

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Гістологія - база тестів 2002 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2002 року**

Кількість запитань: **94**

1. При лабораторному аналізі сечі пацієнта виявлено слабокислу її реакцію. Які клітини нирок забезпечують реакцію сечі?

*** А) Секреторні клітини збірних трубок**

- В) Юкстагломерулярні клітини кіркових нефронів
- С) Юкставаскулярні клітини кіркових нефронів
- Д) Клітини щільної плями юкстагломерулярного апарату
- Е) Інтерстиційні клітини строми

2. Після нападу бронхіальної астми хворому проведено дослідження периферичної крові. Які зміни очікуються?

*** А) Еозинофілія**

- В) Лейкопенія
- С) Лімфоцитоз
- Д) Тромбоцитопенія
- Е) Еритроцитоз

3. При утворенні м'язової тканини в ембріогенезі блоковано процес злиття міобластів в міосимпласти. Розвиток якої тканини буде порушено?

*** А) Скелетної м'язової тканини**

- В) М'язової тканини нейрального походження
- С) М'язової тканини епідермального походження
- Д) Гладкої м'язової тканини мезенхімного походження
- Е) Серцевої м'язової тканини

4. В результаті інфаркту міокарду відбулось пошкодження ділянки серцевого м'яза, яке супроводжується масовою загибеллю кардіоміоцитів. Які клітинні елементи забезпечать заміщення утвореного дефекту в структурі міокарду?

*** А) Фібробласти**

- В) Кардіоміоцити
- С) Міосателітоцити
- Д) Епітеліоцити
- Е) Непосмуговані міоцити

5. При дослідженні поперечно-смугастого м'язового волокна після механічної травми спостерігається руйнування товстих міофіламентів. Де будуть локалізуватись патологічні зміни, якщо волокна будуть вивчатись в поляризованому світлі?

*** А) В диску А**

- В) В диску І
- С) В половині диску А
- Д) В диску А та в диску І
- Е) В половині диску І

6. При дослідженні поперечно-смугастого м'язового волокна після механічної травми спостерігається руйнування товстих міофіламентів. Які опорні структури, сполучені з міозиновими філаментами, також зазнають ушкодження?

*** А) Мезофрагма**

- В) Мезофрагма та телофрагма
- С) Телофрагма
- Д) Цитолема
- Е) Цитолема та телофрагма

7. При дослідженні поперечно-смугастого м'язового волокна після дії гідролітичних ферментів спостерігається руйнування тонких міофіламентів. Які надмолекулярні структури зазнали ушкодження?

*** А) Актинові міофіламенти.**

- В) Міозинові філаменти
- С) Тонкофібрили
- Д) Тропоколагенові комплекси
- Е) Нуклеопротейні комплекси

8. При клінічному обстеженні похилої жінки виявлено порушення рухових функцій, що пов'язано з віковими змінами у складі гіалінового хряща. Які вікові зміни викликали обмеження рухів у суглобах похилої людини?

*** А) Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині**

- В) Збільшення кількості ізогенних груп
- С) Збільшення кількості хрящових клітин
- Д) Потовщення охрястя
- Е) Збільшення гідрофільності основної речовини

9. У хворого з тяжкою травмою верхньої кінцівки спостерігається порушення процесів регенерації хрящової тканини внаслідок пошкодження малодиференційованих клітин хрящового диферону. Які клітини зазнали ушкодження?

*** А) Клітини внутрішнього шару охрястя**

- В) Клітини зовнішнього шару охрястя
- С) Клітини у складі ізогенних груп
- Д) Клітини зони молодого хряща
- Е) Клітини, що надходять з кровоносних судин

10. Студенту запропоновано два препарата. На першому - еластичний хрящ (забарвлений орсеїном), на другому - гіаліновий (забарвлений гематоксиліном-еозином). За якими ознаками їх можна відрізнити?

*** А) За наявністю еластичних волокон**

- В) За наявністю ізогенних груп клітин
- С) За наявністю зони молодого хряща
- Д) За наявністю охрястя
- Е) За наявністю аморфної речовини

11. При аналізі крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові порушиться при цьому?

*** А) Транспорт газів**

- В) Транспорт гормонів
- С) Забезпечення імунітету
- Д) Зсідання
- Е) Транспорт поживних речовин

12. Якщо у людини взяти на аналіз кров одразу після виконання важкої фізичної праці, то гемограма буде відрізнятися від нормальної. Кількість яких формених елементів у зв'язку з цим збільшиться?

