

Тест по общей биологии 9 класс Вариант I

Молекулярный уровень. Клеточный уровень.

Организменный уровень

При выполнении заданий части А № 1 – 14 выберите № правильного ответа и занесите данные в таблицу

1. Живые организмы способны к адаптации. Другими словами они:
а) реагируют на внешние условия б) быстро размножаются
в) постоянно меняются г) приспосабливаются к среде
2. Какой метод исследования живой природы самый современный?
а) сравнение б) наблюдение в) эксперимент г) моделирование
3. Найдите синоним слову полисахариды:
а) углеводы б) белки в) липиды г) нуклеиновые кислоты
4. Для образования в организме молекулы белка необходимо:
а) большое количество аминокислот б) определённые ферменты
в) разнообразные пептидные связи г) большое количество времени
5. Что правильно?
а) первичная структура белка зависит от третичной б) третичная структура белка зависит от первичной в) существует 8 незаменимых ферментов г) антитела – это белки, обеспечивающие иммунитет
6. Выберите термин, противоположный понятию мономер:
а) биополимер б) блок в) макромолекула г) звено
7. К эукариотам относятся:
а) сине-зелёные водоросли б) бактерии в) животные г) растения
8. Основная функция ЭПС:
а) получение органических веществ б) хранение запасов питательных веществ
в) перемещение органических веществ г) разрушение вредных для клетки веществ
9. Основная функция ДНК:
а) расщепление веществ б) хранение наследственной информации в) реализация наследственной информации г) перенос наследственной информации
10. Местом накопления запасного питательного вещества крахмала служат:
а) хромопласты б) рибосомы в) хлоропласты г) лейкопласты
11. Неполное окисление глюкозы без участия кислорода называется:
а) фотолиз б) гликолиз в) фотосинтез г) биосинтез
12. Процесс матричного синтеза ДНК, осуществляемый ферментами ДНК-полимераза, называется:
а) репликация б) транскрипция в) трансляция г) синтез на полисоме
13. Период жизни клетки от одного деления до другого называется:
а) интерфаза б) метафаза в) клеточный цикл г) митоз
14. Процесс индивидуального развития особи от момента образования зиготы и до конца жизни организма называется:
а) гомеостаз б) овогенез в) сперматогенез г) онтогенез

При выполнении заданий с кратким ответом части В № 15 – 19 установите соответствие или вставьте пропущенные термины в текст, вписывая их по порядку

15.

Качественные признаки	Количественные признаки

Признаки: а) окраска цветов б) форма плодов в) вес плодов г) рост д) цвет глаз е) молочность у коров

16.

ДНК	РНК

Признаки: а) в состав входит рибоза б) хранит наследственную информацию в) реализует наследственную информацию г) в состав входит дезоксирибоза д) молекула выглядит как одинарная нить е) находится в хромосомах в ядре

17.

Ядро	Ядрышко	Хромосомы

Признаки: а) содержат ДНК б) управляет всеми процессами внутри клетки в) находится внутри ядра г) соединены центромерой д) в нём образуются рибосомы е) состоит из внешней и внутренней мембран

18. Для растительной клетки характерно наличие различных _____, крупной центральной _____, а так же расположенной снаружи плазматической мембраны плотной _____, состоящей из _____. Резервным питательным углеводом в клетках растений является _____, образующийся в результате _____.

Термины: а) целлюлозы б) пластид в) вакуоли г) клеточной стенки д) фотосинтеза е) крахмал

19. В результате оплодотворения _____ сливаются, объединяя свои _____. Число хромосом при этом _____.

Термины: а) гаметы б) РНК в) ядра г) белок д) АТФ е) удваивается

При выполнении заданий части С № 20 Прочитайте текст и найдите допущенную в нем ошибку, обозначив номер неправильного предложения. № 21 дайте полный ответ.

20.

1. В том случае, когда родительские особи отличаются друг от друга по одному признаку скрещивание называют моногибридным. 2. Потомков от таких скрещиваний называют гибридами. 3. В итоге скрещивания у гибридов первого поколения проявляются рецессивные признаки.

21. Для чего проводят анализирующее скрещивание.