Тестовые задания по биологии для 10 класса.

Вариант 2.

Блок – А. Выберите один правильный ответ из четырёх предложенных.

1. Мономерами нуклеиновых кислот являются:

1)азотистые основания, 2)рибоза или дезоксирибоза, 3)нуклеотид, 4)аминокислоты.

2. К полимерам относятся:

1)крахмал,белок,целлюлоза 2)белок,гликоген,жир 3)целлюлоза,сахароза,крахмал 4)рибоза,дезоксирибоза,жир.

3. Какие элементы относятся к элементам 1-й группы?

1)сера, 2)кальций, 3)кислород, 4)железо.

4. Вода обладает способностью растворять вещества, потому что:

1)её молекулы полярны, 2)атомы в её молекуле соединены ионной связью, 3)между её молекулами образуются водородные связи, 4)имеются пептидные связи.

5. Мономерами белков являются:

1)жиры, 2)аминокислоты,3)углеводы, 4)вода.

6. ДНК в отличии от ТНК:

1)двойная правозакрученная спираль, 2)линейная цепочка, 3)трёхцепочная структура, 4)мономер.

7. К прокариотам не относятся:

1)цианобактерии, 2)клубенковые бактерии, 3)кишечная палочка, 4)человек разумный.

8. Митохондрии выполняют функции:

1)синтеза АТФ, 2)фагоцитоза, 3) пиноцитоза, 4)питания.

9. На поверхности шероховатой эндоплазматической сети размещаются:

1)лизосомы, 2)микротрубочки, 3)митохондрии, 4)рибосомы.

10. В образовании веретена деления участвует:

1)цитоплазма, 2)клеточный центр, 3)эндоплазматическая сеть, 4)вакуоль.

11. Антикодону УГЦ на т-РНК соответствует триплет на ДНК:

1)ТГЦ, 2)АГЦ, 3)ТЦГ, 4)АЦГ.

12. НА каком из этапов энергетического обмена синтезируется 2 молекулы АТФ?

1)гликолиза, 2)подготовительного этапа, 3)кислородного этапа, 4)поступления веществ в клетку.

13. К дигибридному относится скрещивание типа:

1)Аа \* АА, 2)ААВВССДД \*ааввссдд, 3)АаВв \* АаВв, 4)ААВВСС \* ааввсс.

14. Сколько типов гамет может иметь особь, генопип которой ВвСс:

1)четыре, 2)шесть, 3)два, 4)пять.

15. Какие из перечисленных признаков человека определяются аллельными генами:

1)высокий рост и склонность к полноте, 2)низкий рост и карие глаза, 3)высокий рост и удлинённые руки, 4)высокий рост и низкий рост.

16. У какого из названных растений можно предположить сходный мутационный процесс с таковым у пшеницы:

1)подсолнух, 2)картофель, 3)рожь, 4)горох.

17. Хромосомный набор человека слагается из :

1)44 аутосом и 2 половых хромосом, 2)42 аутосом и 4 половых хромосом,

3)46 аутосом, 4)46 аутосом и 2 половых хромосом.

18. Морфологический критерий вида:

1)область распространения вида, 2)особенности процесссов жизнедеятельности, 3)особенности внешнего и внутреннего строения, 4)определённый набор хромосом и генов.

19. К одному из результатов эволюции относиься:

1)борьба за существование, 2)естественный отбор, 3)изменчивость организмов, 4)многообразие видов.

Блок – Б. Определите смысл неоконченных предложений, выпишите пропущенные слова на бланк ответа.

20. Охарактеризуйте генотип символично обозначенный Аа -----------------------.

21. Движущими факторами эволюции является ---------------------------.

22. Изменения, происходящие в генах под влиянием факторов внешней или внутренней среды, - это ---------------------------.

23. Кратное увеличение числа хромосом называется --------------------.

24. Одномембранные структуры с гидролитическими ферментами, осуществляющие автолиз, ------------------------------------------------.

25. Процесс исторического развития живой природы -----------------------.