

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Гістологія - база тестів 2014 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2014 року**

Кількість запитань: **200**

1. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждають.

*** А) аксони мотонейронів і нейронів бокових рогів**

- В) центральні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- С) периферійні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- Д) аксони нейронів бокових рогів
- Е) аксони мотонейронів

2. При обстеженні хворого, який зазнав дії іонізуючого випромінювання, виявлено пошкодження білої пульпи селізинки. Які клітини білої пульпи зазнають паталогічних змін?

*** А) Лімфоцити**

- В) Нейрофільні лейкоцити
- С) Базофільні лейкоцити
- Д) Моноцити
- Е) Тканинні базофили

3. До аерогематичного бар'єру входить сурфактант, який відіграє захисну роль та зменшує поверхневий натяг. Визначте, які клітини утворюють сурфактант.

*** А) Альвеолоцити 2-го типу**

- В) Секреторні клітини Клара
- С) Облямовані епітеліоцити
- Д) Макрофаги
- Е) Альвеолоцити 1-го типу

4. Перед прорезіваним зубів на їх корне формується твёрдая ткань, имеющая характер грубоволокнистой кости. Как називается эта ткань?

*** А) Цемент.**

В) Дентин.

С) Эмаль.

Д) Рыхлую волокнистую соединительную.

Е) Плотную волокнистую соединительную

5. На шліфі зуба особи похилого віку в дентині виявили радіальні світлі смуги. Такі ділянки мають назву:

*** А) Прозорий дентин.**

В) "Мертві шляхи".

С) Вторинний дентин

Д) Третинний дентин

Е) Іррегулярний дентин.

6. В результаті точкового крововиливу в сітківку ока хворий втратив здатність бачити предмети в центрі поля зору. В якому місці сітківки стався крововилив?

*** А) жовта пляма**

В) ціліарна частина сітківки

С) райдужна частина сітківки

Д) сліпа пляма

Е) судинна оболонка

7. В експерименті в головному мозку тварини зруйнували шар гангліозних клітин у передній центральній звивині. Яка функція кори була пошкоджена?

- * А) рухова**
- В) чутлива
- С) трофічна
- Д) асоціативна
- Е) захисна

8. При порушенні зв'язків між гепатоцитами печінки, що виникають внаслідок деяких патологічних процесів, жовч може потрапляти в кров, викликаючи жовтяницю. Порушеннями якого типу міжклітинних контактів можна пояснити це явище?

- * А) Щільного, пальцеподібного і десмосомного**
- В) Пальцеподібного і щілинного
- С) синаптичного і десмосомного
- Д) Десмосомного і щілинного
- Е) Щілинного і щільного

9. У людей похилого віку часто з'являються скарги на біль в суглобах, який може бути пов'язаним з віковими змінами тканини, що вкриває суглобові поверхні. Яка тканина їх вкриває?

- * А) Гіаліновий хрящ**
- В) Кісткова
- С) Власне сполучна
- Д) Епітеліальна
- Е) Еластичний хрящ

10. При травмах скелетних м'язів процес регенерації посмугованої скелетної тканини відбувається повільно. Які елементи скелетного м'язового волокна приймають участь в його регенерації?

*** А) Міосателітоцити**

В) Міобласти

С) Гладкі міоцити

Д) Міофібробласти

Е) Міоепітеліальні клітини

11. У хворого в результаті травми пошкоджені задні корінці спинного мозку. Відростки яких з означених нижче клітин пошкоджені?

*** А) Чутливих нейронів**

В) Вставних клітин

С) Моторних нейронів

Д) Пучкових клітин

Е) Асоціативних клітин

12. При артритах спостерігається розлад функції ковзання суставних поверхонь. Яка з означених нижче тканин ушкоджується?

*** А) Гіалінова хрящова тканина**

В) Пухка сполучна тканина

С) Кісткова тканина

Д) Колагеново-волокниста хрящова тканина

Е) Ретикулярна тканина

13. Хронічний риніт супроводжується пошкодженням епітелію слизової оболонки дихальної частини порожнини носа. Який епітелій пошкоджується при цьому?

*** А) Багаторядним призматичним війчастим**

- В) Одношаровим кубічним
- С) Багатошаровим плоским незроговілим
- Д) Багатошаровим плоском зроговілим
- Е) Одношаровим плоским

14. В препараті часточки привушної залози помітні протоки з великою кількістю впорядковаено розташованих мітохондрій в базальній частині епітелію. Які це вивідні протоки?