*** А) Еритроцитів**

- В) Тромбоцитів
- С) Моноцитів
- Д) Лімфоцитів
- Е) Нейтрофілів

13. У нервовій трубці зародка людини ектодермальні клітини диференціюються в нейробласти та спонгіобласти. В наслідок переміщення цих клітин в нервовій трубці утворюються шари. В якому з шарів, в основному, локалізуються тіла нейробластів?

*** А) Мантийному шару.**

В) Епендімному.

С) Крайовій вуалі.

Д) Білій речовини.

Е) Оболонці спинного мозку.

14. У хворого має місце пошкодження латерального кортико-спінального тракту справа на рівні СV. Як зміниться функціональна активність нейронів сірої речовини спинного мозку?

*** А) Виникне стійка активація мотонейронів передніх рогів спинного мозку.**

В) Виникне стійке гальмування мотонейронів передніх рогів спинного мозку.

С) Виникне активація нейронів грудного ядра Кларка.

Д) Виникне пригнічення нейронів власного ядра заднього рогу.

Е) На стороні пошкодження буде відсутня больова чутливість.

15. В процесі ембріогенезу виникло пошкодження перших чотирьох сомітних ніжок справа. Розвиток яких органів зазнає серйозних змін?

*** А) Розвиток пронефросу.**

В) Розвиток печінки.

С) Розвиток підшлункової залози.

Д) Розвиток правого наднирника

Е) Розвиток селезінки.

16. У пацієнта з хворобою нирок має місце підвищення артеріального тиску. Які структури нирки виступають причиною цього симптому ?

*** А) Пошкодження клітин юкстагломерулярного апарату.**

В) Пошкодження клітин проксимальних канальців.

С) Пошкодження клітин дистальних канальців.

Д) Пошкодження клітин щільної плями.

Е) Пошкодження мезангіоцитів.

17. При хворобі нирок можуть бути пошкодженими подоцити. Які процеси в даному нефроні найбільше постраждають при цьому?

*** А) Збільшиться фільтрація білка.**

В) Зменшиться фільтрація білка.

С) Збільшиться секреція реніну.

Д) Зменшиться секреція реніну.

Е) Зросте секреція простагландинів.

18. На гістологічному препараті стінки серця основну масу міокарду утворюють кардіоміоцити, які за допомогою вставних дисків формують м'язові волокна. Сполучення якого типу забезпечує електричний зв'язок сусідніх клітин?

*** А) Щілинний контакт (нексус).**

В) Десмосома.

С) Напівдесмосома.

Д) Щільний контакт.

Е) Простий контакт.

19. В альвеолярний простір ацинуса проникли бактерії, де відбулася їх взаємодія з сурфактантом. Це привело в активний стан клітини, які локалізують_ся в стінках альвеол і на їх поверхні. Які це клітини?

*** А) Альвеолярні макрофаги.**

В) Альвеолоцити I типу.

С) Ендотеліоцити.

Д) Клітини Клара.

Е) Альвеолоцити II типу.

20. На гістологічному препараті у задніх рогах сірої речовини спинного мозку видно скупчення мультиполярних нейронів, що формують ядро Кларка. Визначте, до складу яких провідних шляхів входять аксони цих клітин ?

*** А) Tractus spinocerebellaris.**

В) Tractus Golla.

С) Tractus Burdacha.

Д) Tractus vestibulospinalis.

Е) Tractus spinothalamicus.

21. При вивченні змиву з рани хворого із гострим раньовим процесом гомілки виявлено велику кількість клітин неправильної витягнутої форми, щільним ядром, у базофільній цитоплазмі яких міститься багато лізосом, фагосом, піноцитозних пухирців. Що це за клітини?

А) Тканинні базофіли

*** В) Макрофаги сполучної тканини**

С) Фібробласти

Д) Фіброцити

Е) Плазмоцити

22. Після радіаційного опромінення у хворого зруйновані стовбурові клітини крові. Відновлення яких клітин пухкої волокнистої сполучної тканини буде порушеним?

*** А) Макрофаги**

- В) Пігментні клітини
- С) Адипоцити
- Д) Перицити
- Е) Фібробласти

23. Під дією алергена у хворих з бронхіальною астмою виникають приступи, які характеризуються затрудненим видихом - експіраторна задишка. Вкажіть місце дії алергена.

*** А) Бронхи дрібного калібру**

- В) Термінальні бронхіоли
- С) Респіраторні бронхіоли
- Д) Бронхи середнього калібру
- Е) Бронхи великого калібру

24. У біопсійному матеріалі шлунку хворого при гістологічному дослідженні виявлено суттєве зменшення або повну відсутність парієтальних клітин у залозах. Слизову оболонку якої ділянки шлунку вивчали?

