

**ВОПРОСЫ к занятию (контрольной работе) по теме:
ДИФФЕРЕНЦИРОВКА КЛЕТОК. ГИСТОГЕНЕЗ. ЭМБРИОГЕНЕЗ**

1. Назовите основные структурные характеристики фаз митотического цикла и объясните их формирование. Приведите примеры локализации делящихся клеток в организме человека.
2. Назовите основные структурные характеристики этапов жизненного цикла клетки и объясните их формирование. Приведите примеры клеток с различными жизненными циклами.
3. Дайте определение понятию «клеточная дифференцировка». Объясните изменения в активности генома и метаболизма. Покажите на примерах появление новых структур и поведения клеток в процессе дифференцировки.
4. Дайте определение понятию «клеточная популяция». Приведите примеры клеток различных популяций.
5. Назовите основные структурные характеристики стареющей и гибнущей клетки. Объясните их формирование. Приведите примеры стареющей и гибнущей клетки в организме человека.
6. Периодизация онтогенеза. Дать краткую характеристику стадиям эмбриогенеза.
7. Нарисовать структуру зародыша в разные сроки процесса дробления. Дать характеристику клеточным механизмам дробления.
8. Нарисовать структуру зародыша в разные сроки процесса гастрюляции. Дать характеристику клеточным механизмам гастрюляции.
9. Нарисовать преобразование нейроэктодермы зародыша в разные сроки процесса нейруляции. Дать характеристику клеточным механизмам нейруляции.
10. Объясните образование зародышевой и внезародышевой эктодермы. Назовите их производные.
11. Объясните образование зародышевой и внезародышевой мезодермы. Назовите их производные.
12. Объясните образование зародышевой и внезародышевой энтодермы. Назовите их производные.
13. Объясните образование зародышевой и внезародышевой мезенхимы. Назовите их производные.
14. Дайте определение понятию «имплантация». Нарисуйте стадии процесса. Охарактеризуйте клеточные механизмы.
15. Перечислите внезародышевые органы. Дайте краткую характеристику их строения и функции.