

1. Загальна гістологія

1. Світлова мікроскопія як один з основних методів вивчення біологічних структур в гістології.
 - Частини, які входять до складу світлового мікроскопа
 - Назвіть 3 частини - 9% [-|½|+]
 - Складові освітлювальної частини світлового мікроскопа
 - Назвіть 4 складові - 12% [-|½|+]
 - Джерела світла у світловій мікроскопії
 - Назвіть 2 типи джерел - 6% [-|½|+]
 - Складові механічної частини світлового мікроскопа
 - Назвіть 4 складові - 12% [-|½|+]
 - Складові оптичної частини мікроскопа
 - Назвіть 2 складові - 10% [-|½|+]
 - Види об'єктивів (за особливостями конструкції та можливостями використання)
 - Назвіть 2 види - 6% [-|½|+]
 - Визначення збільшення об'єкта при світловій мікроскопії
 - Формула - 5% [-|+]
 - Роздільна здатність мікроскопа
 - Надайте визначення цьому терміну - 5% [-|+]
 - Різновиди світлової мікроскопії
 - Назвіть 6 різновидів - 18% [-|½|+]
 - Аберація
 - Надайте визначення терміну - 5% [-|+]
 - Основні види абераций у світловому мікроскопі.
 - Назвіть 6 видів - 12% [-|½|+]
2. Морфофункціональна характеристика кісткової тканини
 - Клітини кісткової тканини
 - Назвіть 3 типи клітин - 9% [-|½|+]
 - Міжклітинна речовина кісткової тканини
 - Вкажіть чим представлена органічна і неорганічна частини - 4% [-|½|+]
 - Остеобласт
 - Локалізація клітини - 3% [-|+]
 - Особливості будови (форма клітини та забарвлення цитоплазми - пояснити чому має саме таке забарвлення) - 9% [-|½|+]
 - Функція клітини - 3% [-|+]
 - Остеоцит
 - Вкажіть локалізацію, форму клітини та її функцію - 9% [-|½|+]
 - Остеокласт
 - Локалізація клітини - 3% [-|+]
 - Походження клітини - 3% [-|+]
 - Особливості будови (форма і розмір клітини, кількість ядер, забарвлення цитоплазми) - 9% [-|½|+]
 - Функція клітини - 3% [-|+]
 - Тип волокон у кістковій тканині
 - 1 - 3% [-|+]
 - Класифікація кісткової тканини
 - Назвіть 3 типи кісткової тканини - 12% [-|½|+]
 - Організація і просторове розміщення колагенових волокон у кістковій тканині.
 - У грубоволокнистій кістковій тканині - 3% [-|+]
 - У пластинчастій кістковій тканині - 3% [-|+]
 - Шари компактної пластинчастої кісткової тканини.
 - Назвіть 3 шари - 9% [-|½|+]
 - Будова остеона
 - Структури, що проходять у каналі Гаверса - 3% [-|+]
 - Тканина, що утворює вистелення каналу Гаверса - 3% [-|+]
 - Взаємне розташування кісткових пластинок у остеоні - 3% [-|+]
 - Клітини між кістковими пластинками остеона - 3% [-|+]
 - Зовнішня межа остеона - 3% [-|+]

3. Морфофункціональна характеристика хрящової тканини
- Клітини хрящової тканини
 - Назвіть 3 типи клітин - 9% [-|½|+]
 - Хондроцит
 - Вкажіть локалізацію клітини та її форму - 6% [-|½|+]
 - Як називається група хондроцитів і чим зумовлена така назва? - 6% [-|½|+]
 - Який тип росту хряща забезпечується проліферацією хондроцитів? - 3% [-|+]
 - Хондробласт
 - Вкажіть локалізацію клітини, її форму та основну функцію - 9% [-|½|+]
 - Який тип росту хряща забезпечується проліферацією хондробластів? - 3% [-|+]
 - Хондрокласт
 - Вкажіть походження клітини, розмір, кількість ядер та функцію - 12% [-|½|+]
 - Аморфна речовина хрящової тканини
 - Основний протеоглікан - 3% [-|+]
 - Глікопротеїн, специфічний для хрящової тканини - 3% [-|+]
 - Гіалінова хрящова тканина
 - Локалізація у пренатальному періоді - 3% [-|+]
 - Локалізація у постнатальному періоді - 3% [-|+]
 - Наявність перихондрію - 3% [-|+]
 - Тип волокон у міжклітинній речовині - 3% [-|+]
 - Еластина хрящова тканина
 - Вкажіть локалізацію, наявність/відсутність перихондрію, тип волокон у міжклітинній речовині - 10% [-|½|+]
 - Фарбник для виявлення волокон, специфічних для еластичної хрящової тканини - 3% [-|+]
 - Волокниста хрящова тканина
 - Вкажіть локалізацію, наявність/відсутність перихондрію, тип волокон у міжклітинній речовині - 9% [-|½|+]
 - Перихондрій
 - Вкажіть склад та функцію внутрішнього і зовнішнього шарів перихондрію - 12% [-|½|+]
4. Морфофункціональна характеристика скелетної м'язової тканини
- Структурно-функціональна одиниця посмугованої скелетної м'язової тканини
 - Назва клітини - 5% [-|+]
 - Складові м'язового волокна (за Луциком)
 - Назвіть 3 складові (за Луциком) - 9% [-|½|+]
 - Будова міосимпласта
 - Вкажіть кількість та розташування ядер у міосимпласті - 7% [-|½|+]
 - Вкажіть органелу спеціального призначення у міосимпласті - 3% [-|+]
 - Міофібрила
 - Функція - 4% [-|+]
 - Вкажіть та поясніть характерний вигляд міофібрили на гістологічному препараті - 6% [-|½|+]
 - Структурно-функціональна одиниця міофібрили - 3% [-|+]
 - Типи скоротливих міофіламентів у саркомері
 - Назвіть 2 типи - 6% [-|½|+]
 - Елементи саркомера
 - Назвіть 5 елементів - 15% [-|½|+]
 - А-диск
 - Назвіть інтенсивність забарвлення та міофіламенти у складі - 6% [-|½|+]
 - I-диск
 - Назвіть інтенсивність забарвлення та міофіламенти у складі - 6% [-|½|+]
 - Білки, асоційовані з актином
 - Білок, що приєднує іони кальцію - 3% [-|+]
 - Білок, що закриває ділянки актина, здатні взаємодіяти з міозином - 3% [-|+]
 - Саркоплазматична сітка
 - Вкажіть будову органели, розташування відносно саркомера та функцію - 9% [-|½|+]
 - Тріада
 - Вкажіть склад тріади та розташування відносно елементів саркомера (у міосимпласті) - 6% [-|½|+]
 - Функціональні особливості посмугованої скелетної м'язової тканини
 - Вкажіть тип інервації та тип скорочень - 6% [-|½|+]
 - Які ознаки характерні для такого типу скорочень? - 3% [-|+]
5. Морфофункціональна характеристика гладкої м'язової тканини
- Джерело походження гладкої м'язової тканини
 - Назва ембріональної тканини - 4% [-|+]
 - Локалізація гладкої м'язової тканини в організмі (приклади)

