

Тест : Структурный состав клетки. Вариант №1.

1. Что является элементарной единицей строения и жизнедеятельности организмов:

- а. система органов
- б. клетка
- в. орган
- г. ткань

2. Выделение вещества из клетки происходит через комплекс Гольджи в результате слияния пузырька Гольджи с цитоплазматической мембраной.

Содержимое пузырька при этом изливается наружу. Такой процесс называется:

- а. экзоцитоз
- б. эндоцитоз
- в. активный транспорт
- г. облегченная диффузия

3. Поступление веществ в клетку и удаление их из нее обеспечивается:

- а. лизосомами
- б. клеточной стенкой
- в. клеточной мембраной

4. Плазматическая мембрана клетки :

- а. хранит наследственную информацию
- б. обеспечивает транспорт аминокислот к месту синтеза белка
- в. обеспечивает избирательный транспорт веществ в клетку
- г. участвует в расщеплении белков

5. Фагоцитоз – это:

- а. активный перенос в клетку жидкости с растворенными в ней веществами
- б. захват мембраной клетки твердых частиц и впячивание их внутрь клетки
- в. избирательный транспорт в клетку аминокислот
- г. пассивное поступление в клетку ионов

6. Транспорт веществ осуществляют:

- а. клеточный центр
- б. хромосомы
- в. митохондрии
- г. каналы ЭПС

7. На мембране гранулярной (шероховатой) эндоплазматической сети происходит синтез:

- а. АТФ
- б. углеводов
- в. липидов
- г. белков

8. В отличие от растительной клетки большинство клеток животных имеют:

- а. клеточную стенку
- б. центриоли
- в. хлоропласты
- г. митохондрии

9. Крупной органеллой растительной клетки, заполненной жидкостью, является:

- а. мезосома
- б. вакуоль
- в. митохондрия

10. В митохондриях находятся:

- а. молекулы ДНК
- б. молекулы РНК
- в. рибосомы
- г. верны все ответы

11. Процессы гликолиза происходят без участия:

- а. митохондрий
- в. мембран
- с. кислорода
- д. верны все ответы

12. Синтез жиров в клетке осуществляется:

- а. хлоропластами
- б. лизосомами
- в. митохондриями
- г. гладкой эндоплазматической сетью

13. Расщепление органических веществ и переработка структур клетки происходит с участием:

- а. ядра
- б. митохондрий
- в. комплекса Гольджи
- г. лизосом

14. Функция аппарата Гольджи:

- а. накопление белков для последующего выведения
- б. синтез белков и последующее выведение
- в. накоплении белков для последующего расщепления
- г. синтез белков и последующее их расщеплении

15. Тело рибосомы составляют:

- а. жиры
- б. углеводы
- в. белки
- г. верны все ответы

16. Ядерная оболочка:

- а. отделяет ядро от цитоплазмы
- б. состоит из двух мембран
- в. пронизана порами
- г. верны все ответы

17. Молекулы ДНК не находятся в :

- а. митохондриях
- б. комплексе Гольджи
- в. хлоропластах
- г. верны все ответы

18. Более чем одно ядро может встречаться в клетках:

- а. простейших
- б. мышц
- в. соединительной ткани
- г. верны все ответы

19. К прокариотам относятся:

- а. растения
- б. животные
- в. грибы
- г. бактерии и цианобактерии