

Вопросы к теме «Митоз и мейоз»

1. Дайте определения следующим понятиям: митоз, мейоз,, клеточный цикл.
2. Какие способы деления эукариотических клеток вам известны?
3. Чем отличаются и в каких клетках содержатся гаплоидный и диплоидный хромосомные наборы?
4. Каким образом в митотическом цикле происходит удвоение ДНК? В чём смысл этого процесса?
5. В чём заключается подготовка клетки к митозу?
6. Опишите последовательно фазы митоза.
7. Каково биологическое значение митоза?
8. Опишите последовательно фазы мейоза.
9. В чём заключается биологический смысл и значение мейоза?
10. Перечислите отличия мейоза от митоза.
11. Как происходит деление прокариотических клеток?
12. Опишите строение половых клеток.
13. Какие периоды выделяют в процессе развития половых клеток?
14. Какие виды бесполого размножения вам известны?
15. В чём отличие полового и бесполого размножения?
16. Осветите процесс оплодотворения. Какие типы оплодотворения вы знаете?
17. Какие существуют типы онтогенеза?
18. В чём заключается процесс двойного оплодотворения у покрытосеменных растений?
19. Каково значение искусственного оплодотворения в растениеводстве и животноводстве?