- Назвіть 3 приклади - 9% [-1/2+]
 - Структурно-функціональна одиниця гладкої м'язової тканини
 - Вкажіть назву клітини, її форму, кількість та розташування ядер - 12% [-1/2+]
 - Вкажіть форму ядра у розслабленому міоциті та міоциті, що скоротився - 6% [-1/2+]
 - Чим зумовлена відсутність поперечної посмугованості у гладкому міоциті? - 3% [-+]
 - Типи скоротливих міофіламентів
 - Назвіть 2 типи - 6% [-1/2+]
 - Щільні тільця
 - Вкажіть розташування у гладкому міоциті, білковий склад та які міофіламенти кріпляться до тілець - 9% [-+]
 - Щільні тільця- це аналог якого елемента саркомера у міосимпласті? - 3% [-+]
 - Механізм скорочення гладкого міоцита
 - В якому стані міозин здатен взаємодіяти з актином у гладкому міоциті? - 3% [-+]
 - Як називається фермент, що робить міозин здатним до взаємодії з актином? - 3% [-+]
 - Який білок у комплексі з іонами кальцію активує цей фермент? - 3% [-+]
 - Кавеоли
 - Вкажіть будову та функцію - 6% [-1/2+]
 - Базальна мембрана
 - Вкажіть розташування відносно гладкого міоцита та функцію - 6% [-1/2+]
 - Ендомізій
 - Вкажіть розташування відносно базальної мембрани гладкого міоцита, тканинний склад та функцію - 9% [-1/2+]
 - Контакт між сусідніми гладкими міоцитами
 - Вкажіть назву контакту та його функцію - 6% [-1/2+]
 - Функціональні особливості гладкої м'язової тканини
 - Вкажіть тип скорочень та ознаки цього типу скорочень - 6% [-1/2+]
 - Тип інервації - 3% [-+]
 - Яку функцію здатен виконувати гладкий міоцит окрім скорочення? - 3% [-+]
6. Морфофункціональна характеристика нейрона
- Частини нейрона
 - Назвіть 2 частини - 7% [-1/2+]
 - Морфологічна характеристика ядра нейрона
 - Вкажіть розмір та форму ядра, вид хроматину у складі ядра - 7% [-1/2+]
 - Функціональне значення такої морфології ядра - 2% [-+]
 - Хроматофільна субстанція (тільця Ніссля/тигроїд)
 - Вкажіть локалізацію у нейроні та метод забарвлення для виявлення - 4% [-1/2+]
 - Вигляд на гістологічному препараті при світловій та електронній(вказати органели) мікроскопії - 6% [-1/2+]
 - Функціональне значення хроматофільної субстанції - 2% [-+]
 - Нейрофібрили
 - Вкажіть локалізацію у нейроні та метод забарвлення для виявлення - 6% [-1/2+]
 - Вигляд на гістологічному препараті при світловій та електронній (вказати органели) мікроскопії - 6% [-1/2+]
 - Дендрит
 - Вкажіть можливу кількість дендритів та напрямок проведення нервового імпульсу - 6% [-1/2+]
 - Аксон
 - Вкажіть можливу кількість аксонів та напрямок проведення нервового імпульсу - 6% [-1/2+]
 - Частини аксона
 - Назвіть 4 частини - 12% [-1/2+]
 - Види аксонального транспорту
 - Вкажіть 2 види -за напрямком та 2 види - за швидкістю - 6% [-1/2+]
 - Які органели забезпечують аксональний транспорт? - 3% [-+]
 - Назвіть білки, що здійснюють аксональний транспорт вздовж цих органел - 6% [-1/2+]
 - Морфологічна класифікація нейронів
 - Назвіть 4 типи - 12% [-1/2+]
 - Функціональна класифікація нейронів
 - Назвіть 3 типи - 9% [-1/2+]
7. Морфофункціональна характеристика гранулярних лейкоцитів
- Типи гранулярних лейкоцитів
 - Назвіть 3 типи - 12% [-1/2+]
 - Типи зернистості гранулярних лейкоцитів
 - Назвіть 2 типи гранул - 8% [-1/2+]
 - Неспецифічна зернистість гранулярних лейкоцитів

- Назвіть якими органелами представлені ці гранули, вміст гранул та особливості забарвлення - 9% [-1/2+]
 - Специфічна зернистість нейтрофільних лейкоцитів
 - Назвіть вміст специфічних гранул нейтрофілів та колір цих гранул(при фарбуванні за Романовським-Гімзою) - 7% [-1/2+]
 - Форма ядра нейтрофільних лейкоцитів
 - Назвіть форму ядра юних, паличкоядерних та сегментоядерних нейтрофілів - 12% [-1/2+]
 - Функції нейтрофільних лейкоцитів
 - Назвіть 6 функцій - 15% [-1/2+]
 - Специфічна зернистість еозинофільних лейкоцитів
 - Назвіть вміст специфічних гранул еозинофілів та колір цих гранул (при фарбуванні за Романовським-Гімзою) - 7% [-1/2+]
 - Форма ядра еозинофільних лейкоцитів
 - для зрілих еозинофілів - 3% [-+]
 - Функції еозинофільних лейкоцитів
 - Назвіть 4 функції - 11% [-1/2+]
 - Специфічна зернистість базофільних лейкоцитів
 - Назвіть вміст специфічних гранул базофілів та колір цих гранул (при фарбуванні за Романовським-Гімзою) - 7% [-1/2+]
 - Форма ядра базофільних лейкоцитів
 - для зрілих базофілів - 3% [-+]
 - Функції речовин, що містяться у специфічних гранулах базофільних лейкоцитів
 - Назвіть 2 речовини і відповідні функції цих речовин - 6% [-1/2+]
8. Морфофункціональна характеристика серцевої м'язової тканини
- Структурно-функціональна одиниця серцевої м'язової тканини
 - Назва клітини - 5% [-+]
 - Типи кардіоміоцитів
 - Назвіть 3 типи - 9% [-1/2+]
 - Будова типового кардіоміоцита
 - Вкажіть форму, кількість та розташування ядер - 6% [-1/2+]
 - Назвіть органелу спеціального призначення - 3% [-+]
 - Міофібрила
 - Функція - 3% [-+]
 - Характерний вигляд на гістологічному препараті - 3% [-+]
 - Чим зумовлений такий вигляд на гістологічному препараті? - 3% [-+]
 - Структурно-функціональна одиниця міофібрили - 4% [-+]
 - Саркоплазматична сітка та Т-трубочки у кардіоміоцитах
 - Вкажіть будову Т-трубочки та особливості Т-трубочок у кардіоміоцитах - 6% [-1/2+]
 - Склад та локалізація діади кардіоміоцита відносно елементів саркомера - 6% [-1/2+]
 - Контакт між скоротливими кардіоміоцитами
 - Вкажіть назву контакту та його вигляд на гістологічному препараті (при світловій мікроскопії) - 7% [-1/2+]
 - Назвіть 3 типи міжклітинних сполучень, що входять до складу цього контакту - 9% [-1/2+]
 - Типи провідних кардіоміоцитів
 - Назвіть 3 типи - 9% [-1/2+]
 - Компоненти провідної системи серця
 - Назвіть 5 компонентів - 15% [-1/2+]
 - Секреторні кардіоміоцити
 - Локалізація в серці - 3% [-+]
 - Які ультраструктурні особливості характерні для секреторних кардіоміоцитів? - 3% [-+]
 - Вкажіть речовини, які секретує цей тип кардіоміоцитів, та функціональне значення цих речовин - 6% [-1/2+]
9. Морфофункціональна характеристика пухкої сполучної тканини
- Функції пухкої сполучної тканини
 - Назвіть 7 функцій - 14% [-1/2+]
 - Визначальні риси пухкої сполучної тканини
 - Назвіть 3 визначальні риси - 9% [-1/2+]
 - Групи клітин пухкої сполучної тканини (за ознакою постійної чи непостійної присутності у складі)
 - Назвіть 2 групи та наведіть приклад клітин з кожної групи - 12% [-1/2+]
 - Групи клітин сполучної тканини (за походженням)
 - Вкажіть 3 джерела розвитку та наведіть приклад клітин-похідних кожного джерела - 18% [-1/2+]
 - Будова зрілого фібробласта
 - Форма і розмір клітини - 3% [-+]

- Ядро клітини (форма, забарвлення та тип хроматину) - 3% [-|+]
- Добре розвинуті органели - 3% [-|+]
- Функції фібробласта
- Назвіть 3 функції - 8% [-|½|+]
- Типи волокон у пухкій сполучній тканині
- Назвіть 3 типи - 9% [-|½|+]
- Колагенові волокна
- Механічні властивості волокон - 3% [-|+]
- Морфологічні особливості зрілих колагенових волокон - 3% [-|+]
- Тинкторіальні особливості волокон при фарбуванні Н&Е - 3% [-|+]
- Характерний вигляд волокон при електронній мікроскопії - 3% [-|+]
- Органічні компоненти основної міжклітинної речовини (для пухкої сполучної тканини)
- Назвіть 3 типи речовин - 9% [-|½|+]

10. Морфофункціональна характеристика цитоскелета

- Основні компоненти цитоскелета
- Назвіть 3 компоненти - 9% [-|½|+]
- Тонкі мікрофіламенти
- Вкажіть діаметр та основну білкову субодиницю - 6% [-|½|+]
- Особливості динаміки утворення та розпаду мікрофіламентів - 3% [-|+]
- Локалізація у клітині - 3% [-|+]
- Функції тонких мікрофіламентів
- Назвіть 5 функцій - 13% [-|½|+]
- Проміжні філаменти
- Вкажіть діаметр та основну білкову субодиницю - 6% [-|½|+]
- Особливості динаміки утворення та розпаду проміжних філаментів - 3% [-|+]
- Локалізація у клітині - 3% [-|+]
- Різновиди проміжних філаментів
- Назвіть 6 типів проміжних філаментів (для епітелію/тканин мезенхімного походження/ м'язової тканини/нейронів/нейроглії/ядер усіх клітин) - 20% [-|½|+]
- Функції проміжних філаментів
- Назвіть 5 функцій - 10% [-|½|+]
- Мікротрубочки
- Вкажіть діаметр та основну білкову субодиницю - 6% [-|½|+]
- Особливості динаміки утворення та розпаду мікротрубочок - 3% [-|+]
- Локалізація у клітині - 3% [-|+]
- Функції мікротрубочок
- Назвіть 4 функції - 12% [-|½|+]

