

# ТЕОРЕТИЧНІ ПИТАННЯ ДО ІСПИТУ ДЛЯ СТОМАТОЛОГІВ

## I. Цитологія

1. Морфофункціональна характеристика будови плазмолемми (елементарна біологічна мембрана, глікокалікс, підмембранний шар).
2. Ендоплазматична сітка, її різновиди, будова та функції.
3. Рибосоми, локалізація в клітині, будова та функції.
4. Комплекс Гольджі, будова та функції.
5. Лізосоми, види, будова та функції.
6. Мітохондрії, будова та функції.
7. Морфофункціональна характеристика цитоскелету (мікротрубочки, мікрофіламенти, проміжні філаменти).
8. Клітинний центр, будова і функції.
9. Війки, будова і функції.
10. Структурно-функціональна організація ядра. Хроматин, хімічний склад, рівні структурної організації.
11. Ядерце, будова та функції.
12. Ядерна оболонка, будова. Порівняльні комплекси їх будова та функції.
13. Клітинний цикл, його періоди. Клітини з різним клітинним циклом.
14. Мітоз. Морфологічні зміни в кожній стадії.
15. Старіння та смерть клітини.

## II. Ембріологія

1. Основні етапи ембріогенезу, результат кожного з них.
2. Типи яйцеклітин (ланцетних, амфібії, птахи, ссавці, людина).
3. Запліднення. Стадії, локалізація (у людини).
4. Хронологія процесу дроблення у людини (утворення морули, бластули).
5. Бластула, типи у хребетних тварин. Утворення бластули у людини.
6. Гастрюляція у людини (рання стадія: 7,5 – 9 доба)
7. Гастрюляція у людини (пізня стадія: 9 – 14 доба). Утворення позазародкових органів у людини.
8. Імплантація, її етапи. Плацента, плодова та материнська частини. Гематоплацентарний бар'єр.
9. Амніон. Утворення, будова. Значення для життєдіяльності зародка.
10. Жовтковий мішок. Утворення, будова, основні функції у людини.

## III. Загальна гістологія

1. Епітеліальна тканина. Класифікація. Загальні ознаки епітеліїв. Особливості будови.
2. Фізіологічна та репаративна регенерація одношарових та багатшарових епітеліїв.
3. Залозистий епітелій, локалізація в організмі. Способи секреції. Поняття про секреторний цикл.
4. Морфофункціональна характеристика перехідного та багатшарового зроговілого епітеліїв (будова та локалізація в організмі).
5. Еритроцити. Морфофункціональна характеристика, кількість, розміри, різновиди, термін життя.
6. Лейкоцити, принципи ділення на різновиди. Лейкоцитарна формула.
7. Гранулоцити (нейтрофіли, еозинофіли і базофіли). Морфофункціональна характеристика, кількість, розміри, термін життя. Лейкоцитарна формула.
8. Агранулоцити (лімфоцити і моноцити). Цитофізіологія, термін життя. Лейкоцитарна формула.
9. Морфофункціональна характеристика ПВСТ (клітинний склад, компоненти міжклітинної речовини). Будова клітин ПВСТ та їх функції.
10. Хрящова тканина, морфофункціональна характеристика. Будова та значення клітин хрящової тканини. Локалізація та структура гіалінового, еластичного та волокнистого хрящів.
11. Кісткова тканина. Класифікація, локалізація, структурні компоненти. Будова та функції клітин та міжклітинної речовини.
12. Пластинчаста кісткова тканина, будова. Будова остеону, як структурно-функціональної одиниці трубчастої кістки.
13. Прямий остеогенез, етапи.
14. Етапи непрямого остеогенезу.
15. Поперечно-посмугована м'язова тканина. Будова за даними світлової мікроскопії.
16. Поперечно-посмугована м'язова тканина. Будова м'язового волокна за даними електронної мікроскопії.
17. Етапи скорочення поперечно-посмугової м'язової тканини, їх структурне забезпечення.
18. Класифікації м'язової тканини. Гладка м'язова тканина, будова, функції.
19. Структурні основи скорочення гладкої м'язової тканини.
20. Морфофункціональна характеристика нервової тканини (нейрони: морфологічна та функціональна класифікації, нейроглія: класифікація, функції та локалізація).
21. Цитофізіологія нейрона. Аксонний транспорт.
22. Нервові волокна. Безмієлінові нервові волокна, будова, локалізація.
23. Нервові волокна. Мієлінові нервові волокна, будова, локалізація.

