

Тест: "11кл. Естествознание М2 итог".

Задание №1

Мельчайшая целостная структура живого, способная к самовоспроизведению и развитию, — это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядро
2)	клет-ка
3)	ткань
4)	орган

Задание №2

Клетки организмов всех царств живой природы имеют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядро
2)	цитоплазму
3)	Митохондрии
4)	хлоропласты

Задание №3

Какой клеточный органоид содержит ДНК?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вакуоль
2)	рибосома
3)	хлоропласт
4)	лизосома

Задание №4

Лизосомы в клетке образуются в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эндоплазматической сети
2)	митохондриях
3)	клеточном центре
4)	комплексе Гольджи

Задание №5

Эндоплазматическая сеть образована выростами ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	цитоплазматической мембраны
2)	цитоплазмы
3)	ядерной мембраны
4)	мембраны митохондрий

Задание №6

Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем полостей и цистерн с пузырьками на концах
2)	Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем разветвленной системы канальцев
3)	Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем крист на внутренней мембране
4)	Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем двух мембран, окружающих множество гран

Задание №7

К функциям клеточного центра относится ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	К функциям клеточного центра относится хранение наследственной информации
2)	К функциям клеточного центра относится осуществление процессов транскрипции
3)	К функциям клеточного центра относится синтез тРНК и иРНК
4)	К функциям клеточного центра относится участие в клеточном делении

Задание №8

В каких органоидах клетки происходит синтез АТФ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в аппарате Гольджи и митохондриях
2)	в лизосомах и ядре
3)	в рибосомах и хлоропластах
4)	в хлоропластах и митохондриях

Задание №9

Сходство митохондрий и хлоропластов заключается в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	наличии собственной ДНК
2)	синтезе глюкозы
3)	наличии тилакоидов
4)	их функциях

Задание №10

Липиды синтезируются в клетке на ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	гранулярной ЭПС
2)	гладкой ЭПС
3)	рибосомах
4)	мембранах аппарата Гольджи

Задание №11

Гидролитическое расщепление высокомолекулярных веществ в клетке осуществляется в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	лизосомах
2)	цитоплазме
3)	эндоплазматической сети
4)	митохондриях

Задание №12

Синтез белка происходит в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	аппарате Гольджи
2)	рибосомах
3)	гладкой эндоплазматической сети
4)	лизосомах

Задание №13

В клетках животных полисахариды синтезируются в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	рибосомах
2)	лизосомах
3)	эндоплазматической сети

4)		ядре
----	--	------

Задание №14

Макромолекулы органических веществ в клетке расщепляются до мономеров в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		эндоплазматической сети
2)		лизосомах
3)		хлоропластах
4)		митохондриях

Задание №15

Ядро играет большую роль в клетке, так как оно участвует в синтезе

1. глюкозы
2. клетчатки
3. липидов
4. Нуклеиновых кислот

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №16

Цитоплазма выполняет в клетке ряд функций:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		является внутренней средой клетки
2)		осуществляет связь между ядром и органоидами
3)		выполняет роль матрицы для синтеза углеводов
4)		служит местом расположения ядра и органоидов
5)		осуществляет передачу наследственной информации

6)		служит местом расположения хромосом в клетках эукариот
----	--	--

Задание №17

Фагоцитоз представляет собой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		активный перенос в клетку жидкости с растворенными в ней веществами
2)		захват плазматической мембраной твердых частиц и впячивание их внутрь клетки
3)		избирательный транспорт в клетку или из неё сахаров, аминокислот, нуклеотидов и других веществ
4)		пассивное поступление в клетку воды и некоторых ионов

Задание №18

Собственную ДНК имеет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №19

Молекулы ДНК находятся в хромосомах, митохондриях и хлоропластах клеток

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		бактерий
2)		эукариот
3)		прокариот
4)		бактериофагов

Задание №20

Рибосомы в клетке не участвуют в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сборке полипептидной цепи
2)		размещении на ней матрицы иРНК
3)		подготовительной стадии энергетического обмена
4)		присоединении триплета тРНК к триплету иРНК

Задание №21

На мембранах каких органоидов клетки располагаются ферменты, участвующие в энергетическом обмене?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		эндоплазматической сети
2)		комплекса Гольджи
3)		митохондрий
4)		хлоропластов

Задание №22

Основная функция митохондрий –

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		редупликация ДНК
2)		биосинтез белка
3)		синтез АТФ
4)		синтез углеводов

Задание №23

Хлоропласты имеются в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		корня капусты
2)		гриба-трутовика
3)		листа красного перца
4)		древесины стебля липы

Задание №24

Вторичная структура молекулы белка имеет форму ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	спирали
2)	<input type="checkbox"/>	двойной спирали
3)	<input type="checkbox"/>	клубка
4)	<input type="checkbox"/>	нити

Задание №25

Сколько аминокислот кодирует 900 нуклеотидов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	100
2)	<input type="checkbox"/>	200
3)	<input type="checkbox"/>	300
4)	<input type="checkbox"/>	400