11. Морфофункціональна характеристика епітеліальної тканини

- Функції епітеліальних тканин
- Назвіть 4 функції та наведіть приклад епітелію для кожної функції - 20% [-|½|+]
- Визначальні риси епітеліальної тканини
- Назвіть 5 визначальних рис - 15% [-|½|+]
- Міжклітинні контакти на латеральній поверхні епітеліоцитів
- Вкажіть 4 типи міжклітинних контактів та функцію кожного контакту - 23% [-|½|+]
- Спеціалізовані структури апікальної поверхні епітеліоцитів
- Структура 1 - 3% [-|+]
- Компонент цитоскелету, що утворює опорний каркас структури 1 - 3% [-|+]
- Функція структур 1 - 3% [-|+]
- Приклад епітелію з такими структурами - 3% [-|+]
- Структури 2 - 3% [-|+]
- Компонент цитоскелету, що утворює структуру 2 - 3% [-|+]
- Функція структур 2 - 3% [-|+]
- Приклад епітелію з такими структурами - 3% [-|+]
- Структури та морфологічні спеціалізації базального полюса епітеліоцита
- Структура 1 (має позаклітинне розташування) - 3% [-|+]
- Функціональне значення структури 1 - 3% [-|+]
- Структура 2 (контакт) - 3% [-|+]
- Функціональне значення структури 2 - 3% [-|+]
- Морфологічна спеціалізація 3 - 2% [-|+]
- Компоненти морфологічної спеціалізації 3 - 2% [-|+]
- Функціональне значення морфологічної спеціалізації 3 - 2% [-|+]

12. Морфофункціональна характеристика жирової тканини

- Функції жирової тканини
- Назвіть 7 функцій - 21% [-|½|+]
- Види жирової тканини

- Назвіть 2 види та вкажіть період розвитку, коли переважає кожен вид - 10% [-|½|+]
- Основний клітинний елемент жирової тканини
- Вкажіть назву клітини та її походження - 9% [-|½|+]
- Адицит білої жирової тканини
- Вкажіть розмір та форму клітини - 6% [-|½|+]
- Кількість та розмір ліпідних включень - 3% [-|+]
- Форма та розташування ядра у клітині - 3% [-|+]
- Розподіл цитоплазми у клітині - 3% [-|+]
- Добре розвинута органела - 3% [-|+]
- Кількість мітохондрій - 3% [-|+]
- Вкажіть та поясніть назву клітини при фарбуванні Н&Е - 6% [-|½|+]
- Адицит бурої жирової тканини
- Вкажіть розмір та форму клітини - 6% [-|½|+]
- Кількість та розмір ліпідних включень - 3% [-|+]
- Форма та розташування ядра у клітині - 3% [-|+]
- Розподіл цитоплазми у клітині - 3% [-|+]
- Органели, присутні у великій кількості в цитоплазмі клітини - 3% [-|+]
- Яку функцію виконують ці органели у адицитах бурої жирової тканини? - 3% [-|+]
- Спеціальні барвники для виявлення ліпідних включень
- Назвіть 2 барвники та забарвлення ліпідних включень при використанні кожного - 12% [-|½|+]

13. Морфофункціональна характеристика хроматину

- Основні компоненти хроматину
- Назвіть 3 компоненти - 15% [-|½|+]
- Етапи компактизації ДНК
- Назвіть 5 етапів - 15% [-|½|+]
- Будова нуклеосоми
- Кількість та тип білкових молекул, що утворюють центральну частину нуклеосоми - 3% [-|+]
- Організація молекули ДНК у нуклеосомі - 3% [-|+]
- Форми хроматину
- Назвіть 2 основні форми - 10% [-|½|+]
- Морфофункціональна характеристика еухроматину
- Вкажіть ступінь конденсації хроматину, інтенсивність забарвлення на гістологічних препаратах, ступінь функціональної активності (транскрипції ДНК) - 9% [-|½|+]
- Морфофункціональна характеристика гетерохроматину
- Вкажіть ступінь конденсації хроматину, інтенсивність забарвлення на гістологічних препаратах, ступінь функціональної активності (транскрипції ДНК) - 9% [-|½|+]
- Види гетерохроматину
- Назвіть 2 види гетерохроматину і коротко охарактеризуйте кожен вид - 14% [-|½|+]
- Статевий хроматин (тілець Барра)
- Вид гетерохроматину - 3% [-|+]
- Якою хромосомою утворене тілець Барра? - 3% [-|+]
- Для чого використовують визначення тілець Барра? - 3% [-|+]
- Вигляд тілець Барра у нейтрофільних лейкоцитах - 3% [-|+]
- Вигляд тілець Барра у епітеліальних клітинах слизової оболонки щоби - 3% [-|+]
- Хімічні модифікації при конденсації хроматину
- Хімічна модифікація молекули ДНК - 3% [-|+]
- Хімічна модифікація молекул гістонів - 4% [-|+]

14. Запліднення: морфологічні передумови та основні стадії

- Основні фази запліднення
- Назвіть 3 фази - 15% [-|½|+]
- Типи руху сперматозоїда при дистантній взаємодії гамет
- Назвіть 2 типи руху - 6% [-|½|+]
- Органела, що забезпечує рух сперматозоїда
- Вкажіть назву органели, яка структура утворює основу органели, навести формулу цієї структури - 9% [-|½|+]
- Набуття сперматозоїдом здатності до запліднення
- Вкажіть назву процесу та умови для здійснення цього процесу - 6% [-|½|+]
- Функціональні зміни у сперматозоїді під час цього процесу - 5% [-|½|+]
- Контактна взаємодія гамет
- В якому органі відбувається в нормі? - 3% [-|+]
- Оболонки яйцеклітини
- Назвіть 2 оболонки та вкажіть особливості будови кожної оболонки - 12% [-|½|+]
- Акросома сперматозоїда

- Вкажіть будову та локалізацію акросоми, видозміною якої органи є акросома, вміст акросоми - 9% [-|½|+]
 - Механізм акросомальної реакції - 3% [-|+]
 - Умова ініціації(запуску) акросомальної реакції - 3% [-|+]
 - Пенетрація сперматозоїда
 - Які частини сперматозоїда залишаються всередині овоцита після пенетрації? - 3% [-|+]
 - Назвіть реакцію, що відбувається після пенетрації сперматозоїда та механізм цієї реакції - 8% [-|½|+]
 - Функція цієї реакції - 3% [-|+]
 - Активація яйцеклітини
 - Стадія мейозу, у якій перебуває клітина на момент овуляції - 4% [-|+]
 - Умови завершення мейозу і утворення зрілої яйцеклітини - 3% [-|+]
 - Кінцевий етап запліднення
 - Вкажіть назву одноклітинного зародка та набір хромосом у цій клітині - 8% [-|½|+]
15. Морфофункціональна характеристика клітин нейроглії
- Клітини нейроглії у центральній нервовій системі
 - Назвіть 4 типи клітин - 16% [-|½|+]
 - Клітини нейроглії у периферичній нервовій системі
 - Назвіть 2 типи клітин - 6% [-|½|+]
 - Епендимоцит
 - Функція клітин - 3% [-|+]
 - Локалізація клітин - 3% [-|+]
 - Форма клітини - 3% [-|+]
 - Назвіть спеціалізовані структури апікальної поверхні епендимоцитів та функцію цих структур - 6% [-|½|+]
 - Назвіть види міжклітинних контактів епендимоцитів та функціональне значення такої організації міжклітинних контактів - 6% [-|½|+]
 - Види астроцитів
 - Вкажіть назву астроцитів у сірій та білій речовині - 6% [-|½|+]
 - Морфологічні особливості астроцита у сірій речовині
 - Вкажіть морфологічні особливості відростків та ядра астроцита у сірій речовині - 6% [-|½|+]
 - Назвіть білковий склад проміжних філаментів астроцитів - 3% [-|+]
 - Функції астроцитів
 - Назвіть 7 функцій - 21% [-|½|+]
 - Олігодендроцит
 - Функція клітини - 3% [-|+]
 - Вкажіть морфологічні особливості відростків та ядра олігодендроцита - 6% [-|½|+]
 - Мікроглія
 - Походження клітини - 3% [-|+]
 - Розмір клітини - 3% [-|+]
 - Морфологічні особливості тіла та відростків - 3% [-|+]
 - Функція - 3% [-|+]

