

## **Вопросы к теме : «Прокариотические и эукариотические клетки»**

- 1.Что такое клеточный цикл?
- 2.Какие функции жизни обеспечиваются делением клеток?
- 3.Какое строение имеют вирусы? В чём их отличие от других живых организмов?
- 4.Как размножаются вирусы?
- 5.Какие вирусы называют бактериофагами?
- 6.Какие меры профилактики вирусных заболеваний вам известны?
- 7.Какие различия в строении клеток растений и животных вы знаете?
- 8.Чем отличаются прокариотические клетки от эукариотических?
- 9.В чём особенности клеток грибов?
- 10.Чем характеризуются фазы митоза? Чем различаются хромосомы в метафазе и анафазе?
- 11.Каково биологическое значение митоза?
12. Как клетка готовится к делению?
13. Чем объяснить, что образующиеся в результате митоза клетки идентичны материнской клетке? Что обеспечивает упорядоченное распределение хромосом между дочерними клетками?
- 14.Чем различаются строение молекул ДНК и РНК?
- 15.Назовите функции ДНК.
16. Какие виды РНК существуют в клетке, где они синтезируются? Перечислите их функции.
- 17.Расскажите о пино- и фагоцитозе. Чем различаются эти процессы?
- 18.Какие хромосомы называют гомологичными?
- 19.Какой хромосомный набор называют гаплоидным и диплоидным?
- 20.Дайте определения понятий: ген, репликация ДНК, генетический код, кариотип.

## Биологический диктант по теме : «Строение эукариотической клетки».

1 вариант

2 вариант

1.Ядро	1.Эндоплазматическая сеть
2.Компленс Гольджи	2.Митохондрии
3.Клеточный центр	3.Пластиды
4.Пластиды	4.Клеточный центр
5.Митохондрии	5.Рибосома
6.Рибосома	6.Мембрана
7.Эндоплазматическая сеть	7.Компленс Гольджи
8.Мембрана	8.Лизосома
9.Хромосома	9.Ядро
10.Лизосома	10.Хромосома

Перечень функций, выполняемых органоидами клетки:

- осуществляет внутриклеточное пищеварение,растворяет вещество клетки при разрушении своей мембраны;
- руководит всеми жизненными процессами в клетке, если эта часть клетки погибает, гибнет вся клетка;
- является энергетической станцией клетки;
- отграничивает содержимое клетки от окружающей среды;
- активно участвует в синтезе белка;
- обеспечивает хранение и передачу наследственной информации;
- отсутствует в животной клетке;
- в этом органоиде накапливаются вещества, синтезированные в клетке;
- обеспечивает транспорт веществ в цитоплазме;
- необходимый органоид в процессе деления животных клеток.