*** А) Посмуговані**

- В) Загальні
- С) Міжчасточкові
- Д) Вставні
- Е) Внутрішньочасточкові

15. В препараті мімічної мускулатури виявляються міосимпласти. Яка це м'язова тканина?

*** А) Поперечно-смугаста**

- В) М'язово-епітеліальна
- С) Гладка
- Д) Вісцеральна
- Е) Серцева

16. В препараті привушної залози кінцеві відділи преставлені клітинами з круглими ядрами та базофільною цитоплазмою. Які структури залози вони утворюють?

*** А) Білкові кінцеві відділи**

- В) Слизові кінцеві відділи
- С) Сальні кінцеві відділи
- Д) Фолікули
- Е) Змішані кінцеві відділи

17. Під час розвитку імунної реакції організму, як відповіді на патогенний агент, Т-лімфоцити диференціюються у антигенреактивні кіллери, хелпери та супрессори. У яких органах з означених нижче це не відбувається?

*** А) Вилочкова залоза (тимус)**

- В) Селезінка
- С) Лімфатичний вузол
- Д) Піднебінний мигдалик
- Е) Лімфатичні вузли шлунка

18. У хворого (46 років), який потрапив в гематологічне відділення лікарні, виявлено порушення процесів гранулоцитопоезу та тромбоцитопоезу. В якому з перелічених органів відбувається патологічний процес?

*** А) Червоний кістковий мозок**

- В) Вилочкова залоза (тимус)
- С) Селезінка
- Д) Лімфатичний вузол
- Е) Піднебінний мигдалик

19. При обстеженні хворого на дифтерію виявлено поразку м'якого піднебіння та язичка. Який епітелій, що вистеляє ротову поверхню язичка, зазнав ушкодження?

*** А) Багатошаровий плоский**

- В) Багаторядний призматичний
- С) Одношаровий багаторядний війковий
- Д) Одношаровий призматичний
- Е) Одношаровий плоский

20. В гістологічному препараті молочного зуба дитини визначається гіпоплазія (недорозвинення) емалі. З діяльністю яких клітин пов'язані ці порушення?

*** А) Внутрішні емалеві клітини**

- В) Клітини пульпи емалевого органу
- С) Зовнішні емалеві клітини
- Д) Клітини проміжного шару емалевого органу
- Е) Одонтобласти

21. При огляді ротової порожнини пацієнта стоматолог звернув увагу, що його язик має грубі гіпертрофовані сосочки, глибокі борозни. Лікар порадив хворому звернутися до гастроентеролога. При обстеженні з'ясувалося, що у нього значно підвищена кислотність шлункового соку. Гіперфункцією яких клітин у залозах слизової оболонки шлунку переважно обумовлений цей стан?

*** А) Парієтальних екзокриноцитів власних залоз шлунку**

- В) Екзокриноцитів шлункових залоз
- С) Додаткових мукоцитів
- Д) Келихоподібних клітин
- Е) Екзокринних панкреатоцитів

22. Тривалий вплив на організм токсичних речовин призвів до значного зниження синтезу білків у гепатоцитах. Які органели постраждали від інтоксикації найбільше?

*** А) Гранулярна ендоплазматична сітка**

В) Мітохондрії

С) Мікротрубочки

Д) Лізосоми

Е) Комплекс Гольджі

23. У культурі тканин ядерним опроміненням пошкоджені ядерця ядер. Відновлення яких органел у цитоплазмі клітин стає проблематичним?

*** А) Рибосом**

В) Лізосом

С) Ендоплазматичної сітки

Д) Мікротрубочок

Е) Комплексу Гольджі

24. Під час гастрюляції у зародку недостатньо сформувався первинний Гензеновський вузлик. Розвиток якого осьового органу загальмується?

*** А) Хорди**

В) Нервових гребінців

С) Нервового жолобка

Д) Нервової трубки

Е) Мантійного шару нервової трубки

25. За результатами вивчення плям крові на місці злочину судово-медичний експерт визначив, що це кров жінки. За якими ознаками?

- * А) Наявність сателітів ядер в нейтрофілах**
- В) Наявність мікроцитів і макроцитів
- С) Явища поїкілоцитозу
- Д) Наявність специфічних гранул в еозинофілах.
- Е) За кількістю еритроцитів.