*** А) Пілоричний відділ**

- В) Дно шлунка
- С) Кардіальний відділ
- Д) Тіло шлунка
- Е) Немає особливостей в будові різних ділянок слизової оболонки шлунка

25. В організм людини введено живу вакцину. Підвищення активності яких клітин сполучної тканини можна очікувати?

*** А) Плазмоцитів та лімфоцитів**

- В) Макрофагів і фібробластів
- С) Пігментоцитів і перицитів
- Д) Адипоцитів і адвентиційних клітин
- Е) Фібробластів і лаброцитів

26. На гістологічному препараті щитовидної залози визначаються тироцити призматичної форми, зростання кількості і висоти мікрроворсинок, збільшення чисельності інвагінацій цитолемі на базальній поверхні. Для якого функціонального стану характерна така гістологічна картина?

*** А) Посилення функціональної активності**

- В) Пригнічення функціональної активності
- С) Нормальна гістологічна картина
- Д) Інволюційні вікові зміни
- Е) Збільшення кількості іонів йоду у сироватці крові

27. При проведенні судово-медичного дослідження зразка крові у нейтрофільних гранулоцитах на поверхні одного із сегментів ядра хроматин виступає у вигляді барабанної палички. Як називається таке структурне утворення?

*** А) Тільце Барра**

- В) Тільце Лайон
- С) Деконденсований хроматин
- Д) Еухроматин
- Е) Тільце Пачінні

28. У хворого на пневмонію у загальному аналізі крові виявлено зростання загальної кількості лейкоцитів. Як називається це явище?

*** А) Лейкоцитоз**

В) Піноцитоз

С) Лейкопенія

Д) Анізоцитоз

Е) Пойкілоцитоз

29. У крові чоловіка 26 років виявлено 18% еритроцитів сферичної, сплющеної, шаровидної та остистої форми. Інші еритроцити були у формі двоввігнутих дисків. Як називається таке явище?

*** А) Фізіологічний пойкилоцитоз**

В) Патологічний пойкилоцитоз

С) Фізіологічний анізоцитоз

Д) Патологічний анізоцитоз

Е) Еритроцитоз

30. У крові хворого виявлено 12,5% еритроцитів діаметром більше 8мкм, 12,5% еритроцитів менше 6 мкм, решта еритроцитів мали діаметр 7,1 - 7,9 мкм. Як називається таке явище?

*** А) Фізіологічний анізоцитоз**

В) Патологічний анізоцитоз

С) Фізіологічний пойкилоцитоз

Д) Патологічний пойкилоцитоз

Е) Еритроцитоз

31. У жінки під час пологів недостатньо сильно скорочуються м'язи міометрію, що проявляється слабкістю родової діяльності. З гіпофункцією яких секреторних ядер гіпоталамусу це пов'язано?

*** А) Паравентрикулярних ядер**

- В) Аркуатних ядер
- С) Супрахізматичних ядер
- Д) Супраоптичних ядер
- Е) Дорсомедіальних ядер

32. У хворого 35 років спостерігається збільшення маси тіла, зниження температури тіла, сухість шкіри, випадіння волосся, пригнічення функції центральної нервової системи, брадікардія. Функція якої залози порушена?

*** А) Щитовидної**

- В) Прищитовидної
- С) Підшлункової
- Д) Наднирникових залоз
- Е) Статевих залоз

33. При ретроспективному вивченні історій хвороб хворих із виразками стравоходу у хірургічному відділенні було встановлено, що у 78% випадків місце розташування виразок було типовим. Дослідники пов'язали це із розташуванням у цих ділянках кардіальних залоз стравоходу. Які ділянки стравоходу найчастіше пошкоджуються?

*** А) На рівні перснєподібного хряща гортані**

- В) На рівні 6 шийного хребця
- С) У місці переходу поперечнопосмугованої тканини м'язової оболонки у гладеньку
- Д) У місці проходження стравоходу через діафрагму
- Е) Немає ніяких особливостей

34. При біопсії ендометрію здорової жінки, взятого у секреторну фазу менструального циклу у власній пластинці слизової оболонки виявлені клітини полігональної форми багаті на ліпіди та глікоген. Що це за клітини?

