2
11. Конъюгация хромосом происходит в:
 - 1) профазе митоза
 - 2) профазе 1 мейоза
 - 3) анафазе митоза
 - 4) профазе 2 мейоза
12. Двухслойный зародыш – это:
 - 1) гастрюла
 - 2) бластула
 - 3) нейрула
 - 4) бластоцель
13. Однослойным зародышем в форме шара, имеющим полость, называется:
 - 1) гастрюла
 - 2) бластула
 - 3) нейрула
 - 4) бластоцель
14. Установите последовательность зародышевого развития позвоночных животных:
 - А. Гастрюла
 - Б. Морула
 - В. Бластула
 - Г. Формирование мезодермы
 - Д. Зигота
 - Е. Формирование тканей и органов.
15. Наука о наследственности и изменчивости организмов:
 - 1) эмбриология
 - 2) генетика
 - 3) селекция
 - 4) экология
16. Зигота, содержащая разные аллельные гены, - это:
 - 1) гомозигота
 - 2) гетерозигота
 - 3) мегазигота
 - 4) кариозигота
17. Генотип - это совокупность:
 - 1) всех генов вида
 - 2) всех генов организма
 - 3) всех генов в ядре клетки
 - 4) всех генов популяции
18. Второй закон Г. Менделя:
 - 1) независимого наследования признаков
 - 2) единообразия первого поколения
 - 3) расщепления признаков
 - 4) гомологических рядов и в наследственной изменчивости
19. Соотношение по фенотипу 9:3:3:1 соответствует:
 - 1) закону Моргана
 - 2) закону расщепления
 - 3) закону независимого наследования признаков
 - 4) закону единообразия первого поколения
20. Мутация – это стойкое изменение:
 - 1) среды обитания
 - 2) фенотипа
 - 3) генотипа
 - 4) внешнего вида организма
21. Большинство мутаций рецессивны, поэтому:
 - 1) затрагивают все признаки организма
 - 2) всегда вредны
 - 3) не проявляются фенотипически
 - 4) всегда проявляются фенотипически
22. Мутационная изменчивость, обусловлена:
 - 1) изменениями генов, хромосом, набора хромосом
 - 2) случайным сочетанием гамет при оплодотворении
 - 3) взаимодействием генотипа с экологическими факторами
 - 4) обменом участками между гомологичными хромосомами