26. У цитоплазмі клітин підшлункової залози в процесі секреторного циклу в апікальній частині з'являються і зникають гранули секрету. До яких структурних елементів можна віднести ці гранули?

- * А) До включень**
- В) До мікрофіламентів
- С) До лізосом
- Д) До екзоцитозних вакуолей
- Е) До гранулярної ендоплазматичної сітки

27. У дитини навколо подряпини на шкірі виникли ознаки запалення: біль, почервоніння, набряк як ознаки негайної гіперчутливості. Які клітини крові обумовлюють ці зміни?

- * А) Базофіли**
- В) Еозинофіли
- С) Нейтрофіли
- Д) Лімфоцити
- Е) Моноцити

28. В ембріогенезі відбулось порушення зростання медіальних носових і верхньощелепних відростків. Які аномалії розвитку лица слід очікувати в даному випадку?

*** А) Латеральна розщелина верхньої губи**

- В) Медіальна розщелина верхньої губи
- С) Незарощення носо-слізного каналу
- Д) Готичне піднебіння
- Е) Макростомія

29. У препараті червоного кісткового мозку людини визначаються скупчення гігантських клітин, розташованих в тісному контакті з синусоїдними капілярами. Назвіть формені елементи крові, які утворюються з цих клітин.

*** А) Кров'яні пластинки**

- В) Еритроцити
- С) Лейкоцити
- Д) Моноцити
- Е) Лімфоцити

30. В судово-медичній експертизі широко використовується метод дактилоскопії, який оснований на тому, що сосочковий шар дерми визначає строго індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?

*** А) Пухка волокниста неоформлена сполучна частина**

- В) Щільна оформлена сполучна тканина
- С) Щільна неоформлена сполучна тканина
- Д) Ретикулярна тканина
- Е) Жирова тканина

31. У хворого з гострим ринітом виявлена гіперемія і підвищене утворення слизу у носовій порожнині. Активність яких клітин епітелію слизової оболонки підвищена?

*** А) Келихоподібних**

В) Війчастих

С) Мікроворсинчатих

Д) Базальних

Е) Ендокринних

32. Судини, які мають вигляд сліпо викінчених сплющених ендотеліальних трубок, не мають базальної мембрани і перицитів, ендотелії цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?

*** А) Лімфокапіляри**

В) гемокапіляри

С) артеріоли

Д) венули

Е) артеріо-венозні анастомози

33. При мікроскопічному дослідженні внутрішніх статевих жіночих органів, що видалені під час операції був знайдений ембріон побудований з двох бластомерів. Назвати місце його локалізації при умові нормального розвитку.

*** А) Маткова труба, близько ампулярної частини**

В) маткова труба, близько маткової частини

С) порожнина матки

Д) черевна порожнина

Е) яєчник

34. Гістологічна картина ендометрію має наступні характерні ознаки: потовщення, набряк, наявність звивистих залоз із розширеним просвітом, які секретують велику кількість слизу, мітози в клітинах не спостерігаються, у стромі наявні децидуальні клітини. Яка стадія менструального циклу відповідає описаній картині?

*** А) Секреторна (пременструальна).**

- В) менструальна
- С) регенераторна
- Д) проліферативна
- Е) відносного спокою

35. В гістологічному препараті відділ нервової системи, в якому визначається поширене розташування нейроцитів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Який це відділ нервової системи?

*** А) Кора великих півкуль головного мозку.**

- В) Кора мозочка
- С) спинномозковий вузол
- Д) вегетативний вузол
- Е) спинний мозок

36. При розтині померлої 75 років були знайдені глибокі зміни серцево-судинної системи. Так, на гістологічному препараті судини, де добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани і є багато міоцитів у середній оболонці, значно порушена структура внутрішньої оболонки. Про яку судину іде мова?

*** А) Артерія м'язового типу.**

- В) Артерія змішаного типу
- С) Вена з сильним розвитком м'язів
- Д) Артерія еластичного типу
- Е) Екстрааортанні лімфатична система

37. В експерименті у тварини шляхом звуження ниркової артерії отримано стійке підвищення кров'яного тиску. Функція яких клітин нирок обумовлює цей ефект?

*** А) ЮГА-клітини**

В) Подоцити

С) Ендотеліоцити

Д) Інтерстиційні клітини

Е) Клітини щільної плями

38. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією гормонів на структури матки. Який шар органу приймав у цьому найбільшу участь?