2. Спеціальна гістологія

1. Морфофункціональна характеристика діоптричного апарату ока

- Компоненти діоптричного апарату ока
- Назвіть 4 компоненти - 12% [-|½|+]
- Шари рогівки
- Назвіть 5 шарів - 15% [-|½|+]
- Морфологічна характеристика переднього епітелію рогівки
- 1 - 3% [-|+]
- Тип і вид тканини, що утворює власну речовину рогівки
- 1 - 5% [-|+]
- Структурні компоненти власної речовини рогівки
- Назвіть 3 компоненти - 9% [-|½|+]
- Речовини, що забезпечують прозорість власної речовини рогівки
- Назвіть 2 речовини - 6% [-|½|+]
- Основні структурні компоненти кришталика
- Назвіть 3 компоненти - 9% [-|½|+]
- Тканинний склад та локалізація росткової зона кришталика
- Локалізація росткової зони та її тканинний склад - 6% [-|½|+]
- Білок, що входить до складу кришталікових волокон та збільшує світлозаломлювальну силу кришталика

- 1 - 3% [-|+]
 - Кришталік та рогівка не мають власних кровоносних судин. Як називається рідина, яка здійснює живлення цих структур?
 - 1 - 3% [-|+]
 - Структура, яка бере участь в утворенні цієї рідини.
 - 1 - 3% [-|+]
 - Як відбувається циркуляція цієї рідини від місця утворення до місця відтоку? Назвіть послідовність структур ока, через які проходить ця рідина.
 - Назвіть 5 структур у послідовності від місця утворення до місця відтоку - 14% [-|+]
 - Склисте тіло
 - Локалізація склистого тіла - 3% [-|+]
 - Морфологічна характеристика склистого тіла (назвати компоненти аморфної речовини, клітини, тип волокон) - 9% [-|½|+]
2. Морфофункціональна характеристика селезінки
- Функції селезінки
 - Перерахувати 5 функцій - 15% [-|+]
 - Груба строма селезінки
 - Назвати 2 сполучнотканинних компоненти грубої строми - 6% [-|½|+]
 - Які клітини, окрім сполучнотканинних, входять до складу грубої строми? - 3% [-|+]
 - Ніжна строма селезінки
 - Тип тканини, що утворює ніжну строму - 4% [-|+]
 - Паренхіма селезінки
 - Назвати 2 частини - 6% [-|½|+]
 - Біла пульпа селезінки
 - Забарвлення на гістологічних препаратах (при фарбуванні Н&Е) - 4% [-|+]
 - Чому біла пульпа має саме такі тинкторіальні властивості? - 3% [-|+]
 - Структурні елементи білої пульпи селезінки
 - Назвати 2 елементи - 6% [-|½|+]
 - Періартеріальні лімфоїдні піхви (ПАЛП)
 - Тип лімфоцитів, що переважає у ПАЛП - 3% [-|+]
 - Навколо яких кровоносних судин утворюється ПАЛП - 3% [-|+]
 - Лімфоїдний фолікул селезінки
 - Назвати 4 зони лімфоїдного фолікула - 12% [-|½|+]
 - Кровоносні судини, що оточують крайову зону лімфоїдного фолікула - 3% [-|+]
 - Тип ліфоцитів, що переважають у ліфоїдному фолікулі - 3% [-|+]
 - Червона пульпа селезінки
 - Забарвлення на гістологічних препаратах, пофарбованих Н&Е - 4% [-|+]
 - Чому червона пульпа має саме такі тинкторіальні властивості? - 3% [-|+]
 - Структурні компоненти червоної пульпи селезінки
 - Назвати 2 компоненти - 6% [-|½|+]
 - Клітинний склад тяжів Більота
 - Назвати 5 типів клітин - 5% [-|½|+]
 - Особливості будови венозних синусів селезінки
 - Вказати форму ендотеліоцитів, орієнтацію ендотеліоцитів у судинній стінці та особливості базальної мембрани - 6% [-|½|+]
 - Функціональне значення такої будови венозних синусів селезінки - 5% [-|+]
3. Морфофункціональна характеристика судин мікроциркуляторного русла
- Судини мікроциркуляторного русла
 - Назвіть 4 типи судин - 12% [-|½|+]
 - Будова стінки артеріоли
 - Вкажіть тканинний склад шарів - інтими, медії, адвентиції - 9% [-|½|+]
 - Метартеріола
 - Вкажіть особливості будови та функцію метартеріол - 6% [-|½|+]
 - Будова стінки гемокапіляра
 - Назвіть 3 шари - 9% [-|½|+]
 - Гемодинамічні умови у гемокапілярі
 - Вкажіть тиск та швидкість кровоплину у гемокапілярах - 4% [-|½|+]
 - Типи гемокапілярів (залежно від будови)
 - Назвіть 3 типи - 9% [-|½|+]
 - Будова гемокапілярів суцільного типу
 - Вкажіть особливості ендотелію та базальної мембрани - 6% [-|½|+]
 - Вкажіть переважну локалізацію гемокапілярів суцільного типу - 3% [-|+]
 - Будова гемокапілярів фенестрованого типу
 - Вкажіть особливості ендотелію та базальної мембрани - 6% [-|½|+]
 - Вкажіть переважну локалізацію гемокапілярів фенестрованого типу - 3% [-|+]

- Будова гемокапілярів синусоїдного типу
 - Вкажіть особливості ендотелію та базальної мембрани - 6% [-|½|+]
 - Вкажіть переважну локалізацію гемокапілярів синусоїдного типу - 3% [-|+]
 - Будова стінки венули
 - Назвіть 3 шари - 9% [-|½|+]
 - Посткапілярні венули
 - Вкажіть функціональне значення - 3% [-|+]
 - Речовини, що підвищують проникність посткапілярних венул - 3% [-|+]
 - Артеріоло-венулярні анастомози(АВА)
 - Вкажіть функцію АВА - 3% [-|+]
 - Назвіть 2 групи АВА - 6% [-|½|+]
4. Морфофункціональна характеристика кори великих півкуль головного мозку
- Основні типи нейронів кори великих півкуль
 - Назвіть 3 типи - 9% [-|½|+]
 - Поліморфні нейрони кори великих півкуль
 - Назвіть 6 видів поліморфних нейронів кори великих півкуль - 18% [-|½|+]
 - Цитоархітектоніка кори великих півкуль
 - Назвіть 6 шарів та клітинний склад кожного шару - 36% [-|½|+]
 - Типи нервових волокон у складі кори великих півкуль
 - Вкажіть 3 типи та характеристику кожного типу - 21% [-|½|+]
 - Агранулярний тип кори великих півкуль
 - Назвіть добре розвинуті шари у корі цього типу - 4% [-|+]
 - Приклад кори агранулярного типу - 4% [-|+]
 - Гранулярний тип кори великих півкуль
 - Назвіть добре розвинуті шари у корі цього типу - 4% [-|+]
 - Приклад кори гранулярного типу - 4% [-|+]
5. Морфофункціональна характеристика кіркових нефронів
- Структурні компоненти ниркового тільця нефрона
 - Назвіть 2 компоненти - 8% [-|½|+]
 - Функція ниркового тільця нефрона
 - Основна функція ниркового тільця - 4% [-|+]
 - Умова здійснення функції ниркового тільця - 3% [-|+]
 - Анатомічна основа цієї умови - 3% [-|+]
 - Компоненти фільтраційного бар'єру у нирковому тільці
 - Назвіть 3 компоненти - 12% [-|½|+]
 - Система каналців нефрона
 - Назвіть 3 відділи системи каналців нефрона - 12% [-|½|+]
 - Основні функції системи каналців нефрона
 - Назвіть 2 функції - 6% [-|½|+]
 - Проксимальний відділ нефрона
 - Тип епітелію у проксимальному відділі - 3% [-|+]
 - Структури на апікальній поверхні епітеліальних клітин та функціональне значення цих структур - 6% [-|½|+]
 - Структури на базальній поверхні епітеліальних клітин та функціональне значення цих структур - 6% [-|½|+]
 - Тонкий каналець
 - Назвіть 2 частини та тип епітелію у тонкому каналці - 9% [-|½|+]
 - Вкажіть функцію нисхідної частини тонкого каналця та умови, що забезпечують здійснення цієї функції - 6% [-|½|+]
 - Дистальний відділ нефрона
 - Вкажіть тип епітелію - 3% [-|+]
 - Структури на базальній поверхні епітеліальних клітин - 3% [-|+]
 - Вкажіть основну функцію дистального відділу нефрона - 3% [-|+]
 - Який гормон регулює здійснення цієї функції? - 3% [-|+]
 - Порівняльна характеристика просвіту проксимального та дистального каналців на гістологічних препаратах
 - Кількість поперечних зрізів каналців на гістологічному препараті - 4% [-|+]
 - Ширина просвіту каналця - 3% [-|+]
 - Колір цитоплазми епітеліоцитів каналця - 3% [-|+]
6. Морфофункціональна характеристика печінки
- Основні функції печінки
 - Назвіть 8 функцій - 24% [-|½|+]
 - Класична часточка печінки
 - Форма - 3% [-|+]
 - Основний клітинний компонент - 3% [-|+]

