

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3
ЮЗШЕН по биологии для 9 класса

1. Состав и строение белков. Функции белков.
2. Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи. Лизосомы. Митохондрии. Пластиды. Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения.
3. Законы Менделя. Моногибридное скрещивание.
4. Потоки вещества и энергии в экосистеме.
5. Круговорот веществ в биосфере.
6. Генетическое равновесие в популяциях и его нарушения.
7. Современные гипотезы происхождения жизни.
8. Экологические ресурсы.
9. Адаптация организмов к различным условиям существования.
10. Основы рационального природопользования.

11. Биоэлементами называют химические элементы:
 - a) входящие в состав живой и неживой природы
 - b) участвующие в жизнедеятельности клетки
 - c) входящие в состав неорганических молекул
 - d) являющиеся главным компонентом всех органических соединений клетки

12. Белки - биологические полимеры, мономерами которых являются:
 - a) нуклеотиды
 - b) аминокислоты
 - c) пептиды
 - d) моносахариды

13. Ферменты выполняют следующие функции:
 - a) являются основным источником энергии
 - b) ускоряют биохимические реакции
 - c) транспортируют кислород
 - d) участвуют в химической реакции, превращаясь в другие вещества

14. Понятие «гомеостаз» характеризует:
 - a) состояние динамического равновесия природной системы, поддерживаемое деятельностью регуляторных систем
 - b) процесс разрушения клеток путем их растворения
 - c) общее снижение жизнеспособности организма
 - d) процесс расщепления углеводов в отсутствие кислорода

15. Ген-это:

мономер белковой молекулы

- a) материал для эволюционных процессов
- b) участок молекулы ДНК, содержащей информацию о первичной структуре белка
- c) способность родителей передавать свои признаки следующему
- d) поколению

16. Хромосомы:

- a) видны в неделящейся клетке
- b) содержатся только в соматических клетках
- c) содержатся только в соматических и половых клетках
- d) является структурным элементом ядра в котором заключен
- e) наследственный материал клетки

17. Кариотип - это совокупность:

- a) признаков хромосомного набора соматической клетки
- b) признаков хромосомного набора гамет
- c) количественных (число и размеры) признаков хромосомного набора
- d) количественных (число и размеры) и качественных (форма) признаков хромосомного набора

18. Гомологичными называют:

- a) любые хромосомы диплоидного набора
- b) хромосомы, одинаковые по форме и размеру
- c) хромосомы, сходные по строению и несущие одинаковые гены
- d) совокупность хромосом, находящихся в половых клетках

19. Аллельные гены - это гены:

- a) определяющие развитие комплекса признаков
- b) отвечающие за развитие одного признака
- c) расположенные в одних и тех же локусах (местах) гомологичных хромосом и отвечающие за развитие одного признака
- d) гены, подавляющие проявление рецессивного гена

20. Гомозиготной особью можно назвать:

- a) AABV
- b) AA
- c) aaBV
- d) AaVv