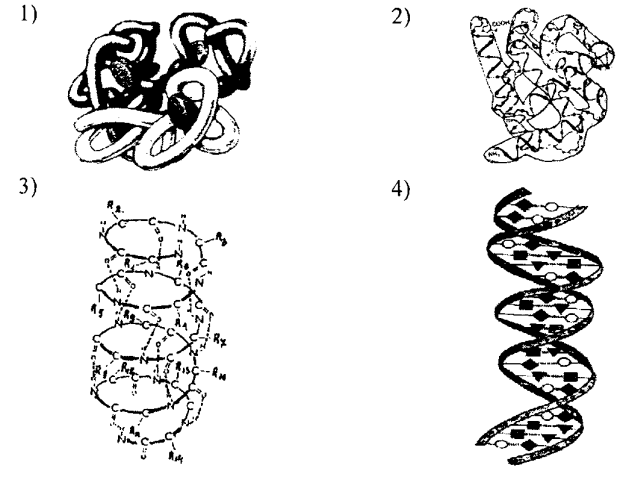
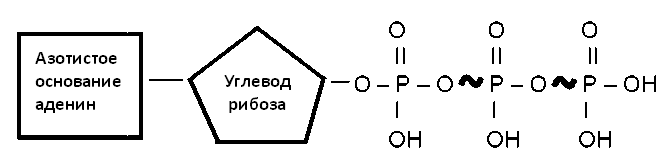
**A27.**

