

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Предмет и методы изучения цитологии. История развития цитологии.
2. Клетка как структурно-функциональная единица. Клеточная теория.
3. Неорганический химический состав клетки. Вода и минеральные соли.
4. Органический химический состав клетки. Белки, жиры, углеводы и др.
5. Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК, строение, химический состав, функции. Репликация ДНК, роль ДНК в передаче наследственной информации.
6. Цитоплазма. Гиалоплазма, ее состав и значение. Клеточная стенка.
7. Цитоплазматическая мембрана, строение, химический состав, функции.
8. Виды межклеточных контактов
9. Немембранные органоиды клетки, их строение и функции
10. Аппарат Гольджи и эндоплазматическая сеть, открытие, строение и функции
11. Лизосомы, пероксисомы, открытие, строение и функции
12. Митохондрии и пластиды, открытие, строение и функции
13. Органоиды специального назначения. Миофибриллы и нейрофибриллы.
14. Реснички и жгутики, строение и функции, их сходство и различие.
15. Включения, их классификация, химическая и морфофункциональная характеристика.
16. Ядро, открытие, компоненты, строение и функции каждого компонента
17. Морфология митотических хромосом.
18. Интерфаза. Периоды и продолжительность
19. Митоз, характеристика, типы митоза, биологическая сущность
20. Амитоз и эндомитоз, биологическая сущность
21. Мейоз. Особенность профазы первого деления мейоза. Отличие от митоза
22. Общая характеристика эпителиальной ткани. Базальная мембрана.
23. Однослойный плоский, кубический и цилиндрический эпителий
24. Многорядный эпителий, типы и строение клеток, их функции
25. Многослойный неороговевающий и ороговевающий эпителий
26. Строение экзокринных желез. Типы секреции.
27. Общая характеристика соединительной ткани.
28. Кровь как ткань, ее форменные элементы. Плазма. Эритроциты, их количество, размеры, форма, строение, химический состав, функция, продолжительность жизни.
29. Классификация и характеристика лейкоцитов. Зернистые лейкоциты (гранулоциты), их разновидности, количество, размеры, строение, функции, продолжительность жизни.
30. Незернистые лейкоциты (агранулоциты), их разновидности, количество, размеры, строение, функции, продолжительность жизни. Понятие о Т- и В- лимфоцитах, их участие в клеточном и гуморальном иммунитете

31. Кровяные пластинки (тромбоциты), их количество, размеры, строение, функции, продолжительность жизни, источники образования.
32. Рыхлая волокнистая соединительная ткань. Морфофункциональная характеристика клеточных элементов и межклеточного вещества.
33. Плотная волокнистая соединительная ткань, её разновидности. Строение сухожилий и связок.
34. Морфофункциональная характеристика ретикулярной, пигментной, слизистой и жировой тканей.
35. Характеристика хрящевой ткани, классификация. Гиалиновый, эластический и волокнистый хрящ. Надхрящница. Рост хряща.
36. Костные ткани, их классификация. Характеристика клеток и межклеточного вещества.
37. Строение пластинчатой костной ткани на примере диафиза трубчатой кости.
38. Скелетная поперечнополосатая мышечная ткань: источники развития, принцип организации, структурная единица ткани и функции
39. Гладкая мышечная ткань. Строение, трофический, сократительный и опорный аппарат миоцитов
40. Сердечная мышечная ткань: источник развития, структурная и функциональная характеристика ткани, кардиомиоцитов, регенерация.
41. Нервная ткань, общая морфофункциональная характеристика.
42. Нейрон, структурно-функциональная характеристика, классификация. Строение основных отделов нейронов: перикариона, дендрита, нейрита.
43. Нервные волокна. Морфофункциональная характеристика миелиновых и безмиелиновых нервных волокон.
44. Нейроглия. Макроглия, строение, функция. Микроглия, строение, функция
45. Нервные окончания. Принципы строения эффекторных, рецепторных (чувствительных) нервных окончаний.
46. Нервные окончания. Межнейронные синапсы.

Fənn müəllimi:

Nəzakət Hüseynova

Kafedra müdiri:

Kamilə Əliyeva