- Основний судинний компонент - 3% [-|+]
- Судина у центрі часточки - 3% [-|+]
- Які структури знаходяться у кутах класичної часточки (портальних просторах)? - 3% [-|+]
- Печінкова пластинка
- Назвіть 2 компоненти - 6% [-|½|+]
- Морфологічні особливості гепатоцитів
- Вкажіть форму клітини, кількість ядер, види включень та добре розвинуті органели - 12% [-|½|+]
- Поверхні гепатоцита
- Назвіть 3 поверхні - 9% [-|½|+]
- Кровоносна система печінки
- Назвіть 3 частини - 9% [-|½|+]
- Система притоку печінки
- Назвіть 2 судини - 6% [-|½|+]
- Клітинний склад синусоїдів печінки
- Назвіть 3 типи клітини - 8% [-|½|+]
- Клітинний склад перисинусоїдального простору Діссе
- Назвіть 2 типи клітин - 5% [-|½|+]
- Система відтоку печінки
- Назвіть 3 типи судин - 6% [-|½|+]

7. Морфофункціональна характеристика гіпофіза

- Частки гіпофіза
- Назвати 2 частки - 6% [-|½|+]
- Ембріогенез гіпофіза
- Назвати джерело розвитку для кожної частки - 6% [-|½|+]
- Частини аденогіпофіза
- Назвати 3 частини - 9% [-|½|+]
- Мікроскопічна будова аденогіпофіза
- Назвати компоненти строми та паренхіми - 6% [-|½|+]
- Групи аденоцитів (залежно від здатності фарбуватися гістологічними барвниками)
- Назвати 2 групи - 6% [-|½|+]
- Окрема група клітин аденогіпофіза, що не мають секреторної активності та виконують опорну функцію
- Назва клітин - 3% [-|+]
- Типи базофільних аденоцитів
- Назвати 3 типи - 12% [-|½|+]
- Типи ацидофільних аденоцитів
- Назвати 2 типи - 8% [-|½|+]
- Проміжна частина аденогіпофіза
- Назвати структурні елементи паренхіми - 3% [-|+]
- Туберальна частина аденогіпофіза
- Назвати компоненти строми та паренхіми - 6% [-|½|+]
- Частини нейрогіпофіза
- Назвати 2 частини - 6% [-|½|+]
- Мікроскопічна будова нейрогіпофіза
- Назвати компоненти строми та паренхіми - 9% [-|½|+]
- Структурні особливості нервових волокон нейрогіпофіза
- Тип нервових волокон - 3% [-|+]
- Аксони яких нейронів входять до складу нервових волокон?(назвіть ядра гіпоталамуса) - 3% [-|+]
- Назва та ультраструктурні особливості терміналей аксонів - 6% [-|½|+]
- Гормони, що накопичуються у терміналях аксонів - 5% [-|+]
- З якими структурами терміналі аксонів утворюють синапси? - 3% [-|+]

8. Морфофункціональна характеристика тимуса

- Основна функція тимуса
- 1 - 5% [-|+]
- Груба строма тимуса
- Назвіть 2 сполучнотканинних компоненти - 6% [-|½|+]
- Ніжна строма тимуса
- Вкажіть назву, походження та форму клітин - 10% [-|½|+]
- Кількість типів клітин ніжної строми тимуса - 3% [-|+]
- Структурно-функціональна одиниця тимуса
- Вкажіть назву структурно-функціональної одиниці та 2 частини у складі цієї одиниці - 10% [-|½|+]
- Клітинні елементи кіркової речовини

- Назвати 4 типи клітини - 12% [-|½|+]
 - Гематотимусний бар'єр у кірковій речовині
 - Назвати 3 компоненти - 12% [-|½|+]
 - Функції гематотимусного бар'єру
 - Назвати 3 функції - 9% [-|½|+]
 - Клітинні елементи мозкової речовини
 - Назвати 3 типи клітин - 9% [-|½|+]
 - Рециркуляція зрілих Т-лімфоцитів
 - Локалізація зрілих Т- лімфоцитів у тимусі - 3% [-|+]
 - Через які судини зрілі Т- лімфоцити виходять з тимуса у кровоносне русло? - 3% [-|+]
 - Морфологічні особливості цих судин - 3% [-|+]
 - Стадії диференціації, які проходять Т- лімфоцити у тимусі (з урахуванням наявності CD4/CD8 маркерів)
 - Назвати 3 стадії - 9% [-|½|+]
 - Види селекції Т -лімфоцитів у тимусі
 - Назвати і коротко пояснити 2 види селекції - 6% [-|½|+]
9. Морфофункціональна характеристика та розвиток дентину
- Органічний матрикс дентину
 - Вкажіть частку органічних речовин у дентині та основні 2 органічні компоненти - 9% [-|½|+]
 - Неорганічні речовини дентину
 - Вкажіть частку неорганічних речовин у дентині та основний неорганічний компонент - 6% [-|½|+]
 - Одонтобласти
 - Вкажіть походження, форму, особливості розташування та функції клітин - 15% [-|½|+]
 - Види дентину залежно від орієнтації колагенових волокон
 - Назвіть 2 види, вкажіть назву та напрямок волокон у кожному виді - 12% [-|½|+]
 - Предентин
 - Вкажіть ступінь зрілості, особливості складу, локалізацію та вигляд на гістологічному препараті - 12% [-|½|+]
 - Види дентину залежно від ступеня звапніння
 - Вкажіть 2 види та ступінь звапніння кожного виду - 6% [-|½|+]
 - Види дентину залежно від терміну/умов утворення
 - Вкажіть 3 види дентину та термін/умови утворення кожного виду - 21% [-|½|+]
 - Третинний дентин
 - Особливості структури третинного дентину - 3% [-|+]
 - Фрагменти третинного дентину у пульпі (назва) - 3% [-|+]
 - Васкуляризація та живлення дентину
 - 1 - 3% [-|+]
 - Інкрементні лінії дентину
 - Назвіть 2 типи ліній та які процеси відображає поява цих ліній - 10% [-|½|+]
10. Морфофункціональна характеристика яєчника
- Основні функції яєчника
 - Назвати 2 функції - 8% [-|½|+]
 - Оболонки яєчника
 - Назвати 2 оболонки та вказати тканинний склад кожної з них - 12% [-|½|+]
 - Мозкова речовина яєчника
 - Тканинний склад - 3% [-|+]
 - Кіркова речовина яєчника
 - Назвати структури паренхіми та тканинний склад строми - 6% [-|½|+]
 - Фази оваріального циклу
 - Назвати 3 фази - 9% [-|½|+]
 - Фолікули кіркової речовини
 - Назвіть 5 типів фолікулів - 15% [-|½|+]
 - Статеві клітини у складі фолікулів
 - Статєва клітина у складі всіх фолікулів (окрім зрілих) та стадія мейозу, в якій перебуває ця клітина - 6% [-|½|+]
 - Статєва клітина у складі зрілого фолікула та стадія мейозу, якої досягає ця клітина під час овуляції - 6% [-|½|+]
 - Будова зрілого (третинного) фолікула
 - Назвіть 9 компонентів - 27% [-|½|+]
 - Жовте тіло
 - Назвіть 2 клітинні елементи - 6% [-|½|+]
 - Біле тіло
 - Назвіть тканинний склад - 2% [-|+]