1. В митохондриях, в отличие от хлоропластов, происходит процесс
   1. восстановления углекислого газа
   2. синтеза собственных белков
   3. удвоения молекул ДНК
   4. окисления пировиноградной кислоты
2. В молекуле ДНК количество нуклеотидов с гуанином составляет 20 % от общего числа. Доля нуклеотидов с тимином в этой молекуле составляет
   1. 20%
   2. 30%
   3. 40%
   4. 60%
3. Сходство эндоплазматической сети и комплекса Гольджи состоит в том, что в них
   1. происходит синтез молекул белка
   2. транспортируются вещества
   3. окисляются синтезированные клеткой вещества
   4. осуществляется подготовительная стадия энергетического обмена
4. В клетке синтез ДНК, кроме ядра, происходит в
   1. аппарате Гольджи
   2. митохондриях
   3. шероховатой эндоплазматической сети
   4. ядрышках
5. В митохондриях происходит синтез
   1. липидов и целлюлозы
   2. фруктозы и рибозы
   3. гликогена и крахмала
   4. ДНК, АТФ, белков
6. Молекула белка приобретает вторичную структуру за счет образования
   1. гидрофобных связей между радикалами
   2. пептидных связей между аминокислотами
   3. связей с молекулами воды
   4. водородных связей между NH- и CO-группами
7. Транспортная РНК с антикодоном УЦГ переносит аминокислоту, которой соответствует триплет на ДНК –
   1. ТГЦ
   2. АГЦ
   3. ТЦГ
   4. АЦГ
8. Рибосомная РНК синтезируется в основном в
   1. ядре
   2. аппарате Гольджи
   3. клеточном центре
   4. лизосомах
9. В митохондриях происходит синтез
   1. липидов и целлюлозы
   2. фруктозы и рибозы
   3. гликогена и крахмала
   4. ДНК, АТФ, белков
10. Молекулы какого вещества выполняют роль матрицы для синтеза иРНК?
    1. ДНК
    2. полисахаридов
    3. глюкозы
    4. белка
11. В основе выполнения водой функции теплорегуляции в клетке лежит свойство её молекул
    1. образовывать водородные связи
    2. ускорять химические реакции
    3. растворять жиры и жироподобные вещества
    4. способствовать делению клетки
12. Строительным материалом и источником энергии для организма служат
    1. минеральные вещества
    2. углеводы и жиры
    3. витамины
    4. ферменты
13. Значение пластического обмена - снабжение организма
    1. энергией
    2. кислородом
    3. минеральными солями
    4. биополимерами
14. Движение цитоплазмы в растительной клетке можно обнаружить по перемещению
    1. хлоропластов
    2. ядра
    3. эндоплазматической сети
    4. комплекса Гольджи
15. Для какого животного совпадают понятия «клетка» и «организм»?
    1. печеночный сосальщик
    2. бычий цепень
    3. коралловый полип
    4. малярийный паразит
16. Липиды в плазматической мембране выполняют функцию
    1. структурную
    2. запасающую
    3. энергетическую
    4. каталитическую
17. В комплексе Гольджи накапливаются продукты
    1. окисления глюкозы
    2. окисления аминокислот
    3. синтетической деятельности клетки
    4. расщепления пировиноградной кислоты
18. Клетки эукариот, в отличие от прокариот, содержат
    1. митохондрии
    2. цитоплазму
    3. наследственную информацию
    4. плазматическую мембрану
19. Наибольшее количество АТФ синтезируется в процессе
    1. расщепления белков
    2. репликации ДНК
    3. синтеза гликогена
    4. окисления пировиноградной кислоты
20. «Силовыми станциями» клетки называют
    1. хлоропласты
    2. митохондрии
    3. лизосомы
    4. рибосомы
21. Нуклеиновые кислоты в соединении с белками образуют
    1. лизосомы
    2. комплекс Гольджи
    3. хромосомы
    4. хлоропласты
22. Плазматическая мембрана, в отличие от клеточной стенки растений,
    1. избирательно проницаема
    2. состоит из полисахаридов
    3. состоит из простых углеводов
    4. проницаема для всех веществ
23. Удвоение молекул ДНК в клетке происходит в
    1. интерфазе
    2. метафазе
    3. профазе
    4. телофазе
24. В биологических системах вода является хорошим растворителем, так как
    1. её молекулы имеют взаимное притяжение
    2. её молекулы полярны
    3. она медленно нагревается и остывает
    4. она является катализатором
25. Расщепление органических веществ до мономеров в клетке происходит при участии
    1. аппарата Гольджи
    2. рибосом
    3. митохондрий
    4. лизосом
26. Вещества, синтезируемые в клетке, накапливаются и затем выводятся
    1. ядром
    2. митохондриями
    3. рибосомами
    4. комплексом Гольджи
27. Структуру, напоминающую по форме лист клевера, имеет молекула
    1. иРНК
    2. тРНК
    3. гемоглобина
    4. хлорофилла
28. Клеточная мембрана состоит из двойного слоя
    1. фосфолипидов и мозаично встроенных молекул белков
    2. белков, снаружи покрытых фосфолипидами, а изнутри углеводами
    3. белков, между которыми находится один слой фосфолипидов
    4. фосфолипидов, между которыми располагается один слой белка
29. Гидрофобные и гидрофильные свойства фосфолипидов лежат в основе
    1. их участия в образовании плазматической мембраны
    2. выполнения ими энергетической функции
    3. взаимодействия молекул липидов с углеводами
    4. их регуляторной функции
30. В митохондриях, в отличие от хлоропластов, происходит процесс
    1. восстановления углекислого газа
    2. синтеза собственных белков
    3. удвоения молекул ДНК
    4. окисления пировиноградной кислоты
31. Какие структуры образуют цитоскелет клетки?
    1. микротрубочки
    2. реснички
    3. жгутики
    4. центриоли
32. В молекуле ДНК количество нуклеотидов с тимином составляет 10 % от общего числа. Какой процент нуклеотидов с цитозином в этой молекуле?
    1. 15 %
    2. 20 %
    3. 45 %
    4. 40 %
33. Органоид, содержащий комплекс пищеварительных ферментов, – это
    1. рибосома
    2. лизосома
    3. хлоропласт
    4. митохондрия
34. Найдите на рисунке схему строения третичной структуры молекулы белка.



1. От количества и порядка расположения аминокислотных остатков зависит
   1. последовательность триплетов иРНК
   2. первичная структура белков
   3. структура молекул ДНК
   4. синтез молекул АТФ
2. Определите, молекула какого вещества, входящего в состав клетки, изображена на рисунке.
   1. тРНК



* 1. АДФ
  2. рРНК
  3. АТФ

1. Цитоплазма выполняет функцию скелета клетки за счет наличия в ней
   1. микротрубочек
   2. множества хлоропластов
   3. множества митохондрий
   4. комплекса Гольджи
2. В лизосомах клетки происходят реакции
   1. расщепления биополимеров до мономеров
   2. расщепления глюкозы до пировиноградной кислоты
   3. окисления пировиноградной кислоты до углекислого газа и воды
   4. превращения органических веществ в неорганические
3. Пищеварительные ферменты, вырабатываемые клетками поджелудочной железы, накапливаются в
   1. клеточном центре
   2. рибосоме
   3. цитоплазме
   4. комплексе Гольджи
4. Транспортная РНК с антикодоном УЦГ переносит аминокислоту, которой соответствует триплет на ДНК –
   1. ТГЦ
   2. АГЦ
   3. ТЦГ
   4. АЦГ