*** А) Децидуальні клітини**

- В) Гладеньки міоцити
- С) Клітини ендотелію пошкоджених судин
- Д) Міофібробласти
- Е) Фібробласти

35. На гістологічному препараті нирки представлена ділянка дистального канальцю нефрону, що проходить між приносячою та виносячою артеріолами. В клітинах, що складають стінку канальцю, ущільнені ядра, відсутня базальна мембрана. Як зветься це структурне утворення?

*** А) Щільна пляма**

- В) Клітини Гурмагтинга
- С) Мезангіальні клітини
- Д) Юкставаскулярні клітини
- Е) Юктагломерулярні клітини

36. У мазку крові дорослого виявлені такі клітинні елементи: еритроцити, ретикулоцити, нейтрофіли сегментоядерні, нейтрофіли паличкоядерні, метамієлоцити нейтрофільні, мієлоцити нейтрофільні, базофіли, еозинофіли, метамієлоцити еозинофільні, моноцити, лімфоцити. Які із цих формених елементів в нормі не зустрічаються в периферійній крові?

*** А) Мієлоцити нейтрофільні**

- В) Метамієлоцити нейтрофільні
- С) Метамієлоцити еозинофільні
- Д) Ретикулоцити
- Е) Усі клітини можуть зустрічатись у периферійній крові.

37. При микроскопическом исследовании органа ЦНС выявлено серое вещество, в котором нейроны образуют три слоя: молекулярный, ганглионарный и зернистый. Назовите нейроны, формирующие второй слой.

*** А) Грушевидные.**

В) Корзинчатые.

С) Мелкие звездчатые.

Д) Крупные звездчатые.

Е) Клетки-зерна.

38. В микропрепарате спинного мозга необходимо проанализировать состояние ядра, нейроны которого образуют моторные окончания в скелетной мускулатуре. Укажите данное ядро.

*** А) Собственное ядро переднего рога.**

В) Грудное ядра.

С) Промежуточное латеральное ядро.

Д) Собственное ядро заднего рога.

Е) Собственное ядро серого вещества

39. В биоптате легкого при микроскопическом исследовании выявляются терминальные бронхиолы. Какой эпителий выстилает данные бронхиолы?

*** А) Однослойный кубический реснитчатый.**

В) Многослойный плоский неороговевающий.

С) Однослойный многорядный мерцательный.

Д) Однослойный кубический.

Е) Однослойный двурядный реснитчатый.

40. При микроскопічному дослідженні легкого недоношенного ребенка обнаружено спадение стінки альвеол из-за відсутності сурфактанта. Укажіть, с порушенням розвитку яких кліток стінки альвеоли это связано?

*** А) Альвеолоцитів II типу.**

- В) Альвеолоцитів I типу
- С) Альвеолярних макрофагов.
- Д) Секреторних кліток.
- Е) Фіброblastов.

41. На електронній мікрофотографії фрагмента внутрішньої оболонки сосуда определяються клітки, лежачі на базальній мембрані і зв'язані між собою с помощью десмосом і щільних контактів. Назовіть дані клітки.

*** А) Ендотелій.**

- В) Мезотелій.
- С) Епідерміс.
- Д) Епітеліоретикулярні клітки.
- Е) "Берегові" макрофаги.

42. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозіном визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоциту видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул.

*** А) Первинний фолікул**

- В) Примордіальний фолікул
- С) Вторинний фолікул
- Д) Зрілий фолікул
- Е) Атретичний фолікул

43. В гистологическом препарате представлен орган сердечно-сосудистой системы. Одна из его оболочек образована анастомозирующими между собой волокнами, состоящими из клеток, которые в области контакта образуют вставочные диски. Оболочка какого органа представлена в препарате?

*** А) Сердца.**

В) Артерии мышечного типа.

С) Аорты.

Д) Вены мышечного типа.

Е) Артерии смешанного типа.

44. При гистологическом исследовании почки в корковом веществе определяется каналец, выстланный однослойным кубическим каемчатым эпителием, цитоплазма которого окрашена оксифильно. Укажите, какой сегмент нефрона выявлен в препарате.

*** А) Проксимальный извитой каналец.**

В) Собирательная трубка.

С) Дистальный извитой каналец.

Д) Дистальный прямой каналец.

Е) Петля Генле.

45. На электронной микрофотографии фрагмента почечного тельца представлена крупная эпителиальная клетка с большими и мелкими отростками. Последние прикрепляются к базальной мембране капилляров. Назовите данную клетку.

*** А) Подоцит.**

В) Юкставаскулярная клетка.

С) Гладкий миоцит.

Д) Эндотелиоцит.

Е) Мезангиальная клетка.

46. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігаємо пошкодження судинної оболонки. Який ембріональний матеріал у процесі розвитку ока, ймовірно, був пошкоджений

*** А) Мезенхіма**

- В) Ектодерма
- С) Ентодерма
- Д) Зовнішній шар очного келиха
- Е) Внутрішній шар очного келиха

47. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка, ймовірно, була уражена в процесі ембріонального розвитку

*** А) Ектодерми**

- В) Ентодерми
- С) Мезодерми
- Д) Зовнішнього шару очного келиха
- Е) Внутрішнього шару очного келиха

48. При запальних захворюваннях легень можливі ділянки спадіння легеневої тканини внаслідок недостатності сурфактантної системи. Назвіть ділянки, де сурфактант вкриває внутрішню поверхню дихальних шляхів:

*** А) Альвеола**

- В) Термінальна бронхіола
- С) Часточковий бронх
- Д) Сегментарний бронх
- Е) Частковий бронх

49. На мікроскопічному препараті легень людини, хворої на запалення легень, спостерігаємо ушкодження клітин, які відповідають за респіраторну функцію. Це клітини стінки альвеол

*** А) Альвеолоцити I типу**

- В) Альвеолоцити II типу
- С) Макрофаги
- Д) Клітини Клара
- Е) Лімфоцити

50. На мікропрепараті скелетного м'яза виявляються артерії м'язового типу, які мають звужений просвіт. Які структурні елементи стінки артерії в найбільшому ступені відповідальні за цю реакцію стінки кровоносної судини:

*** А) Гладкі міоцити**

- В) Колагенові волокна
- С) Еластичні волокна
- Д) Ендотеліоцити
- Е) Ліпоцити

51. На гістологічному препараті бачимо переріз трубчастого органа, у стінці якого є внутрішня, середня і зовнішня оболонка. Внутрішня оболонка вистелена перехідним епітелієм, середня має два шари гладких міоцитів, зовнішня представлена волокнистою сполучною тканиною. Діагностуйте цей орган :

*** А) Сечовід (верхній відділ)**

- В) Сечовід (нижній відділ)
- С) Сечовий міхур
- Д) Стравохід
- Е) Шлунок

52. На препараті нирки розрізняємо нефрони, які лежать на межі між кірковою та мозковою речовиною, мають однаковий діаметр приносячих і виносячих артеріол. Це юкстамедулярні нефрони. Назвіть, яка функція буде порушена при їхньому пошкодженні

*** А) Шунтів при інтенсивному кровообігу**

- В) Синтез реніну
- С) Синтез простагландинів
- Д) Синтез еритропоєтину
- Е) Натрієвого рецептора

53. Внутрішню оболонку кровоносних судин імпрегнували солями срібла. В результаті чого виявлені клітини з нерівними, звивистими краями. Назвіть клітини

*** А) ендотеліоцити**

- В) Зірчасті клітини
- С) міоцити
- Д) фібробласти
- Е) адипоцити

54. В альвеолах легень є спеціальні клітини, через які здійснюється газообмін, вони входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

*** А) респіраторні епітеліоцити альвеол**

- В) клітини Клара
- С) альвеолярні макрофаги
- Д) секреторні епітеліоцити альвеол
- Е) мікроворсинчасті епітеліоцити

55. Клітини ендокринного комплексу нирки знаходяться під епітелієм у стінці приносної та виносної артеріоли, у цитоплазмі містять гранули реніну, який сприяє підвищенню кров'яного тиску. Які це клітини?

*** А) юктагломерулярні**

- В) клітини Гурмагтіга
- С) клітини щільної плями
- Д) мезангіоцити
- Е) інтерстиційні клітини

56. У стінці кровоносних судин і стінці серця розрізняють декілька оболонок. Яка із оболонок серця по гістогенезу і тканинному складу подібна до стінки судин?

*** А) ендокард**

- В) міокард
- С) перикард
- Д) епікард
- Е) епікард і міокард

57. Для автономних гангліїв характерні всі перераховані ознаки, крім:

*** А) до паренхіми входять псевдоуніполярні нейрони**

- В) паренхіма утворена сполучною тканиною
- С) нейрони оточені мантийними гліоцитами
- Д) до паренхіми входять мультиполярні нейрони
- Е) строма утворена сполучною тканиною

58. Для капіляра характерна наявність фенестрованого епітелію та пористої базальної мембрани. Тип цього капіляра:

*** А) синусоїдний**

- В) соматичний
- С) вісцеральний
- Д) лакунарний
- Е) лімфатичний

59. Одна з перелічених структур не належить до середнього вуха. Яка це структура?

