**Тема: «Способы деления клеток: митоз, мейоз»**

Добрый день, уважаемые студенты! Сегодня на уроке биологии мы должны познакомиться с этой темой. Те материалы, которые я вам выкладываю должны быть вами изучены, т.к. материалы подобраны соответственно вопросам темы.

Я предлагаю Вам познакомиться с этой темой в интернете: Google документ: <https://biology.su/cytology/mitosis>

<https://www.yaklass.ru/p/biologia/obschie-biologicheskie-zakonomernosti/razmnozhenie-i-razvitie-88881/delenie-kletok-mitoz-i-meioz-88882/re-ba6b4fd1-0473-4cc5-9a55-372b15358ee9>

<https://biology.su/cytology/meiosis>

<https://www.yaklass.ru/p/biologia/obschie-biologicheskie-zakonomernosti/razmnozhenie-i-razvitie-88881/formy-razmnozheniia-organizmov-302900/re-0b4de529-1b7f-4c7b-bc8e-45004dbc2592>

<https://биология-в.рф/obshchaya-biologiya/gametogenez-stroenie-polovyh-kletok-i-oplodotvorenie/>

Изучите внимательно предложенные материалы и составьте конспект урока по следующим вопросам:

1. Деление клетки- основа роста, развития, размножения.
2. Типы деления клеток.
3. Половое и бесполое размножение.
4. Сущность митоза и мейоза.
5. Фазы митоза и мейоза.
6. Формы бесполого размножения.
7. Строение и образование половых клеток, значение гамет.
8. Оплодотворение, его значение.
9. Искусственное оплодотворение у растений и животных.

**Выполните письменно( на оценку) следующие задания:**

1. Размножение картофеля клубнями называют:
2. семенным;
3. почкованием;
4. вегетативным;
5. партеногенезом.
6. Клон- это совокупность клеток:
7. Образовавшихся от общего предка путем бесполого размножения;
8. Образовавшихся от общего предка путем полового размножения;
9. Присущая организмам одного вида;
10. Присущая одному организму.
11. Перекрест хромосом происходит:
12. В профазе митоза;
13. В профазе I мейоза;
14. В профазе II мейоза;
15. В метафазе I мейоза.
16. При формировании женских половых клеток.
17. Исчезают микротрубочки;
18. Не происходит перекреста хромосом;
19. Три четверти образующихся клеток погибает;
20. Четверть образующихся клеток погибает.
21. Для метафазы I мейоза, в отличие от метафазы митоза, характерно:
22. Расположение пар гомологичных хромосом в плоскости экватора клетки;
23. Расположение удвоенных хромосом в плоскости экватора клетки
24. Прикрепление хромосом к нитям веретена деления
25. Коньюгация гомологичных хромосом.
26. Биологическое значение мейоза заключается:
27. В увеличении количества клеток в организме;
28. В предотвращении межвидового скрещивания;
29. В предотвращении увеличения числа хромосом у организмов следующего поколения
30. В уменьшении энергетических затрат на размножение
31. В образовании половых клеток
32. В обмене генетической информацией между разными особями
33. В увеличении запаса питательных веществ в половых клетках.
34. В соматической клетке томата содержится 24 хромосомы. Укажите число хромосом в данной клетке в анафазе митоза:
35. 12; 2) 24; 3) 36; 4) 48.

Выполненные конспекты и работы присылайте на электронную почту техникума:dz ntmsh @ mail.ru, обязательно в работе укажите свою фамилию, номер учебной группы, наименование дисциплины и название выполненной работы, пишите разборчивым почерком. Если будете фотографировать, то делайте это так, чтобы текст был читаемым.