*** А) Серединний шар міометрію**

В) Ендометрій

С) Внутрішній шар міометрію

Д) Поверхневий шар міометрію

Е) Периметрій

39. Опікову рану закрили шкірою свині (гетеротрансплантація). Назвати ефекторні клітини, які відторгнуть трансплантат (шкіру свині).

*** А) Т-кілери**

В) Т-хелпери

С) Т-супресори

Д) В-лімфоцити

Е) Природні кілери

40. На обмеженій ділянці епідермісу внаслідок травми відсутні шари аж до росткового. Назвати клітини, які послужать основним джерелом його регенерації.

*** А) Шар базальних клітин.**

В) Шари крилатих клітин.

С) Шари зернистих клітин.

Д) Шари крилатих і зернистих клітин не зруйнованої ділянки.

Е) Клітини блискучого шару не зруйнованої ділянки.

41. У крові хворого грипом виявлено малу кількість специфічних антитіл. Функція яких клітин сполучної тканини пригнічена?

*** А) Плазматичних**

В) Лімфоцитів

С) Макрофагів

Д) Нейтрофільних гранулоцитів

Е) Лаброцитів

42. В результаті травми у чоловіка 47 років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?

*** А) Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер**

В) Аксони чутливих псевдоуніполярних

С) Дендрити чутливих псевдоуніполярних

Д) Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів

Е) Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярних

43. В результаті травми голови у чоловіка 32 роки ушкодженні ампули півколових каналів. Сприйняття яких подразнень буде порушено внаслідок цього?

*** А) Кутові прискорення**

- В) Вібрації
- С) Гравітації
- Д) Лінійні прискорення
- Е) Вібрації та гравітації

44. В результаті травми носа у чоловіка 32 років пошкоджена слизова оболонка верхньої носової раковини. До яких наслідків це призвело?

*** А) Порушення нюху**

- В) Недостатнього зігрівання повітря
- С) Недостатнього зволоження повітря
- Д) Недостатнього зігрівання і зволоження повітря
- Е) Порушення очищення повітря

45. При обстеженні хворого 26 років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. Як це відобразиться на співвідношенні формених елементів периферичної крові?

*** А) Зменшиться кількість тромбоцитів**

- В) Зменшиться кількість еритроцитів
- С) Зменшиться кількість еозинофілів
- Д) Зменшиться кількість нейтрофілів
- Е) Зменшиться кількість В-лімфоцитів

46. У дитини вроджений імунодифіцит. Страждає клітинний імунітет, що обумовлює часті вірусні інфекції. порушеннями в якому органі найвірогідніше це викликано?

*** А) Тимусі**

- В) Червоному кістковому мозку
- С) Лімфатичних вузлах
- Д) Селезінці
- Е) Піднебінних мигдаликах

47. Хворій, 35 років, з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті,заповнені густим секретом. Надлишки якого гормону обумовлюють такі зміни в ендометрії?

*** А) Прогестерона**

- В) Естрогенів
- С) Тестостерона
- Д) Соматотропіна
- Е) АКТГ

48. При мікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу ендометрію жінки, що страждає на безпліддя, виявлені зміни в його будові,обумовлені дією гормону прогестерону. Де продукується цей гормон?

*** А) В жовтому тілі яєчника**

- В) В фолікулах яєчника
- С) У передній частці гіпофізу
- Д) У задній частці гіпофізу
- Е) У гіпоталамусі

49. У хворого на хронічний ентероколіт виявлено порушення травлення та всмоктування білків у тонкій кишці внаслідок недостатньої кількості дипептидаз у кишковому соці . У яких клітинах порушено синтез цих ферментів?

*** А) Клітини Панета**

- В) Стовпчасті з обляміркою
- С) Стовпчасті без облямірки
- Д) Келихоподібні
- Е) Ендокриноцити

50. При обстеженні хворого з захворюванням тонкої кишки виявлено порушення процесів пристінкового та мембранного травлення. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?

*** А) Стовчастих з обляміркою**

- В) Стовчастих без облямірки
- С) Келихоподібних
- Д) Клітин Панета
- Е) Ендокриноцитів

51. При ректороманоскопії виявлено пухлину, яка походить з слизової оболонки кінцевого відділу прямої кишки. З якого епітелію утворилася ця пухлина?

