

**10кл. Биология П2 профиль
банк заданий**

Задание №1 Органоиды клетки

Мак-ро-мо-ле-ку-лы ор-га-ни-че-ских ве-ществ в клет-ке рас-щеп-ля-ют-ся до мо-но-ме-ров в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
2)	ми-то-хон-дри-ях
3)	ли-зо-со-мах
4)	хло-ро-пла-стах

Задание №2 Органоиды клетки

Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	полостей и цистерн с пузырьками на концах
2)	крист на внутренней мембране
3)	двух мембран, окружающих множество гран
4)	разветвленной системы канальцев

Задание №3 Органоиды клетки

Организмы растений, животных, грибов и бактерий состоят из клеток – это свидетельствует о

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	разнообразии строения живых организмов
2)	связи организмов со средой обитания
3)	сложном строении живых организмов
4)	единстве органического мира

Задание №4 Органоиды клетки

Организмы, клетки которых **не имеют** оформленного ядра, митохондрий, аппарата Гольджи, относят к группе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		простейших
2)		эукариот
3)		водорослей
4)		прокариот

Задание №5 Органоиды клетки

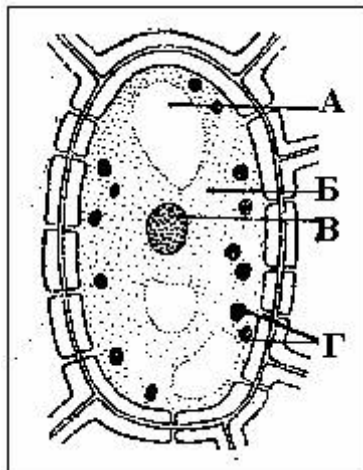
Ферменты лизосом образуются в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		пластидах
2)		комплексе Гольджи
3)		клеточном центре
4)		митохондриях

Задание №6 Органоиды клетки

Часть клетки, с помощью которой устанавливаются связи между органоидами, обозначена на рисунке буквой



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		А
2)		Б
3)		Г
4)		В

Задание №7 Органоиды клетки

Сходство митохондрий и хлоропластов состоит в том, что в них происходит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	синтез органических веществ
2)	восстановление углекислого газа до углеводов
3)	синтез молекул АТФ
4)	окисление органических веществ

Задание №8 Органоиды клетки

Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем по-ло-стей и ци-стерн с пу-зырь-ка-ми на кон-цах
2)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем двух мем-бран, окру-жа-ю-щих мно-же-ство гран
3)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем раз-ветв-лен-ной си-сте-мы ка-наль-цев
4)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем крист на внут-рен-ней мем-бра-не

Задание №9 Органоиды клетки

Мель-чай-шая це-лост-ная струк-ту-ра жи-во-го, спо-соб-ная к са-мо-вос-про-из-ве-де-нию и раз-ви-тию, — это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядро
2)	орган
3)	клет-ка
4)	ткань

Задание №10 Органоиды клетки

Белки, жиры, углеводы в организме человека используются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	для синтеза различных витаминов
2)	в качестве стимуляторов роста
3)	для передачи признаков потомству по наследству
4)	в качестве строительного материала и источника энергии

Задание №11 Органоиды клетки

Эн-до-плаз-ма-ти-че-ская сеть об-ра-зо-ва-на вы-ро-ста-ми ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	мем-бра-ны ми-то-хон-дрий
2)	ци-то-плаз-мы
3)	ци-то-плаз-ма-ти-че-ской мем-бра-ны
4)	ядер-ной мем-бра-ны

Задание №12 Органоиды клетки

Клетки растений, в отличие от клеток животных, содержат

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	хлоропласты
2)	ядра
3)	митохондрии
4)	эндоплазматическую сеть

Задание №13 Органоиды клетки

Рибосомы в клетке **не участвуют** в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сборке полипептидной цепи
2)	размещении на ней матрицы иРНК
3)	присоединении триплета тРНК к триплету иРНК

4)	подготовительной стадии энергетического обмена
----	--

Задание №14 Органоиды клетки

Ли-пи-ды син-те-зи-ру-ют-ся в клет-ке на ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	гра-ну-ляр-ной ЭПС
2)	ри-бо-со-мах
3)	мем-бра-нах ап-па-ра-та Голь-д-жи
4)	глад-кой ЭПС

