1. Хранителем наследственности в клетке являются молекулы ДНК, так как в них закодирована информация о

1) составе полисахаридов
2) структуре молекул липидов
3) первичной структуре молекул белка
4) строении аминокислот

2. В реализации наследственной информации принимают участие молекулы нуклеиновых кислот, обеспечивая

1) синтез углеводов
2) окисление белков
3) окисление углеводов
4) синтез белков

3. С помощью молекул иРНК осуществляется передача наследственной информации

1) из ядра к митохондрии
2) из одной клетки в другую
3) из ядра к рибосоме
4) от родителей потомству

4. Молекулы ДНК

1) переносят информацию о строении белка к рибосомам
2) переносят информацию о строении белка в цитоплазму
3) доставляют к рибосомам аминокислоты
4) содержат наследственную информацию о первичной структуре белка

5. Рибонуклеиновые кислоты в клетках участвуют в

1) хранении наследственной информации
2) регуляции обмена жиров
3) образовании углеводов
4) биосинтезе белков

6. Какая нуклеиновая кислота может быть в виде двухцепочечной молекулы

1) иРНК
2) тРНК
3) рРНК
4) ДНК

7. Из молекулы ДНК и белка состоит

1) микротрубочка
2) плазматическая мембрана
3) ядрышко
4) хромосома

8. Формирование признаков организма зависит от молекул

1) ДНК
2) липидов
3) углеводов
4) АТФ

9. Молекулы ДНК в отличие от молекул белка обладают способностью

1) образовывать спираль
2) образовывать третичную структуру
3) самоудваиваться
4) образовывать четвертичную структуру

10. Собственную ДНК имеет

1) комплекс Гольджи
2) лизосома
3) эндоплазматическая сеть
4) митохондрия

11. Наследственная информация о признаках организма сосредоточена в молекулах

1) тРНК
2) ДНК
3) белков
4) полисахаридов

12. Молекулы ДНК представляют собой материальную основу наследственности, так как в них закодирована информация о структуре молекул

1) полисахаридов
2) белков
3) липидов
4) аминокислот

13. Полинуклеотидные нити в молекуле ДНК удерживаются рядом за счет связей между

1) комплементарными азотистыми основаниями
2) остатками фосфорной кислоты
3) аминокислотами
4) углеводами

14. Из одной молекулы нуклеиновой кислоты в соединении с белками состоит

1) хлоропласт
2) хромосома
3) ген
4) митохондрия

15. Каждая аминокислота в клетке кодируется

1) одним триплетом
2) несколькими триплетами
3) одним или несколькими триплетами
4) одним нуклеотидом

16. Благодаря свойству молекулы ДНК воспроизводить себе подобных

1) формируется приспособленность организма к среде обитания
2) у особей вида возникают модификации
3) появляются новые комбинации генов
4) происходит передача наследственной информации от материнской клетки к дочерним

17. Определенной последовательностью трех нуклеотидов зашифрована в клетке каждая молекула

1) аминокислоты
2) глюкозы
3) крахмала
4) глицерина

18. Где в клетке содержатся молекулы ДНК

1) В ядре, митохондриях и пластидах
2) В рибосомах и комплексе Гольджи
3) В цитоплазматической мембране
4) В лизосомах, рибосомах, вакуолях

19. В клетках растений тРНК

1) хранит наследственную информацию
2) реплицируется на иРНК
3) обеспечивает репликацию ДНК
4) переносит аминокислоты на рибосомы

20. Какие хромосомы называются гомологичными?

1) различные по форме
2) различные по набору генов
3) принадлежащие одному виду
4) одинаковые и по форме, и по набору генов

21. В жизненном цикле клетки максимальную продолжительность имеет

1) профаза
2) интерфаза
3) метафаза
4) телофаза

22. Круглая форма плодов томата доминирует над грушевидной, красная окраска плодов — над жёлтой. Определите генотип томата с грушевидными жёлтыми плодами.