*** А) Багатошарового плоского незроговілого**

- В) Одношарового призматичного залозистого
- С) Одношарового призматичного облямованого
- Д) Одношарового кубічного
- Е) Перехідного епітелію

52. При розростанні сполучної тканини в паренхимі печінки (фіброз) внаслідок хронічних захворювань спостерігається порушення циркуляції крові в класичних часточках. Який напрямок руху крові в таких часточках?

*** А) Від периферії до центра**

- В) Від центра до периферії
- С) Навкруги дольки
- Д) Від вершини до основи
- Е) Від основи до вершини

53. При гістологічному обстеженні аспіраційного біоптату слизової оболонки шлунку у хворого, що страждає на виразкову хворобу виявлено збільшення кількості гландулоцитів, що мають оксифільні властивості цитоплазми.

Утворення якого компоненту шлункового соку забезпечують ці клітини?

*** А) Хлористоводневу кислоту.**

- В) Слиз.
- С) Пепсиноген.
- Д) Гастрин.
- Е) Секретин.

54. На електронній мікрофотографії спостерігається структура, яка складається з двох сегментів. В зовнішньому сегменті виявляються мембранні напівдиски, а у внутрішньому – еліпсоїд. В якому органі знаходиться ця структура?

*** А) В органі зору.**

- В) В органі смаку.
- С) В органі нюху.
- Д) В органі рівноваги.
- Е) В органі слуху.

55. Рання гастрულляція зародка людини відбувається шляхом деля-мінації ембріобласта. В якій структурі знаходиться зачаток нер-вової системи?

*** А) В епібласті.**

В) В трофобласті.

С) В гіпобласті.

Д) В крайовій зоні гіпобласта.

Е) В крайовій зоні епібласту.

56. На електронній мікрофотографії органа чуття видно волоскові клітини, на апікальній частині яких розміщуються короткі мікроворсинки - стереоцилії та полярно розміщена кіноцилія. Для якого органа чуття характерні дані клітини?

*** А) Орган рівноваги**

В) Орган зору

С) Орган нюху

Д) Орган слуху

Е) Орган смаку

57. На електронній мікрофотографії представлена клітина, в якій відсутні ядерця та ядерна оболонка. Хромосоми вільно розміщені, центріолі мігрують до полюсів. В якій фазі клітинного циклу знаходиться клітина?

*** А) В профазі**

В) В анафазі

С) В метафазі

Д) В телофазі

Е) В інтерфазі

58. На гістологічному препараті видно зародок курки на стадії диференціації мезодерми на соміти, сегментні ніжки та спланхнотом. З якого матеріалу розвиваються осьовий скелет?

*** А) Склеротом.**

В) Дерматом.

С) Нефротом.

Д) Спланхнотом.

Е) Міотом.

59. У хворого на глаукому спостерігається підвищення внутрішньо-очного тиску при нормальній секреції водянистої вологи цилиарним тілом. З ушкодженням яких структур стінки очного яблука пов'язане порушення відтоку рідини з передньої камери ?

*** А) Венозного синуса.**

В) Цилиарного тіла.

С) Судинної оболонки.

Д) Війкового м'яза.

Е) Заднього епітелію рогівки.

60. В гістологічному препараті трубчастої кістки на місці зламу виявляються ознаки регенераторного процесу (мозоль). Яка тканина формує цю структуру?

*** А) Грубоволокниста кісткова**

В) Пухка сполучна

С) Ретикулярна.

Д) Епітеліальна.

Е) Пластинчаста кісткова

61. На гістологічному препараті нирки в дистальному звилістому каналці виявляються клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини відчують зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніна юкстагломерулярними клітинами. Що це за клітини?

*** А) Клітини щільної плями**

- В) Юкстагломерулярні клітини
- С) Мезангіальні клітини
- Д) Подоцити
- Е) Ендотелій капілярів клубочка

62. Мозкова речовина часточки кровотворного органа на гісто-логічному препараті має світліше забарвлення і містить епі-теліальні тільця. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?

*** А) Тимусу.**

- В) Лімфатичному вузлу.
- С) Селезінці.
- Д) Печінці.
- Е) Нирці.

63. У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Недостатність якого компонента аерогематичного бар'єру лежить в основі цієї патології?