24. Аферентні нервові закінчення, класифікація. Будова інкапсульований нервових закінчень.
25. Ефекторні нервові закінчення, структурно-функціональна характеристика аксо-м'язового синапса.
26. Рефлекторні дуги (соматична та вегетативна). Особливості будови.

#### **IV. Спеціальна гістологія**

1. Морфофункціональна характеристика спинномозкового ганглія.
2. Мікроскопічна будова сірої і білої речовин спинного мозку.
3. Будова мозочка. Міжнейронні зв'язки у корі мозочка (збуджуюча і гальмівна системи).
4. Цитоархітектоніка кори великих півкуль. Поняття про модуль, як структурно-функціональну одиницю.
5. Функціональні апарати органа зору. Гістологічна будова та значення компонентів діоптричного та акомодативного апаратів.
6. Функціональні апарати органа зору. Нейронний склад сітківки. Будова та значення паличок і колбочок.
7. Будова та функції зовнішнього, середнього та внутрішнього вуха. Структури протоки завитки. Клітинний склад органа Корті.
8. Орган рівноваги (структурна організація та значення плям та гребенців).
9. Артерії і вени, класифікація, будова стінки у залежності від гемодинаміки.
10. Морфофункціональна характеристика судин мікроциркуляторного русла (артеріоли, венули, типи капілярів).
11. Серце. Будова типових і атипичних кардіоміоцитів.
12. Червоний кістковий мозок. Будова стромальних та паренхіматозних елементів.
13. Морфофункціональна характеристика тимуса. Будова та значення кіркової та мозкової речовини тимуса. Гематотимусний бар'єр.
14. Морфофункціональна характеристика лімфовузла. Будова та значення кіркової та мозкової речовини, паракортикальної зони. Система мозкових синусів.
15. Морфофункціональна характеристика селезінки. Будова та значення білої та червоної пульпи. Кровообіг селезінки.
22. Гістологічна будова гіпофіза. Клітинний склад, гормони гіпофіза та їх функції.
23. Гіпоталамо-адено та гіпоталамо-нейрогіпофізарні системи.
24. Мікроскопічна будова кіркової речовини та мозкової речовини наднирників. Гормони, які синтезує залоза та їх функції. Ембріогенез наднирників.
25. Щитоподібна залоза (будова структурно-функціональної одиниці). Секреторний цикл тироцита.

27. Морфофункціональна характеристика привушної слинної залози.
28. Морфофункціональна характеристика змішани слинних залоз під'язикової та піднижньощелепної слинних залоз.
29. Загальна морфофункціональна характеристика тканин зуба. Структурно-функціональна організація емалі.
30. Загальна морфофункціональна характеристика тканин зуба. Структурно-функціональна організація дентину.
31. Загальна морфофункціональна характеристика тканин зуба. Структурно-функціональна організація пульпи.
32. Загальна морфофункціональна характеристика тканин зуба. Структурно-функціональна організація цементу.
33. Загальна морфофункціональна характеристика тканин зуба. Структурно-функціональна організація періодонту.
34. Ембріогенез зуба. Закладка зубних зачатків (I стадія розвитку зуба).
36. Ембріогенез зуба. Диференціювання зубних зачатків (II стадія розвитку зуба).
39. Ембріогенез зуба. Гістогенез зубних зачатків (III стадія розвитку зуба).
39. Гістофізіологія язика (дорсальна поверхня- сосочки язика , вентральна поверхня та основа язика).
40. Функціональні типи слизової оболонки ротової порожнини (вистеляючого типу, жувального типу та спеціалізованого типу- дорсальна поверхня язика).
41. Мікроскопічна будова та значення фундальних залоз шлунка. Локалізація залоз, будова та значення їх клітинного складу.
42. Структурно-функціональна організація ворсинки та крипти тонкої кишки.
43. Структурні компоненти класичної часточки печінки, особливості будови.
44. Підшлункова залоза. Морфофункціональна характеристика екзокринної та ендокринної частин залози. Будова ацинусів та системи вивідних протоків. Гормони підшлункової залози та їх функції.
45. Повітроносні шляхи дихальної системи (носова порожнина, носова частина глотки, гортань, трахея, бронхи з їх розгалуженням). Будова та значення.
46. Респіраторний відділ дихальної системи. Структурні компоненти аерогематичного бар'єру.
47. Нефрон, гістофізіологія (будови та значення всіх частин). Нирковий фільтр (особливості будови та значення).
48. Морфофункціональна характеристика сім'яника. Будова та значення гематотестикулярного бар'єру.

49. Яєчник. Гістологічна будова фолікулів на різних стадіях розвитку. Жовте тіло.

50. Матка. Оваріально-менструальний цикл, стадії, гормональна регуляція.