11. Морфофункціональна характеристика матки

- Оболонки стінки матки
- Назвіть 3 оболонки - 12% [-|½|+]
- Будова ендометрію
- Назвіть 2 пластинки, тип і вид тканини та клітинний склад кожної з них - 15% [-|½|+]
- Шари ендометрію (з урахуванням гістофізіології)
- Назвіть 2 шари. Для кожного шару надайте функціональну характеристику та вкажіть особливості кровопостачання. - 19% [-|½|+]
- Маткові залози
- Вкажіть морфологічні особливості залоз у фазу проліферації та секреції - 6% [-|½|+]
- Міометрій
- Вкажіть тип м'язової тканини - 3% [-|+]
- Вкажіть тип тканини, що утворює прошарки між шарами міометрія - 3% [-|+]
- Назвати 3 шари та орієнтацію м'язових клітин у кожному шарі - 9% [-|½|+]
- Периметрій
- Назвіть 2 шари та тканинний склад кожного шару - 6% [-|½|+]
- Слизова оболонка шийки матки
- Назвіть 2 частини та тип епітелію у слизовій оболонці кожної частини - 12% [-|½|+]
- Цервікальні залози
- Вкажіть тип залоз за будовою та тип секрету - 6% [-|½|+]
- Рельєф слизової оболонки шийки матки
- Назвіть 2 структури рельєфу - 6% [-|½|+]
- М'язова оболонка шийки матки
- Назвіть тип м'язової тканини та орієнтацію м'язових клітин - 3% [-|+]

12. Морфофункціональна характеристика яєчка

- Основні функції яєчка
- Назвіть 2 функції - 6% [-|½|+]
- Компоненти строми яєчка
- Назвіть 4 компоненти - 12% [-|½|+]
- Структурні компоненти часточки яєчка
- Назвіть 2 компоненти - 6% [-|½|+]
- Шари стінки звивистого сім'яного каналця
- Назвіть 2 шари - 6% [-|½|+]
- Сперматогенні клітини
- Назвіть 5 типів клітин - 15% [-|½|+]
- Морфологічні особливості sustentоцитів (клітин Сертолі)
- Форма та розмір клітини - 3% [-|+]
- Забарвлення цитоплазми (при фарбуванні Н&Е) - 3% [-|+]
- Форма та локалізація ядра у клітині - 3% [-|+]
- Функції sustentоцитів
- Назвіть 4 функції - 12% [-|½|+]
- Компоненти гематотестикулярного бар'єру
- Назвіть 3 компоненти - 9% [-|½|+]
- Клітини Лейдіга
- Локалізація - 3% [-|+]
- Морфологічні особливості (форма клітин, форма та кількість ядер, забарвлення цитоплазми (при Н&Е), добре розвинуті органели) - 10% [-|½|+]
- Функція клітин - 3% [-|+]
- Сім'яносні каналці яєчка
- Назвіть 3 види - 9% [-|½|+]

13. Морфофункціональна характеристика стравоходу

- Функція стравоходу
- Назвати 1 основну функцію - 5% [-|+]
- Оболонки, що утворюють стінку стравоходу
- Назвіть 4 оболонки - 12% [-|½|+]
- Слизова оболонка стравоходу
- Назвіть 3 шари та тканинний склад кожного шару - 18% [-|½|+]
- Кардіальні залози стравоходу
- Локалізація - 3% [-|+]
- Тип залоз за будовою та клітинний склад - 6% [-|½|+]
- Тип секрету - 3% [-|+]
- Функція залоз - 3% [-|+]
- Рельєф слизової оболонки стравоходу
- Назвати 1 тип структур рельєфу - 3% [-|+]
- Підслизова оболонка

- Тип тканини - 3% [-|+]
 - Власні залози стравоходу
 - Локалізація - 3% [-|+]
 - Тип залоз за будовою - 3% [-|+]
 - Тип секрету - 3% [-|+]
 - М'язова оболонка стравоходу
 - Назвіть тип м'язової тканини та шари - 11% [-|½|+]
 - Фізіологічні сфінктери стравоходу
 - Назвіть 2 фізіологічні сфінктери - 6% [-|½|+]
 - Нервові сплетення ентеральної системи у стравоході
 - Назвіть 2 сплетення та локалізацію кожного з них - 12% [-|½|+]
 - Зовнішня оболонка
 - Тип оболонки та її тканинний склад в залежності від частини стравоходу - 6% [-|½|+]
14. Морфофункціональна характеристика тонкої кишки
- Функції тонкої кишки
 - Назвіть 5 функцій - 15% [-|½|+]
 - Слизова оболонка тонкої кишки
 - Вкажіть 3 шари та тканинний склад кожного шару - 18% [-|½|+]
 - Рельєф слизової оболонки тонкої кишки
 - Назвіть 3 структури рельєфа та оболонки кишки, що формують ці структури - 18% [-|½|+]
 - Клітинний склад епітелію ворсинки
 - Назвіть 3 види клітини - 9% [-|½|+]
 - Клітинний склад епітелію крипти (залози Лімберкюна)
 - Назвіть 5 видів клітин - 10% [-|½|+]
 - Підслизова оболонка
 - Тип тканини - 3% [-|+]
 - Брунерівські залози
 - Локалізація (назвати оболонку та відділ тонкої кишки) - 3% [-|+]
 - Тип залоз за будовою - 3% [-|+]
 - Тип секрету - 3% [-|+]
 - Функція залоз - 3% [-|+]
 - М'язова оболонка тонкої кишки
 - Тип тканини - 3% [-|+]
 - Назвіть шари м'язової оболонки - 6% [-|½|+]
 - Тканинний склад зовнішньої оболонки тонкої кишки
 - Назвіть тканинний склад оболонки - 6% [-|½|+]
15. Морфофункціональна характеристика респіраторного відділу легень
- Структурно-функціональна одиниця респіраторного відділу легень
 - Назва одиниці - 4% [-|+]
 - Компоненти легеневого ацинусу
 - Назвіть 3 компоненти - 9% [-|½|+]
 - Будова стінки альвеолярної (респіраторної) бронхіоли
 - Назвіть 4 шари та тканинний склад кожного шару - 24% [-|½|+]
 - Основні відмінності будови стінок альвеолярної та термінальної бронхіоли
 - Назвіть 2 основні відмінності - 6% [-|½|+]
 - Клітинний склад епітелію альвеоли
 - Назвіть 3 типи клітин, вкадіть форму та основну функцію кожного типу - 24% [-|½|+]
 - Компоненти сурфактанту
 - Назвіть 2 компоненти та хімічний склад цих компонентів - 12% [-|½|+]
 - Функції сурфактанту
 - Назвіть 3 функції - 9% [-|½|+]
 - Компоненти аерогематичного бар'єру
 - Назвіть 4 компоненти - 12% [-|½|+]

3. Препарати

1. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть барвник для забарвлення ядер клітин (метод забарвлення Н&Е)
 - Назва барвника і його колір - 5% [-|+]
 - Шари ендокарду
 - Вкажіть 4 шари та тканинний склад кожного шару - 40% [-|½|+]
 - Волокна Пуркін'є
 - Тип кардіоміоцитів - 5% [-|+]