Задание №26

Сборка белковых молекул в клетке происходит на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	мембранах эндоплазматической сети
2)	<input type="checkbox"/>	мембранах аппарат Гольджи
3)	<input type="checkbox"/>	митохондриях
4)	<input type="checkbox"/>	рибосомах

Задание №27

В рибосомах, расположенных на гранулярных мембранах эндоплазматической сети, происходит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	фотосинтез
2)	<input type="checkbox"/>	хемосинтез
3)	<input type="checkbox"/>	синтез АТФ

4)		биосинтез белка
----	--	-----------------

Задание №28

С помощью молекул иРНК осуществляется передача наследственной информации

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №29

иРНК является копией

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		одного гена или группы генов
2)		цепи молекулы белка
3)		одной молекулы белка
4)		части плазматической мембраны

Задание №30

Сколько нуклеотидов в гене кодируют последовательность 60 аминокислот в молекуле белка

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		60
2)		120
3)		180
4)		240

Задание №31

Рибонуклеиновые кислоты в клетках участвуют в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хранении наследственной информации
2)		регуляции обмена жиров

3)		образовании углеводов
4)		биосинтезе белков

Задание №32		
<p>Белок состоит из 100 аминокислот. Определите число нуклеотидов в молекуле ДНК, кодирующей данный белок</p> <p>А) 200 Б) 300 В) 400 Г) 600</p> <p>Например: А</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №33		
<p>Каждая аминокислота в клетке кодируется</p> <p>А) одной молекулой ДНК Б) несколькими триплетами В) несколькими генами Г) одним нуклеотидом</p> <p>Например: А</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №34		
<p>Определенной последовательностью трех нуклеотидов зашифрована в клетке каждая молекула</p> <p>А) аминокислоты Б) глюкозы В) крахмала Г) глицерина</p> <p>Например: А</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №35		
<p>Синтез белка происходит в</p> <p>А) аппарате Гольджи Б) рибосомах В) гладкой эндоплазматической сети Г) лизосомах</p> <p>Например: А</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №36		
<p>Число нуклеотидов, кодирующих в клетке каждую аминокислоту</p> <p>А) один</p>		

Б) два В) три Г) четыре Например: А		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №37		
Какой триплет в молекуле информационной РНК соответствует кодовому триплету ААТ в молекуле ДНК А) УУА Б) ТТА В) ГГЦ Г) ЦЦА Например: А		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №38		
В рибосомах животной клетки протекает процесс А) биосинтеза белка Б) синтеза углеводов В) фотосинтеза Г) синтеза АТФ Например: А		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №39		
Белок состоит из 240 аминокислотных остатков. Сколько нуклеотидов в гене, в котором закодирована первичная структура этого белка?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		120
2)		360
3)		480
4)		720

Задание №40		
Участок ДНК, содержащий информацию об одной полипептидной цепи, называют А) хромосомой Б) триплетом В) геном Г) кодом Например: А		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №41		
Единый аппарат биосинтеза белка		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		эндоплазматическая сеть и рибосомы
2)		митохондрии и клеточный центр
3)		хлоропласты и комплекс Гольджи
4)		лизосомы и плазматическая мембрана

Задание №42		
Какое число нуклеотидов в гене кодирует первичную структуру белка, состоящего из 300 аминокислот		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		150
2)		300
3)		600
4)		900

Задание №43		
Матрицей для трансляции служит молекула		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		тРНК
2)		ДНК
3)		рРНК
4)		иРНК

Задание №44		
Генетический код определяет принцип записи информации о		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		последовательности аминокислот в молекуле белка
2)		транспорте иРНК в клетке
3)		расположении глюкозы в молекуле крахмала
4)		числе рибосом на эндоплазматической сети

Задание №45		
Рибонуклеиновая кислота в клетках участвует в		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		хранении наследственной информации
2)		биосинтезе белков

3)		биосинтезе углеводов
4)		регуляции обмена жиров

Задание №46

Функциональная единица генетического кода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		нуклеотид
2)		триплет
3)		аминокислота
4)		тРНК

Задание №47

Синтез белка происходит в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		аппарате Гольджи
2)		рибосомах
3)		гладкой эндоплазматической сети
4)		лизосомах

Задание №48

Генетический код является универсальным, так как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		каждая аминокислота кодируется тройкой нуклеотидов
2)		место аминокислоты в молекуле белка определяют разные триплеты
3)		он един для всех живущих на Земле существ
4)		несколько триплетов кодируют одну аминокислоту

Задание №49

Принцип записи информации о расположении аминокислот в молекуле белка в виде последовательности триплетов ДНК

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ген
2)		кодон
3)		антикодон
4)		генетический код

Задание №50

Информация о последовательности расположения аминокислот в молекуле белка переписывается в ядре с молекулы ДНК на молекулу

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		АТФ
2)		рРНК
3)		тРНК
4)		иРНК