

1. Класифікація артерій. Загальний план будови стінки кровоносною судини.
2. Артерії еластичного типу: локалізація, особливості будови їх стінки.
3. Артерії мішаного типу: локалізація, особливості будови їх стінки.
4. Артерії м'язового типу: локалізація, особливості будови їх стінки.
5. Артеріоли: функціональне значення, їх будова.
6. Капіляри: класифікація, будова, функціональне значення. Особливості будови ендотелію.
7. Класифікація вен. Особливості будови відповідно до гемодинамічних умов.
8. Серце: будова та функції. Джерела закладки та особливості розвитку.
9. Міокард: будова та функції.
10. Атипові кардіоміоцити серця: особливості їх будови та функція.
11. Ендокард, його будова. Клапани серця. Епікард: будова і функції.
12. Кістковий мозок: види, локалізація, будова та функції.
13. Тимус (загруднинна залоза) як центральний орган Т-лімфоцитопоезу, його функція. Часточка тимусу: будова. Гемато-тимусний бар'єр: локалізація, його складові та значення для організму.
14. Епітеліоретикулоцити: типи, будова. Вікова та акцидентальна інволюція.
15. Лімфатичні вузли. Функціональні зони лімфатичних вузлів.
16. Кіркова речовина: зони лімфатичного вузлика, клітинний склад, функціональне значення. Система синусів лімфатичних вузлів.
17. Лімфатичні вузли. Тимус-залежна зона. Мозкова речовина: структурні компоненти, клітинний склад мозкових тяжів.
18. Селезінка. Біла пульпа: зони лімфатичного вузлика, клітинний склад, функціональне значення.
19. Селезінка. Червона пульпа: компоненти, клітинний склад, функціональне значення. Кровообіг селезінки: відкрита та замкнута системи.
20. Спинний мозок: загальна морфо-функціональна характеристика. Біла речовина: роги, ядра.
21. Біла речовина спинного мозку: структурний склад, функціональне значення.
22. Спинномозковий ганглії (вузол): будова, функціональне значення.
23. Кора півкуль головного мозку: шари, клітинний склад.
24. Пірамідні та непірамідні нейрони: будова та функціональне значення. Морфологічні типи кори. Нейроглія кори.
25. Будова модуля – структурно-функціональної одиниці кори півкуль головного мозку.
26. Мозочок. Кора мозочку: шари, цитоархітектоніка. Аферентні та еферентні нервові волокна.
27. Гістофізіологія вегетативної (автономної) нервової системи. Загальна морфофункціональна характеристика. Відділи.
28. Вегетативні ганглії (вузли): локалізація, загальний план будови, клітинний склад. Вегетативна рефлекторна дуга: складові компоненти, локалізація, нейромедіатори.
29. Соматична рефлекторна дуга: складові компоненти, локалізація, функціональне значення. Проста і складна рефлекторні дуги.
30. Орган нюху: локалізація, функціональне значення. Нюховий епітелій: клітинний склад. Механізми сприйняття запаху.
31. Орган смаку: локалізація, функціональне значення. Будова смакової бруньки.
32. Орган зору. Загальний план будови. Стінка очного яблука. Джерела закладки та особливості розвитку.
33. Функціональні апарати ока: діоптричний, акомодативний, рецепторний, допоміжний.
34. Рогівка: будова, трофіка.
35. Кришталик: будова, трофіка. Ріст і регенерація кришталика. Скловидне тіло: будова, особливості хімічного складу матриксу, функції, трофіка.
36. Війкове (циліарне) тіло: складові, функціональне значення.
37. Фоторецепторний апарат ока. Сітківка: шари, нейрональний склад.
38. Фоторецепторні клітини: види, локалізація, функціональне значення.

39. Паличкові нейрони: кількість, будова, функціональне значення.
40. Колбочкові нейрони: кількість, будова, функціональне значення.
41. Жовта пляма. Диск зорового нерву (сліпа пляма). Зоровий нерв.
42. Власне судинна оболонка: шари, будова, функціональне значення.
43. Середнє вухо: складові та функціональне значення.
44. Внутрішнє вухо: складові, загальний план будови, функціональне значення.
45. Будова завитки. Спіральний орган: локалізація, клітинний склад. Цитофізіологія слухового апарату.
46. Вестибулярна частина перетинчастого лабіринту: локалізація, рецепторні зони, будова (клітинний склад) та функція.
47. Гіпоталамус: передній відділ, ядра. Нейросекреторні клітини: будова, цитофізіологія. Гіпоталамо-нейрогіпофізарна система. Аксочасальні синапси.
48. Середній гіпоталамус: ядра, гормони, їх роль у регуляції ендокринної системи. Гіпоталамо-аденогіпофізарна судинна система, її роль в транспорті гормонів.
49. Ацидофільні ендокриноцити передньої частини аденогіпофізу: види, будова, гормони, їх органи-мішені, біологічні ефекти.
50. Базофільні ендокриноцити передньої частини аденогіпофізу: види, будова, гормони, їх органи-мішені, біологічні ефекти.
51. Проміжна частина аденогіпофізу: особливості будови, функціональне значення. Нейрогіпофіз: будова, зв'язок з гіпоталамусом, функціональне значення.
52. Епіфіз: будова та клітинний склад. Гормони, їх функціональне значення.
53. Щитоподібна залоза: загальний план будови. Фолікули: будова, клітинний склад. Перебудова фолікулів у зв'язку з різною функціональною активністю.
54. Тироцити: будова, секреторний цикл, його регуляція, гормони, їх функціональне значення.
55. Кальцитоніноцити: локалізація, походження, регуляція, гормони, їх функціональне значення.
56. Прищитоподібні залози: будова та функція.
57. Надниркові залози: будова, гормони, їх функціональне значення, регуляція функціональної активності наднирника.

