

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Питання вступного іспиту до аспірантури зі спеціальності «Медицина»,
спеціалізація «Гістологія»

1. Морфофункціональна характеристика дихальної системи. Повітроносні шляхи. Джерела розвитку. Особливості будови трахеї, бронхів різного калібру.
2. Пухка волокниста сполучна тканина. Клітинні елементи сполучної тканини.
3. Немембранні органели клітини. Клітинний центр.
4. Травна система. Загальна морфофункціональна характеристика. Шлунок. Особливості будови слизової оболонки у різних відділах.
5. Нервова тканина. Джерела розвитку. Класифікація нейронів (морфологічна й функціональна), будова нейронів, транспортні потоки. Нейроендокриноцити.
6. Визначення, зміст і завдання сучасної гістології, її розділи і значення для медицини. Основні етапи розвитку гістології, цитології, ембріології.
7. Шкіра: функції, джерела розвитку, будова. Фізіологічна регенерація епідермісу. Клітинні диферони базального шару епідермісу.
8. Хрящова тканина. Загальна морфофункціональна характеристика. Класифікація хрящів. Клітинний склад. Ізогенні групи. Типи росту хряща.
9. Волокниста сполучна тканина, морфофункціональна характеристика, класифікація типів і джерела розвитку. Будова сухожилків.
10. Міжклітинні контакти. Типи, структурно-функціональна характеристика.
11. Травний канал, поділ на відділи, їх складові. Тверде і м'яке піднебіння. Мигдалики, будова і функції.
12. Гладка м'язова тканина. Джерела розвитку, локалізація. Будова і взаємозв'язок гладких міоцитів, іннервація.
13. Клітина. Визначення. Немембранні органели.
14. Товста кишка і червоподібний відросток. Загальна морфофункціональна характеристика їх оболонок. Джерела розвитку. Лімфоїдні утворення в їх стінці.
15. Морфологія різних типів покривного епітелію.
16. Класифікація органел цитоплазми. Спеціальні органели, їх структура і функції.
17. Клітина як основна структурно-функціональна одиниця тканини. Визначення. Загальний план будови еукаріотичних клітин. Комплекс Гольджі, його функції.
18. Печінка. Джерела розвитку. Строма і паренхіма печінки. Будова класичної печінкової часточки. Уявлення про порталну часточку, печінковий ацинус. Регенерація.
19. Волокна сполучної тканини. Класифікація типів. Джерело виникнення. Рівні виникнення й формування колагенових волокон.
20. Етапи ембріогенезу. Гастрюляція, визначення, механізми, біологічне значення.
21. Наднирникові залози. Джерела розвитку. Будова, гістофізіологія кіркової і мозкової речовин. Зв'язок наднирникових залоз з гіпофізом і центральною нервовою системою.