*** А) півколові канали**

- В) барабанна перетинка
- С) барабанна порожнина
- Д) слухова труба
- Е) слухові кісточки

60. У хворого в результаті травми ушкоджені задні корінці спинного мозку. Функція яких клітин при цьому буде порушена?

*** А) псевдоуніполярних нейронів спинномозкових вузлів**

- В) нейроцитів грудного ядра
- С) нейроцитів власного ядра
- Д) нейроцитів губчастої речовини
- Е) нейроцитів желатинозної речовини

61. При гістологічному дослідженні органа, що належить до нервової системи, можна бачити капсулу, від якої відходять перетинки та субкапсулярно розташовані біполярні нейроцити, оточені гліальними клітинами. Ближче до центру органа розташовані відростки нейроцитів. Який це орган?

*** А) Спинномозковий ганглії**

- В) Вегетативний ганглії
- С) Нервовий стовбур
- Д) Частина спинного мозку
- Е) Частина головного мозку

62. До лікаря звернувся хворий з травмою ока. При огляді рогівки виявлені зміни з боку переднього епітелію. Який епітелій зазнав змін?

*** А) Багатошаровий плоский зроговілий**

- В) Одношаровий багаторядний
- С) Багатошаровий плоский незроговілий
- Д) Багатошаровий кубічний
- Е) Багатошаровий циліндричний

63. На гістологічному препараті видно короткі судини капілярного типу, що з'єднують артеріоли і вени. Як називаються такі анастомози?

*** А) Півшунти**

- В) Справжні прості
- С) Справжні анастомози, забезпечені скоротливими структурами.
- Д) Справжні прості епітеліоїдного типу.
- Е) Справжні складні епітеліоїдного типу.

64. Відомо, що робота в шахті пов'язана з вдиханням значної кількості вугільного пилу. В яких клітинах легень можна виявити вугільний пігмент?

*** А) Альвеолярних макрофагах**

- В) Респіраторних епітеліоцитах
- С) Секреторних епітеліоцитах
- Д) Ендотеліоцитах капілярів
- Е) Перицитах капілярів

65. До лікаря отоларинголога звернувся хворий із скаргами на сухість в носовій порожнині, що викликає неприємні відчуття. При дослідженні слизової оболонки носової порожнини встановлено порушення функції слизових залоз, що в ній розташовані? В якому шарі слизової оболонки носової порожнини розташовані ці залози?

*** А) У власній пластинці слизової оболонки**

- В) В епітеліальній пластинці
- С) В м'язовій пластинці
- Д) В підслизовій основі
- Е) В фіброзно-хрящовій пластинці

66. Відомо, що внутрішня поверхня легеневих альвеол вкрита сурфактантним комплексом, що зменшує їх поверхневий натяг і запобігає злипанню. За рахунок діяльності яких клітин він може бути зруйнований?

*** А) Базальні клітини**

- В) Війчасті клітини
- С) Келихоподібні клітини
- Д) Мікроворсинчасті клітини
- Е) Клітини Клара

67. При гістологічному дослідженні стінки судини, що була вилучена під час операції, виявлена більш розвиненою середня оболонка, що утворена гладкою м'язовою тканиною і відокремлена еластичними мембранами. Яка це судина?

*** А) Вена м'язового типу**

- В) Артерія еластичного типу
- С) Артерія змішаного типу
- Д) Артерія м'язового типу
- Е) Вена еластичного типу

68. На гістологічному препараті стінки серця під ендокардом можна бачити видовжені клітини з ядром на периферії, з невеликою кількістю органел та міофібрил, що розташовані хаотично. Які це клітини?

*** А) Посмуговані міоцити**

- В) Скоротливі кардіоміоцити
- С) Секреторні кардіоміоцити
- Д) Гладкі міоцити
- Е) Провідні кардіоміоцити

69. В нормі при лабораторному дослідженні сечі в ній не виявляються форменні елементи крові. Яка структура нефрону найбільше перешкоджає їх надходженню до первинної сечі?

*** А) Базальна мембрана капілярів клубочка**

- В) Ендотелій капілярів клубочка
- С) Епітелій внутрішнього листка капсули клубочка
- Д) Епітелій зовнішнього листка капсули клубочка
- Е) Епітелій петлі Генле

70. Відомо, що підвищення артеріального тиску може бути викликане порушенням ендокринної функції нирок (порушенням продукування реніну). Які клітини цього органу виробляють гормон, що регулює артеріальний тиск.