#### **КЗЗМ № 4**

1. Шкіра та її похідні. Епідерміс: шари, особливості будови "товстої" та "тонкої" шкіри.
2. Клітинний склад епідермісу.
3. Залози шкіри. Сальні та потові залози: локалізація, будова кінцевих відділів, клітинний склад, механізми секреції.
4. Волосся: види. Будова, ріст, зміна волосся.
5. Ротова порожнина. Губи, щоки.
6. Ротова порожнина. Ясна, тверде і м'яке піднебіння.
7. Язик. Загальний план будови. Сосочки язика: локалізація, будова, функціональне значення.
8. Рання стадія розвитку зуба.
9. Пізня стадія розвитку зуба.
10. Будова зуба. Тканини зуба: будова, розподіл за анатомічними частинами.
11. Лімфо-епітеліальне глоткове кільце. Будова піднебінного мигдалика, його функціональне значення.
12. Стравохід: оболонки, їх тканинний склад, рельєф, функції.
13. Будова стінки шлунка: оболонки, їх тканинний склад, рельєф, функції.
14. Перехід стравоходу у шлунок: особливості будови стінки в ділянці переходу.
15. Епітелій шлунка: будова, функції, особливості регенерації. Залози шлунка: види, розподіл клітин в залозі, роль у продукції шлункового соку.
16. Будова стінки дванадцятипалої кишки: оболонки, тканинний склад, рельєф.

17. Система "крипта-ворсинка". Гістофізіологія кишкового травлення: фази, хімічне та структурне забезпечення.
18. Будова стінки товстої кишки: оболонки, тканинний склад, рельєф.
19. Червоподібний відросток: особливості будови та функціональне значення.
20. Пряма кишка: відділи, особливості будови та функціональне значення.
21. Привушна слинна залоза: структурно-функціональна характеристика.
22. Підщелепна слинна залоза: структурно-функціональна характеристика.
23. Під'язикова слинна залоза: структурно-функціональна характеристика.
24. Підшлункова залоза: структурно-функціональна одиниця екзокринної частини підшлункової залози, її будова та функція.
25. Особливості будови і функції екзокриноцитів підшлункової залози, регуляція секреторної активності. Центроацинозні клітини. Будова вивідних проток екзокринної частини підшлункової залози.
26. Панкреатичні острівці: локалізація, будова, типи клітин панкреатичних острівців, їх структурна характеристика, гормони підшлункової залози, їх функціональне значення.
27. Структурно-функціональні одиниці печінки: види та їх будова.
28. Гепатоцити: морфо-функціональна характеристика.
29. Особливості будови синусоїдного капіляра печінки. Навколосинусоїдний простір (Діссе).
30. Жовчовивідні шляхи: внутрішньопечінкові та позапечінкові. Їх морфологічна характеристика.
31. Жовчний міхур: будова стінки та функція. Особливості будови слизової оболонки (клітинний склад епітелію).

#### **КЗЗМ № 5**

1. Дихальна система: повітряносні шляхи та респіраторний відділ. Псевдобагатошаровий епітелій: клітинний склад та функція клітин.
2. Трахея: будова стінки та функціональне значення. Мукоциліарний апарат: склад, регуляція, роль у кондиціонуванні повітря.
3. Бронхи (головні, великого, середнього та малого діаметру). Термінальні бронхіоли: будова та функція.
4. Ацинус як структурно-функціональна одиниця респіраторного відділу легені.
5. Альвеола: будова, клітинний склад та функція.
6. Сурфактантний комплекс. Аерогематичний бар'єр: складові, функціональне значення.
7. Нефрон як структурно-функціональна одиниця нирки: види, локалізація та функціональне значення.
8. Ниркове тільце: будова. Фільтраційний бар'єр: складові та функція.
9. Канальцевий апарат нефрону: сегменти, їх розташування, будова та функціональне значення. Структурні основи канальцевої реабсорбції та секреції, їх регуляція.
10. Структурні основи канальцевої реабсорбції та секреції, їх регуляція. Збірні протоки: клітинний склад, структурно-функціональна характеристика, їх регуляція.
11. Ендокринний апарат нирки: складові, будова та функції.
12. Сечовий міхур: будова стінки та особливості гістофізіології сечового міхура.
13. Чоловіча статева система: складові. Будова та функції сім'яника (яєчка).
14. Звивисті сім'яні канальці яєчка, будова їх стінки. Гематотестикулярний бар'єр.
15. Сім'яносні шляхи. Придаток яєчка: будова та функція.
16. Передміхурова залоза: зони, характеристика строми та паренхіми.
17. Яєчник: загальний план будови та функціональне значення.
18. Види фолікулів: їх морфологічна характеристика. Атретичні тіла.
19. Овуляція: механізми, регуляція, біологічне значення. Жовте тіло: фази розвитку (лютеогенез) та функція. Білувате тіло.
20. Маткові труби: частини, будова та функції, особливості клітинного складу епітелію.
21. Матка: загальний план будови стінки.

22. Менструальний цикл: фази, гіпоталамо-гіпофізарно-оваріальна система регуляції.  
Морфологічні зміни ендометрію в різні фази циклу, регуляція, біологічне значення.
23. Міометрій: шари, тканинний склад, функції.
24. Молочна залоза: будова, функціональне значення, нейроендокринна регуляція.