Задание №15 Органоиды клетки

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	липидов
2)	клетчатки
3)	нуклеиновых кислот
4)	глюкозы

Задание №16 Органоиды клетки

Способность плазматической мембраны окружать твёрдую частицу пищи и перемещать ее внутрь клетки лежит в основе процесса

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	фагоцитоза
2)	диффузии
3)	пиноцитоза
4)	осмоса

Задание №17 Органоиды клетки

Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний со-сто-ит из бел-ков и ли-пи-дов
2)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний про-ни-ца-е-ма для всех ве-ществ
3)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний со-сто-ит из клет-чат-ки
4)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний проч-ная, не-эла-стич-ная

Задание №18 Органоиды клетки

Клет-ки ор-га-низ-мов всех царств живой при-ро-ды имеют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ци-то-плаз-му
2)	ми-то-хон-дрии
3)	хло-ро-пла-сты
4)	ядро

Задание №19 Органоиды клетки

Хлоропласты имеются в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №20 Органоиды клетки

Цитоплазма выполняет в клетке ряд функций:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	осуществляет передачу наследственной информации
2)	<input type="checkbox"/>	осуществляет связь между ядром и органоидами
3)	<input type="checkbox"/>	является внутренней средой клетки
4)	<input type="checkbox"/>	служит местом расположения хромосом в клетках эукариот
5)	<input type="checkbox"/>	выполняет роль матрицы для синтеза углеводов
6)	<input type="checkbox"/>	служит местом расположения ядра и органоидов

Задание №21 Органоиды клетки

Сколько хромосом содержится в соматических клетках человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	26
2)	<input type="checkbox"/>	56
3)	<input type="checkbox"/>	36
4)	<input type="checkbox"/>	46

Задание №22 Органоиды клетки

Все органоиды клетки расположены в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	ядре
2)	<input type="checkbox"/>	эндоплазматической сети
3)	<input type="checkbox"/>	комплексе Гольджи
4)	<input type="checkbox"/>	цитоплазме

Задание №23 Органоиды клетки

Фагоцитоз представляет собой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	активный перенос в клетку жидкости с растворенными в ней веществами
----	--------------------------	---

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

Задание №24 Органоиды клетки

Основная функция митохондрий –

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №25 Органоиды клетки

Растительная клетка, как и животная, получает энергию в процессе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		образования иРНК
2)		синтеза липидов и углеводов
3)		окисления органических веществ
4)		биосинтеза белка

Задание №26 Биосинтез белка

Трансляция - это процесс, при котором

- А) удваивается количество нитей ДНК
 - Б) на матрице ДНК синтезируется иРНК
 - В) на матрице иРНК в рибосоме синтезируются белки
 - Г) разрываются водородные связи между молекулами ДНК
- Например: А

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №27 Биосинтез белка

Последовательность нуклеотидов в фрагменте молекулы ДНК следующая: АТТ-ГЦА-ТГЦ. Какова последовательность нуклеотидов иРНК, синтезируемой на данном фрагменте ДНК?

- А) ТАА-ЦУТ-АЦГ

- Б) УАА-ЦГУ-АЦГ
В) УЦЦ-ЦАТ-ЦЦГ
Г) ТУУ-ЦГУ-АЦТ
Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №28 Биосинтез белка

Какая последовательность правильно отражает путь реализации генетической информации

- А) ген --> иРНК --> белок --> признак
Б) признак --> белок --> иРНК --> ген --> ДНК
В) иРНК --> ген --> белок --> признак
Г) ген --> ДНК --> признак --> белок

Например: Б

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №29 Биосинтез белка

Реакции синтеза органических веществ в клетках человека и других организмов, расщепления пищи в пищеварительном канале ускоряются благодаря действию

- А) ферментов
Б) гормонов
В) хлорофилла
Г) гемоглобина

Например: Б

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №30 Биосинтез белка

Сколько нуклеотидов в гене кодируют последовательность 60 аминокислот в молекуле белка

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

180

2)

240

3)

60

4)

120