22. Загальний план будови еукаріотичних клітин. Ядро. Еухроматин та гетерохроматин. Будова та динаміка хромосом під час поділу клітин.
23. Підшлункова залоза. Розвиток. Будова екзокринної частини.
24. Нервова тканина. Морфофункціональна характеристика її складових. Джерела розвитку. Рецепторні та ефекторні нервові закінчення. Класифікація, принцип будови, приклади.
25. Автономна (вегетативна) нервова система. Загальна морфофункціональна характеристика, відділи. Будова гангліїв вегетативної нервової системи.
26. Поняття про тканини. Визначення. Класифікація. Складові елементи тканин.
27. Клітина як основна структурно-функціональна одиниця тканини. Визначення. Властивості і функції клітини. Цитоплазма, загальна морфофункціональна характеристика, її складові.
28. Ендокринна система. Гіпоталамус. Крупноклітинні і дрібноклітинні нейросекреторні ядра. Гормони гіпоталамуса.
29. Система крові і її тканинні компоненти. Еритроцити: кількість, розміри, форма (анізоцитоз, поїкілоцитоз), тривалість життя. Гемоглобін. Ретикулоцити.
30. Етапи ембріогенезу. Гастрюляція. Зародкові листки.
31. Підшлункова залоза. Розвиток. Будова екзокринної частини, її структурно-функціональні одиниці та їх ферменти. Вивідні протоки.
32. Пухка волокниста сполучна тканина. Клітинний склад пухкої сполучної тканини. Джерела синтезу міжклітинної речовини і поновлення популяції фібробластів.
33. Дроблення. Будова бластоцисти людини.
34. Орган слуху. Гістогенез. Морфологічна характеристика. Механізм сприйняття звуків.
35. Класифікація і характеристика імунітетів. Гуморальний і клітинний імунітет. Міжклітинні взаємодії в імунних реакціях.
36. Статеві клітини. Морфофункціональна характеристика овоцита. Роль ядра і цитоплазми в передачі і реалізації спадкової інформації.
37. Передній відділ травного каналу. Будова стінки стравоходу.
38. Поперечнопосмугована серцева м'язова тканина, структурно-функціональна характеристика, джерела розвитку, іннервація, регенерація.
39. Клітина. Визначення. Загальний план будови. Класифікація органел. Рибосоми.
40. Будова лімфатичних вузлів, Т- і В-зони. Лімфоїдні вузлики у стінці бронхів, тонкої і товстої кишки. Участь лімфатичних вузлів у проліферації, диференціюванні і дозріванні Т- і В- лімфоцитів.
41. Тканина як один з рівнів організації живого. Визначення. Класифікація тканин. Поняття про диферони. Стовбурові клітини та їх властивості.
42. Клітина як основна структурно-функціональна одиниця тканини. Визначення. Органели спеціального призначення. Війки та джгутики.
43. Матка, яйцеводи, піхва. Розвиток, будова, функції. Циклічні зміни слизової оболонки матки у генеративному віці.
44. Класифікація і характеристика лейкоцитів. Зернисті лейкоцити (гранулоцити), їх різновидності, кількість, розміри, будова, властивості і функції.

45. Прогенез. Зв'язок прогенезу з ембріогенезом. Овогенез.
46. Великі слинні залози. Їх класифікація. Джерела розвитку, особливості будови кінцевих відділів і вивідних проток.
47. Гемограма. Показники гемограми. Лейкоцитарна формула, характеристика. Значення для діагностики захворювань.
48. Періоди ембріогенезу людини. Позазародкові органи. Функції.
49. Ендокринна система. Класифікація органів ендокринної системи. Морфофункціональні відміни екзокринних і ендокринних залоз. Поняття про клітини мішені. Епіфіз, джерело розвитку, будова, секреторні функції.
50. Характеристика міжклітинної речовини та її складових елементів пухкої волокнистої сполучної тканини, хрящів, кісток.
51. Ядро клітини. Основні компоненти ядра: каріоплазма, хроматин, ядерце
52. Головний мозок. Ембріогенез. Нейронна організація кори великих півкуль. Цитоархітектоніка. Мієлоархітектоніка. Поняття про модулі.
53. Гемопоез. Стовбурові і напівстовбурові клітини, диферони. Характеристика ембріонального кровотворення в жовтковому мішку і печінці.
54. Клітина. Визначення. Загальний план будови. Цитоплазма, загальна морфофункціональна характеристика, її складові.
55. Кісткова тканина. Клітинні елементи кісткової тканини. Механізм прямого остеогенезу.
56. Клітинна теорія, її основні положення. Значення для медицини.
57. Легені. Морфофункціональна характеристика. Будова респіраторних відділів. Ацинус. Сурфактант. Аерогематичний бар'єр.
58. Нервова тканина. Загальна морфофункціональна характеристика. Різновиди синапсів, складові частини синапсів.
59. Клітина. Визначення. Цитоплазма. Класифікація органел. Мітохондрії.
60. Порожнина рота. Будова губ, щок, язика. Будова смакових рецепторів.