- Розмір клітин - 5% [-|+]
 - Кількість та розташування міофібрил у клітині - 5% [-|+]
 - Забарвлення цитоплазми (при фарбуванні Н&Е) - 5% [-|+]
 - Які включення містяться у волокнах Пуркін'є у великій кількості? (на препараті не візуалізуються) - 5% [-|+]
 - Чому дані включення не візуалізуються на препараті, пофарбованому Н&Е? - 5% [-|+]
 - Назвіть клітини, розташовані праворуч та ліворуч від волокон Пуркін'є
 - Вкажіть назву та морфологічні особливості цих клітин - 10% [-|½|+]
 - Тканинний склад міокарда
 - Назвіть 2 типи тканин - 10% [-|½|+]
2. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату.
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Залога, розташована у нижній частині гістологічного препарату
 - Структурні елементи паренхіми залози - 5% [-|+]
 - Якою тканиною представлена строма залози? - 5% [-|+]
 - Компоненти фолікула щитоподібної залози
 - Назвати 2 компоненти - 10% [-|½|+]
 - Клітини паренхіми щитоподібної залози
 - Клітини 1 - 5% [-|+]
 - Локалізація клітин 1 - 5% [-|+]
 - Які гормони продукують клітини 1 - 5% [-|+]
 - Від чого залежить висота клітин 1? - 5% [-|+]
 - Клітини 2 (на препараті не візуалізуються) - 5% [-|+]
 - Локалізація клітин 2 - 5% [-|+]
 - Який гормон продукують клітини 2 - 5% [-|+]
 - Залога, розташована у верхній частині гістологічного препарату
 - Структури паренхіми залози - 5% [-|+]
 - Якою тканиною представлена строма залози? - 5% [-|+]
 - Клітини паренхіми прищитоподібної залози
 - Клітини 1 - 5% [-|+]
 - Розмір клітин 1 та забарвлення цитоплазми - 5% [-|+]
 - Функція клітин 1 - 5% [-|+]
 - Клітини 2 (на даному препараті не візуалізуються) - 5% [-|+]
 - Розмір клітин 2 та забарвлення цитоплазми - 5% [-|+]
 - Чи здатні клітини 2 до секреторної активності? - 5% [-|+]
3. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть барвник для забарвлення ядер клітин при фарбуванні Н&Е
 - Назва барвника та колір ядер - 5% [-|+]
 - Строма органа
 - Компоненти стромы органа та тканинний склад кожного компоненту - 10% [-|½|+]
 - Зона 1 кіркової речовини
 - Назва зони 1 - 5% [-|+]
 - Форма епітеліальних тяжів у зоні 1 - 5% [-|+]
 - Будова клітин зони 1 (форма, забарвлення цитоплазми) - 5% [-|+]
 - Які гормони продукують клітини зони 1? - 5% [-|+]
 - Зона 2 кіркової речовини
 - Назва зони 2 - 5% [-|+]
 - Форма епітеліальних тяжів у зоні 2 - 5% [-|+]
 - Забарвлення цитоплазми клітин зони 2 - 5% [-|+]
 - Назва клітин зони 2 - 5% [-|+]
 - Чому клітини мають таку назву? (дивіться нижній гістологічний препарат) - 5% [-|+]
 - Які гормони продукують клітини зони 2? - 5% [-|+]
 - Зона 3 кіркової речовини
 - Назва зони 3 - 5% [-|+]
 - Форма епітеліальних тяжів у зоні 3 - 5% [-|+]
 - Які гормони продукують клітини зони 3? - 5% [-|+]
 - Мозкова речовина
 - Назва клітин, що утворюють паренхіму - 5% [-|+]
 - Походження клітин паренхіми - 5% [-|+]
 - Які гормони продукують ці клітини? - 5% [-|+]
4. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат

- 1 - 5% [-|+]
 - Груба строма органа
 - Назвіть 2 сполучнотканинні компоненти - 10% [-|½|+]
 - Назвіть структуру, що виглядає як просвітлення на межі між капсулою та кірковою речовиною органа.
 - Назва структури - 5% [-|+]
 - Нижня строма органа
 - Назвіть тип тканини - 5% [-|+]
 - Кіркова речовина органа
 - Частина 1 - 5% [-|+]
 - Структурні елементи частини 1, які добре визначаються на препараті - 5% [-|+]
 - Частина 2 - 5% [-|+]
 - Вигляд частини 2 на препараті - 5% [-|+]
 - Який тип лімфоцитів переважає у частині 2 кіркової речовини органа? - 5% [-|+]
 - Лімфоїдні фолікули
 - Переважний тип лімфоцитів у лімфоїдних фолікулах - 5% [-|+]
 - Назвіть вид лімфоїдних фолікулів, які представлені на препараті - 5% [-|+]
 - Вкажіть 2 зони лімфоїдного фолікула та опишіть вигляд кожної зони на препараті (фарбування Н&Е) - 20% [-|½|+]
 - Мозкова речовина
 - Назвіть 2 компоненти та опишіть вигляд кожного компонента на препараті - 20% [-|½|+]
5. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть епітелій ротової порожнини, представлений на препараті
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть структуру, що з'єднує епітелій ротової порожнини та емалевий орган
 - 1 - 5% [-|+]
 - Емалевий орган
 - Ембріональне джерело розвитку - 5% [-|+]
 - Назвіть 3 шари емалевого органу. Для кожного шару вкажіть форму клітин та напрямок диференціації цих клітин. - 27% [-|½|+]
 - Зубний сосочок
 - Ембріональне джерело розвитку - 5% [-|+]
 - Напрямок диференціації зовнішніх клітин зубного сосочка, що безпосередньо контактують з емалевим органом - 5% [-|+]
 - Напрямок диференціації внутрішніх клітин зубного сосочка - 5% [-|+]
 - Зубний мішечок
 - Ембріональне джерело розвитку - 5% [-|+]
 - Напрямок диференціації зовнішніх клітин зубного мішечка - 5% [-|+]
 - Напрямок диференціації внутрішніх клітин зубного мішечка - 5% [-|+]
 - Тканина зрілого зуба, що походить з емалевого органа
 - 1 - 3% [-|+]
 - Тканини зрілого зуба, що походять з зубного сосочка
 - Назвіть 2 типи тканин - 10% [-|½|+]
 - Тканини зрілого зуба, що походять з зубного мішечка
 - Назвіть 2 типи тканин - 10% [-|½|+]
6. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Слизова оболонка органа
 - Назвіть 3 шари та вкажіть тканинний склад кожного шару - 30% [-|½|+]
 - Залозисті структури, представлені на препараті
 - Назва залоз - 5% [-|+]
 - Тип залоз за будовою - 5% [-|+]
 - Локалізація секреторного відділу (назвати шар стінки органа) - 5% [-|+]
 - Клітини секреторного відділу, які добре візуалізуються на препараті - 5% [-|+]
 - Тип секрету, що виробляють ці залози - 5% [-|+]
 - Локалізація вивідної протоки (назвати шари стінки органа) - 5% [-|+]
 - Підслизовий прошарок органа
 - Тип і вид тканини - 5% [-|+]
 - М'язова оболонка органа
 - Тип м'язової тканини - 5% [-|+]
 - Морфологічні особливості клітин цього типу м'язової тканини - 5% [-|+]
 - Кількість шарів та орієнтація клітинних елементів у кожному з них - 5% [-|+]

- Назвіть тканину, що утворює прошарки між клітинами м'язової тканини - 5% [-|+]
 - Зовнішня оболонка органа
 - Яка частина органа представлена на препараті? (враховуючи тип тканини м'язової оболонки) - 5% [-|+]
 - Назва та тканинний склад зовнішньої оболонки цієї частини органа - 5% [-|+]
7. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препараті
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Слизова оболонка органа
 - Назвіть 3 шари та вкажіть тканинний склад кожного шару - 30% [-|½|+]
 - Клітини епітелію слизової оболонки органа, які переважають на гістологічному препараті
 - Вкажіть назву та морфологічні особливості клітин - 10% [-|½|+]
 - Функція клітин - 5% [-|+]
 - Рельєф слизової оболонки органа
 - Назва структур рельєфу слизової, які добре видно на препараті - 5% [-|+]
 - Морфологічні особливості цих структур - 5% [-|+]
 - Структура кишково-асоційованої лімфоїдної тканини, представлена на препараті
 - Назва структури - 5% [-|+]
 - Локалізація (назвати шари стінки органа) - 5% [-|+]
 - Підслизовий прошарок
 - Тип і вид тканини - 5% [-|+]
 - Структури, які добре видно у цьому прошарку на препараті - 5% [-|+]
 - М'язова оболонка органа
 - Тип м'язової тканини - 5% [-|+]
 - Кількість шарів м'язової тканини та орієнтація клітин у кожному з них - 5% [-|+]
 - Особливості м'язової оболонки органа - 5% [-|+]
 - Зовнішня оболонка органа
 - Тип та тканинний склад оболонки - 5% [-|+]
8. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препараті
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Строма залози
 - Структури стромы залози та тип тканини, що їх утворює - 10% [-|½|+]
 - Паренхіма залози
 - Назвіть 2 частини паренхіми залози та структурно-функціональні одиниці кожної частини - 15% [-|+]
 - Будова часточки залози
 - Назвіть 2 компоненти - 10% [-|½|+]
 - Панкреатичний ацинус
 - Назвіть 2 клітинні елементи, що утворюють ацинус - 10% [-|½|+]
 - Екзокринний панкреатоцит
 - Форма клітини - 5% [-|+]
 - Назва апікальної частини клітини, забарвлення на препараті (при фарбуванні Н&Е), чим обумовлене таке забарвлення? - 15% [-|½|+]
 - Назва базальної частини клітини, забарвлення на препараті (при фарбуванні Н&Е), чим обумовлене таке забарвлення? - 15% [-|+]
 - Вивідні протоки залози, представлені на гістологічних препаратах
 - Назвіть 3 типи вивідних проток - 15% [-|½|+]
9. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препараті
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть оболонки, що утворюють стінку органа
 - Назвати 3 оболонки - 15% [-|½|+]
 - Слизова оболонка органа
 - Назвіть 2 шари слизової оболонки та тканинний склад кожного з них - 20% [-|½|+]
 - Структури рельєфу слизової оболонки, представлені на препараті - 5% [-|+]
 - Уротелій
 - Назвіть 3 шари уротелію та вкажіть морфологічні особливості клітин кожного шару - 30% [-|½|+]
 - Чому уротелій ще називають перехідним епітелієм? - 5% [-|+]
 - М'язова оболонка органа
 - Вид м'язової тканини - 5% [-|+]
 - Назвіть забарвлення цитоплазми клітин м'язової тканини (при фарбуванні Н&Е) - 5% [-|+]
 - Тканина, що утворює прошарки між шарами м'язової тканини - 5% [-|+]

