

Клеточный цикл, строение клетки.

1. Биологическую мембрану образуют:

- 1) липиды и белки
- 2) белки и углеводы
- 3) нуклеиновые кислоты и белки
- 4) липиды и углеводы.

2. Полувязкая внутренняя среда клетки носит название:

- 1) карิโอплазма
- 2) цитоплазма
- 3) хромосома
- 4) плазматическая мембрана.

3. Постоянные структурные компоненты цитоплазмы носят название:

- 1) хромосомы
- 2) ядрышки
- 3) органоиды
- 4) включения.

4. Непостоянные структурные компоненты цитоплазмы носят название:

- 1) хромосомы
- 2) ядрышки
- 3) органоиды
- 4) включения.

5. Синтез белков протекает:

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях
- 3) в гладкой эндоплазматической сети
- 4) в шероховатой эндоплазматической сети

6. Синтез липидов протекает:

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях
- 3) в гладкой эндоплазматической сети
- 4) в шероховатой эндоплазматической сети

7. Внутриклеточное пищеварение протекает:

- 1) в лизосомах
- 2) в вакуолях
- 3) в гладкой эндоплазматической сети
- 4) в шероховатой эндоплазматической сети

8. Синтез белков осуществляют:

- 1) лизосомы
- 2) вакуоли
- 3) рибосомы
- 4) клеточный центр

9. Клеточная структура, подразделяющая клетку на отдельные фрагменты, в которых одновременно происходят различные химические реакции, носит название:

- 1) эндоплазматическая сеть
- 2) комплекс Гольджи
- 3) вакуоль
- 4) цитоскелет

10. Клеточная структура- «энергетическая станция»:

- 1) эндоплазматическая сеть
- 2) комплекс Гольджи
- 3) рибосома
- 4) митохондрии

11. Немембранное строение характерно:

- 1) для гладкой эндоплазматической сети
- 2) для комплекса Гольджи
- 3) для митохондрий
- 4) для рибосом

12. Выберите все верные ответы:

Ядро клетки:

- 1) имеется у эукариот
- 2) заполнено цитоплазмой
- 3) окружено однослойной мембраной
- 4) содержит хромосомы
- 5) расположено внутри ядрышка
- 6) управляет всеми процессами жизнедеятельности клетки

13. Выберите все верные ответы:

Прокариотическая клетка отличается следующими особенностями:

- 1) содержит крупное ядро округлой формы
- 2) нет оформленного ядра
- 3) часто встречается у грибов
- 4) содержит нуклеоид
- 5) имеет много палочковидных хромосом
- 6) характерна для бактерий

14. Выберите все верные ответы:

Эукариотическая клетка отличается следующими особенностями:

- 1) имеется оформленное ядро
- 2) наиболее древний и примитивный тип строения клетки
- 3) характерна для различных бактерий
- 4) свойственна грибам
- 5) свойственна водорослям
- 6) имеет несколько нуклеотидов

15. Соотнесите:

1. Активный транспорт
2. Пассивный транспорт
- а) эндоцитоз
- б) простая диффузия
- в) облегченная диффузия
- г) экзоцитоз
- д) натрий-калиевый насос
- е) транспорт веществ через мембранные каналы.

16. Соотнесите соответственно периоду:

- 1) Пресинтетический
- 2) Синтетический
- 3) Постсинтетический
- А) клетка растет, осуществляется синтез нуклеиновых кислот, белков, жиров
- Б) клетка готовится к делению, накапливает энергии и белки.
- В) происходит удвоение генетического материала.

17. Митозом делятся клетки:

- 1) соматические
- 2) половые
- 3) гаметогонии
- 4) клетки опухолей
- 5) клетки регенерирующих тканей.

18. Амитозом делятся клетки:

- 1) соматические
- 2) половые
- 3) гаметогонии
- 4) клетки опухолей
- 5) клетки регенерирующих тканей.

19. Мейозом делятся клетки:

- 1) соматические
- 2) половые
- 3) гаметогонии
- 4) клетки опухолей
- 5) клетки регенерирующих тканей.

20. Клеточный цикл- это период от:

- 1) синтеза ДНК до синтеза РНК
- 2) пресинтетической стадии до постсинтетической
- 3) момента ее образования путем деления материнской клетки до собственного деления или смерти

4) синтетической стадии до пресинтетической.

ЭТАЛОН

1-1

2-2

3-3

4-4

5-4

6-3

7-1

8-3

9-1

10-4

11-4

12-1,4,6

13-2,4,6

14-1,4,6

15-1-А,Г,Д, 2-Б,В,Е

16- 1А, 2В, 3Б

17-1

18-4

19-2

20-3.