*** А) Клітини щільної плями**

- В) Юкстагломерулярні клітини
- С) Подоцити
- Д) Мезангіоцити
- Е) Макрофаги

71. На електронній мікрофотографії однієї з оболонок органу зору видні сполучнотканинні пластинки, які взаємно перехрещуються під кутом. В кожній пластинці визначаються паралельно розташовані волокна, між якими знаходяться відростчаті клітини. Яка з перерахованих оболонок представлена на електронній мікрофотографії?

*** А) Рогівка**

- В) Склера
- С) Судинна оболонка
- Д) Сітківка
- Е) Райдужна оболонка

72. Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації сіллю срібла, в якому добре видні клітини різних розмірів пірамідної форми. Від їхньої верхівки і бокових поверхонь відходять короткі відростки, а від основи - один довгий. Назвіть препарат, що досліджується.

*** А) Кора головного мозку**

- В) Спіральний орган внутрішнього вуха
- С) Сітківка органу зору
- Д) Кора мозочку
- Е) Спинномозковий вузол

73. На препараті одного з відділів дихальної системи виявлений трубчастий орган, в якому видний невисокий епітелій, добре розвинута м'язова оболонка, відсутні залози і хрящ. Назвіть цей орган.

*** А) Малі бронхи**

- В) Трахея
- С) Гортань
- Д) Великі бронхи
- Е) Середні бронхи

74. Назвіть клітини, які приймають участь в утворенні сурфактантного альвеолярного комплексу.

*** А) Альвеолоцити 2-го типу**

- В) Альвеолоцити 1-го типу
- С) Епітеліоцити респіраторних бронхіол
- Д) Секреторні клітини Клара
- Е) Війчасті клітини

75. Назвіть судину мікроциркуляторного русла, в якій во внутрішній оболонці підендотеліальний шар слабо виразний, внутрішня еластична мембрана дуже тонка. Середня оболонка утворена 1-2 шарами спірально направлених гладких міоцитів.

*** А) Артеріола**

- В) Венула
- С) Капіляр соматичного типу
- Д) Капіляр фенестрованого типу
- Е) Капіляр синусоїдного типу

76. Визначити вену, виявлену на гістологічному препараті, яка при відсутності в ній крові має зяючий просвіт, дуже тонкі стінки і відсутність середньої оболонки.

*** А) Вена селезінки**

- В) Верхня порожня вена
- С) Нижня порожня вена
- Д) Стегнова вена
- Е) Плечова вена

77. На електронній мікрофоторафії одного з відділів нефрону видні клітини кубічної форми, апікальна поверхня яких містить щіточкову облямівку, а базальна – базальну посмугованість з розташованими мітохондріями між інвагінаціями цитолеми. Назвіть відділ нефрону.

*** А) Проксимальний каналець**

- В) Збірні ниркові трубки
- С) Дистальний каналець
- Д) Тонкий каналець
- Е) Капсула клубочки

78. Досліджується гістологічний препарат одного з відділів сечовивідних шляхів, в якому відсутня підслизова оболонка, а власна пластинка містить альвеолярно-трубчасті залози. Який відділ досліджується?

*** А) Дно сечового міхура**

- В) Сечоводи
- С) Сечовипускний канал
- Д) Ниркові чашечки
- Е) Ниркові миски

79. Недорозвиненість яких відділів лицьового черепу в ембріональний період приводить до появи такої вади розвитку, як “вовча паща”?

*** А) Верхньощелепних і піднебінних відростків**

- В) Лобних відростків
- С) Лобних і верхньощелепних відростків
- Д) Нижньощелепних відростків
- Е) Нижньощелепних і піднебінних відростків

80. Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації сіллю срібла, в якому видні клітини грушовидної форми з добре виразними 2-3 дендритами, що піднімаються доверху. Назвіть препарат, що досліджується.

*** А) Кора мозочку**

- В) Спіральний орган внутрішнього вуха
- С) Сітківка органу зору
- Д) Кора головного мозку
- Е) Спинномозковий вузол

81. На електронній мікрофотографії епідермісу шкіри серед клітин кубічної форми виділяються відростчаті клітини, в цитоплазмі яких добре розвинутий апарат Гольджі, багато рибосом і меланосом. Назвіть цю клітину.

*** А) Меланоцити**

- В) Кератиноцити
- С) Клітини Лангегранса
- Д) Клітини Меркеля
- Е) Тканинні базофіли.

82. Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, в якому окрім білкових і змішаних кінцевих відділів визначаються слизові ацинуси. Який препарат досліджується?