- Назвіть структури у цих прошарках, поздовжні і поперечні зрізи яких добре видно на препараті - 5% [-|+]
10. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть барвник для забарвлення ядер клітин (при фарбуванні Н&Е)
 - Назва та колір барвника - 5% [-|+]
 - Груба строма органа
 - Назвіть 2 компоненти - 10% [-|½|+]
 - Тип тканини, що утворює компоненти грубої строми органа - 5% [-|½|+]
 - Особливості забарвлення компонентів грубої строми на даному гістологічному препараті - 5% [-|½|+]
 - Назвіть структури у грубій стромі органа, поперечні та поздовжні зрізи яких добре видно на препараті - 5% [-|+]
 - Нижня строма органа
 - Назва клітини, що утворює нижню строму органа - 5% [-|+]
 - Походження цих клітин - 5% [-|+]
 - Структурно-функціональна одиниця органа
 - Вкажіть назву одиниці, 2 компоненти одиниці та особливості забарвлення кожного компоненту на препараті (фарбування Н&Е) - 25% [-|½|+]
 - Чим обумовлена така різниця у забарвленні компонентів? - 5% [-|+]
 - Тільця Гассала
 - Локалізація - 5% [-|+]
 - Особливості забарвлення при фарбуванні Н&Е - 5% [-|+]
 - Назва клітин, що утворюють тільця Гассала - 5% [-|+]
 - Функція тілець Гассала - 5% [-|+]
 - Умови збільшення кількості тілець Гассала - 5% [-|+]
11. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Груба строма органа
 - Назвати 2 компоненти - 10% [-|+]
 - Тип тканини, що утворює ці компоненти - 5% [-|+]
 - Забарвлення компонентів грубої строми на даному гістологічному препараті - 5% [-|+]
 - Нижня строма органа
 - Тип тканини, що утворює нижню строму органа - 5% [-|+]
 - Назва основного клітинного елемента цієї тканини - 5% [-|+]
 - Походження цієї клітини - 5% [-|+]
 - Паренхіма органа
 - Частина 1 - 5% [-|+]
 - Особливості забарвлення частини 1 (при фарбуванні Н&Е) - 5% [-|+]
 - Чим зумовлені такі тинкторіальні властивості частини 1? - 5% [-|+]
 - Частина 2 - 5% [-|+]
 - Особливості забарвлення частини 2 (при фарбуванні Н&Е) - 5% [-|+]
 - Чим зумовлені такі тинкторіальні властивості частини 2? - 5% [-|+]
 - Лімфоїдний фолікул органа
 - Тип фолікулів на гістологічному препараті - 5% [-|+]
 - Назвіть 4 зони лімфоїдного фолікула - 15% [-|+]
 - Артерія у складі лімфоїдного фолікула - 5% [-|+]
 - Функціональне значення такої організації лімфоїдного фолікула у органі - 5% [-|+]
12. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Шари слизової оболонки органа
 - Назвіть 2 шари та тип тканини, що утворює кожен шар - 20% [-|½|+]
 - Морфофункціональна характеристика залоз, представлених на препараті
 - Назвіть локалізацію секреторних відділів залоз у стінці органа, тип залоз за будовою, тип секрету, що виробляють залози - 15% [-|½|+]
 - Назвіть оболонку, яка утворює основу стінки органа і найбільша за товщиною
 - Назва оболонки та її тканинний склад - 20% [-|+]
 - Хрящова тканина
 - Особливості організації хрящової тканини в органі - 5% [-|+]
 - Тип хрящової тканини - 5% [-|+]
 - Назва клітин, що знаходяться у товщі хрящової тканини - 5% [-|+]

- Морфологічні особливості цих клітин (розмір, форма, забарвлення цитоплазми, розташування) - 10% [-|½|+]
 - Назвіть структуру, що безпосередньо оточує хрящову тканину і її тканинний склад - 5% [-|+]
 - Зовнішня оболонка органа
 - Назва та тканинний склад - 10% [-|½|+]
13. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть частини органа, представленого на препаратах
 - Частини, представлені на верхньому препараті - 5% [-|+]
 - Частина, представлена на середньому препараті - 5% [-|+]
 - Частина, представлена на нижньому препараті - 5% [-|+]
 - Назвіть тканину, що складає основу органа
 - 1 - 5% [-|+]
 - Морфологічна характеристика шкірної частини губи
 - Тип епітелію - 5% [-|+]
 - Структури у сполучній тканині під епітелієм - 5% [-|½|+]
 - Морфологічна характеристика червоної облямівки
 - Вкажіть тип та товщину епітелію - 10% [-|½|+]
 - Як називаються вросання сполучної тканини у епітелій? - 5% [-|+]
 - Як називаються вросання епітелію у сполучну тканину? - 5% [-|+]
 - Особливості власної пластинки - 5% [-|½|+]
 - Особливості підслизової основи - 5% [-|+]
 - Морфологічна характеристика слизової частини губи
 - Вкажіть тип та товщину епітелію - 10% [-|½|+]
 - Особливості власної пластинки - 5% [-|½|+]
 - Особливості підслизової оболонки - 5% [-|+]
 - Залози, представлені на нижньому препараті
 - Вкажіть назву залоз, тип залоз за будовою, тип секрету, що виробляють ці залози - 15% [-|½|+]
14. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Позначте компоненти зубного зачатка, видимі на верхньому гістологічному препараті (мале збільшення)
 - Назвіть 7 компонентів - 35% [-|½|+]
 - Назвіть структуру, з якої буде розвиватися зачаток постійного зуба (верхній препарат)
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть тканину, що утворює вистелення ротової порожнини (верхній препарат)
 - 1 - 5% [-|+]
 - Назвіть тканину, що виявляє ознаки оксифілії і розташована по периферії зубного зачатка
 - 1 - 5% [-|+]
 - Морфологічні ознаки дентинобластів
 - Форма клітин - 5% [-|+]
 - Локалізація ядра - 5% [-|+]
 - Забарвлення цитоплазми - 5% [-|+]
 - Дентин
 - Забарвлення дентину на препаратах - 5% [-|+]
 - Назвіть шар дентину, що прилягає до апікальної поверхні дентинобластів і має більш світле забарвлення - 5% [-|+]
 - Емаль
 - Забарвлення на препаратах - 5% [-|+]
 - Локалізація шару емалі на препараті - 5% [-|+]
 - Морфологічні особливості амелобластів
 - Форма клітин - 5% [-|+]
 - Локалізація ядра - 5% [-|+]
15. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату
- Назвіть гістологічний препарат
 - 1 - 5% [-|+]
 - Метод фарбування гістологічного препарату
 - Назвіть 2 барвники, якими пофарбований даний препарат - 5% [-|+]
 - Який барвник фарбує ядра клітин? - 5% [-|+]
 - Зародкова сполучна тканина, представлена на гістологічному препараті

- Назва тканини та морфологічні особливості клітин, що входять до її складу(форма, забарвлення цитоплазми) - 10% [-|½|+]
- Назвіть структури, просвіти яких добре візуалізуються серед клітин мезенхіми
- Назва структур - 5% [-|+]
- Назвіть структури, утворені щільним скупченням клітин мезенхіми (на верхньому гістологічному препараті)
- Назва структур - 5% [-|+]
- Структури, що мають яскраво-рожеве забарвлення на препараті
- Назва структур - 6% [-|+]
- Чим зумовлене таке забарвлення структур? - 6% [-|+]
- Клітини кісткової тканини, представлені на препараті
- Тип клітин 1 (вказіть назву, локалізацію та морфологічні особливості клітин) - 16% [-|½|+]
- Тип клітин 2 (вказіть назву, локалізацію та морфологічні особливості клітин) - 16% [-|+]
- Тип клітин 3 (вказіть назву, локалізацію та морфологічні особливості клітин) - 16% [-|+]
- Для якого типу кісток характерний вид остеогенезу, представлений на препараті
- Тип кісток - 5% [-|+]