Тесты по биологии за I полугодие 10 класс.

1 вариант.

1) Клетки всех живых организмов имеют

А) ядро Б) пластиды В) митохондрии Г) цитоплазму

2) Неклеточное строение имеет:

А) эритроцит Б) зелёная эвглена В) сенная палочка Г) вирус гриппа

3) Нуклеотид цитозин в цепи ДНК комплементарен:

А) тимину Б) цитозину В) гуанину Г) аденину

4) Структурный углевод животной клетки

А) хитин Б) гликоген В) крахмал Г) клетчатка

5) Клетки животных не имеют:

А) ядра Б) митохондрий В) пластид Г) цитоплазмы

6) Гликолиз протекает в :

А) цитоплазме Б) митохондриях В) хлоропластах Г) ядре

7) В темновой фазе фотосинтеза синтезируется:

А) дисахарид Б) белок В) жир г) глюкоза

8) Роль матрицы в клетке выполняет:

А) ДНК Б) АТФ В) РНК Г) НАДФ

9) Органоид состоящий из 2-х мембран

А) лизосома Б) рибосома В) эндоплазматическая сеть Г) ядро

10) Количество аминокислот в молекуле белка:

А) 200 Б) 40 В) 20 Г) 40

11) Какая химическая связь образуется в первичной структуре белка:

А) пептидная Б) водородная В) дисульфидная Г) ионная

12) Функция ферментов:

А) транспортная Б) каталитическая В) энергетическая Г) информационная

13) При расщеплении 1 г жира выделяется энергии :

А) 17,7 кДж Б) 38,9 кДж В) 16,5 кДж Г) 18,2 кДж

14) Сколько структур у белка :

А) 4 Б) 3 В) 2 Г) 5

15) Что является мономером белка:

А) аминокислота Б) нуклеиновая кислота В) липид Г) углевод

16) Полисахарид, выполняющий опорную функцию в растениях:

А) клетчатка Б) липид В) белок Г) гликоген

17) ДНК содержится в :

А) рибосомах Б) митохондриях В) аппарате Гольджи Г) хлоропластах

18) Какая реакция протекает в световой фазе фотосинтеза:

А) образование ФАД \* Н Б) образование глюкозы В) фотолиз воды Г) образование НАДФ \*Н

19) Синтез белка протекает на :

А) лизосомах Б) пластидах В) рибосомах Г ) аппарате Гольджи

20) К какой группе углеводов относится глюкоза :

А) полисахарид Б) моносахарид В) дисахарид Г) гликоген

21) Процесс самоудвоение молекулы ДНК :

А) транскрипция Б) трансляция В) транслокация Г) репликация

22) Внутренние мембраны хлоропласт называются:

А) кристы Б) граны В) стромы Г) гранулы

Тесты по биологии за I полугодие 10 класс.

2 вариант.

1) К какой группе углеводов относится мальтоза

А) дисахарид Б) полисахарид В) моносахарид Г) гликоген

2) Одномембранный органоид клетки

А) клеточный центр Б) митохондрия В) рибосама Г) лизосома

3) Нуклеотид гуанин в цепи ДНК комплементарен:

А) цитозину Б)тимину В) гуанину Г) аденину

4) Структурный углевод растительной клетки

А) хитин Б) гликоген В) крахмал Г) клетчатка

5) Сколько молекул АТФ образуется при гликолизе

 А) 36 Б) 2 В) 4 Г) 12

6) Какая молекула защищает информосому от расщепления ферментами:

А) серин Б) промин В) гуанозин Г) лизин

7) Клетки животных не имеют:

А) ядра Б) пластид В) митохондрий г) цитоплазмы

8) Эукариотической клеткой является:

А) лимфоцит Б) бацилла чумы В) сенная палочка Г) вирус гриппа

9) Мономер белка:

А) аминокислота Б) нуклеотид В) глюкоза Г) рибоза

10) Количество т- РНК:

А) 2 Б) 20 В) 4 Г) 3

11) Какая химическая связь удерживает вторичную структуру белка :

А) пептидная Б) ионная В) водородная Г) дисульфидная

12) При каких процессах образуется молекула АТФ:

А) гликолиз Б) хемосинтез В) фотосинтез Г) биосинтез

13) При расщеплении 1 г углевода выделяется энергии:

А) 17,7 кДж Б) 38,9 кДж В) 16,5 кДж Г) 18,2 кДж

14) В каких органоидах идет процесс дыхания:

А) рибосома Б) митохондрия В) лизосома Г) аппарат Гольджи

15) В чём значение биосинтеза белка:

А) развитие Б) размножение В) торможение Г) возбуждение

16) Нарушения природной структуры белка:

А) репликация Б) денатурация В) трансляция Г) транскрипция

17) ДНК содержится в :

А) рибосомах Б) ядре В) аппарате Гольджи Г) митохондриях

18) Какой вид нуклеиновой кислоты информирует о синтезируемом белке:

А) РНК Б) ДНК В) т- РНК Г) и- РНК

19) В каких клетках протекает процесс фотосинтеза:

А) гетеротрофных Б) эукариот В) автотрофных Г) прокариот

20) Органические вещества клетки :

А) белки Б) нуклеиновые кислоты В) вода Г) минеральные соли

21) Проникновения крупных частиц через мембрану клеток:

А) пиноцитоз Б) фагоцитоз В) плазмолиз Г) деплазмолиз

22) Внутренние мембраны митохондрий называются:

А) кристы Б) граны В) стромы