*** А) Під'язикова слинна залоза**

- В) Привушна слинна залоза
- С) Підщелепна слинна залоза
- Д) Губна слинна залоза
- Е) Щічна слинна залоза

83. При гістологічному дослідженні поперечного шліфу емалі виявлена лінійна смугастість у вигляді концентричних кругів, яка напралена під кутом до дентиномемальнового з'єднання. Назвіть ці структури.

*** А) Силові лінії Ретціуса**

- В) Лінії Гунтера-Шрегера
- С) Емалеві пластини
- Д) Емалеві пучки
- Е) Емалеві веретена

84. Внаслідок лазерної корекції зору по лінії надрізу руйнується багатошаровий плоский епітелій рогівки. За рахунок яких клітин відбувається регенерація епітелію? :

*** А) Базальних епітеліоцитів**

- В) Остистих епітеліоцитів
- С) Фібробластів
- Д) Фіброцитів
- Е) Лімфоцитів

85. В експерименті була перетята ниркова артерія, в результаті чого підвищився артеріальний тиск. Які структури нирки реагують в даній ситуації?

*** А) Юстагломерулярний апарат нирки.**

- В) Дистальний каналець
- С) Проксимальний каналець
- Д) Тонкий каналець
- Е) Ниркове тільце

86. В результаті інфаркту міокарда наступила блокада серця: передсердя і шлуночки його скорочуються несинхронно. Пошкодження яких структур є причиною цього явища?

*** А) Провідних кардіоміоцитів пучка Гіса**

- В) Пейсмейкерних клітин синусо-передсердного вузла
- С) Скоротливих міоцитів шлуночків
- Д) Нервових волокон n.vagi
- Е) Симпатичних нервових волокон

87. Під час спинномозкової пунції лікар-невропатолог пунктує тверду мозкову оболонку. Яка тканина її утворює?

*** А) щільна сполучна тканина**

- В) Пухка сполучна тканина
- С) Гладка м'язова тканина
- Д) Слизова тканина
- Е) Хрящова тканина

88. У новонародженої дитини на язиці є сосочки, які відіграють роль тактильних подразників рецепторів соска молочної залози, що полегшує молоковіддачу. Як називаються ці сосочки?

*** А) конічні сосочки**

- В) Ниткоподібні
- С) Листоподібні
- Д) Грибоподібні
- Е) Жолобуваті

89. У хворого на пухлину мозочка виникло порушення координації рухів. Яка структура ушкоджена?

*** А) клітини Пуркінє**

- В) Дрібні зірчасті клітини
- С) Великі зірчасті клітини
- Д) Кошикові клітини
- Е) Клітини-зерна

90. На гістологічному препараті легенів виявляється структура, стінка якої складається із одношарового кубічного війчастого епітелію, м'язева пластинка має сіткоподібне розташування гладких міоцитів, складки слизової відсутні. Що це за утворення?

*** А) термінальний бронх**

- В) Малий бронх.
- С) Середній бронх.
- Д) Великий бронх.
- Е) Головний бронх.

91. У хворого на перикардит у перикардiальнiй порожнинi накопичується серозна рiдина. З порушенням дiяльностi яких клiтин перикарду пов'язаний цей процес?

*** А) клiтин мезотелiю**

- В) Клітин ендотелію
- С) Гладких міоцитів
- Д) фібробластів
- Е) Макрофагів

92. У хворого на ендокардит виявляється патологiя клапанного апарату внутрiшньої оболонки серця. Якi тканини утворюють клапани серця?

*** А) щiльна сполучна тканина, ендотелiй**

- В) Пухка сполучна тканина, ендотелій
- С) Серцева м'язева тканина, ендотелій
- Д) Гiалiнова хрящова тканина, ендотелій
- Е) Еластична хрящова тканина, ендотелій

93. На препаратi селезiнки виявляється судина, стiнка якої складається iз базальної мембрани з ендотелiєм, середня оболонка вiдсутня, зовнiшня оболонка зрощена зi сполучнотканинними прошарками селезiнки. Що це за судина?

*** А) вена безм'язевого типу**

- В) Вена м'язевого типу зi слабким розвитком м'язевих елементiв
- С) Артерiя м'язевого типу
- Д) Артерiола
- Е) Артерiя еластичного типу

94. Появі запальних процесів сечовивідної системи сприяє змінення слабокислої реакції сечі, яка має бактерицидні властивості, на слаболужну. У якому відділі нирки реакція сечі стає слабокислою?

*** А) збірні трубочки**

В) Ниркова миска

С) Проксимальний відділ

Д) Тонкий каналець

Е) Дистальний каналець