*** А) Сурфактант**

- В) Ендотелій капілярів
- С) Базальна мембрана ендотелію
- Д) Базальна мембрана альвеолоцитів
- Е) Альвеолоцити

64. В гістологічному препараті представлена тканина, основною структурною одиницею якої є волокно, яке складається із сим-пласта і сателітоцитів, вкритих спільною базальною мембраною. Для якої тканини характерна дана структура?

*** А) Скелетної поперечно-посмугової м'язової тканини.**

- В) Гладкої м'язової тканини.
- С) Серцевої м'язової тканини.
- Д) Пухкої сполучної тканини.
- Е) Ретикулярної тканини.

65. З ектодермального епітелію вистилки верхньої частини ротової ямки зародка людини формується кишеня Ратке, яка направляється до основи майбутнього головного мозку. Що розвивається з даного ембріонального зачатка?

*** А) Аденогіпофіз**

- В) Нейрогіпофіз
- С) Медіальне підвищення
- Д) Гіпофізарна ніжка
- Е) Передній гіпоталамус

66. В стінці фолікулів та в міжфолікулярних прошарках сполучної тканини на території щитовидної залози розміщуються великі ендокриноцити, секреторні гранули яких осміо- і аргірофільні. Назвіть ці клітини:

*** А) Кальцитоніноцити**

- В) Тироцити
- С) Паратироцити
- Д) Пінеалоцити
- Е) Пітуїцити

67. У клітині штучно блоковано синтез гістонових білків. Яка структура клітини буде пошкоджена?

*** А) Ядерний хроматин**

- В) Ядерце
- С) Комплекс Гольджі
- Д) Клітинна оболонка
- Е) Ядерна оболонка

68. У крові дівчини 16 років, котра страждає аутоімунним запаленням щитовидної залози, виявлено численні плазматичні клітини. З проліферацією та диференціюванням яких клітин крові пов'язано збільшення кількості плазмоцитів?

*** А) В-лімфоцитів**

- В) Т-хелперів
- С) Тканинних базофілів
- Д) Т-кілерів
- Е) Т-супресорів

69. У новонародженого діагностовано порушення розвитку міокарду шлуночка. З порушенням розвитку якого ембріонального джерела пов'язана ця патологія?

*** А) Міоепікардиальної пластинки.**

- В) Парієтальної спланхноплеври
- С) Ентодерми
- Д) Ектодерми
- Е) Мезинхими

70. В результаті травми носа у чоловіка 30 років пошкоджена слизова оболонка, що вкриває верхню частину верхньої раковини. До яких наслідків це призвело?

*** А) Порушення сприйняття пахучих речовин**

- В) Порушення зволоження повітря
- С) Порушення секреторної активності келихоподібних клітин
- Д) Порушення зігрівання повітря
- Е) Порушення зігрівання і зволоження повітря

71. На електронній мікрофотографії епітелію дванадцятипалої кишки чітко виявляються клітина з електроннощільними гранулами у базальному полюсі. Яка це клітина?

*** А) Ендокринна.**

- В) Призматична з обляміркою
- С) Малодиференційована.
- Д) Келихоподібна.
- Е) Парієтальна

72. У хворого при гастроскопії виявлено недостатню кількість слизу, що вкриває слизову оболонку. З порушенням функції яких клітин стінки шлунку це пов'язано?

*** А) Клітин призматичного залозистого епітелію.**

- В) Парієтальних клітин залоз шлунку.
- С) Головних екзокриноцитів.
- Д) Шийкових клітин.
- Е) Ендокриноцитів.

73. У хворого спостерегається збільшення розмірів селезінки та зменшення кількості еритроцитів периферійної крові. Підвищена функція яких клітин селезінки причетна до цього явища?

*** А) Макрофагів**

- В) Лімфоцитів
- С) Дендритних клітин
- Д) Плазмоцитів
- Е) Інтердигітуючі клітини

74. Внаслідок аномалії розвитку у новонародженого виявлено порушення формування великих слинних залоз. Порушенням яких ембріональних джерел викликана ця аномалія?

*** А) Ектодерми**

- В) Спланхлотому
- С) Сомітів
- Д) Ентодерми
- Е) Мезенхіми

75. Стоматолог у кабінеті поліклініки дав завдання інтерну обстежити у пацієнта ділянки слизової оболонки ротової порожнини, котрі зроговівають. Які це ділянки?

*** А) На твердому піднебінні, вільних краях ясен та вздовж проміжної частини щоки**

- В) На твердому піднебінні, язиці, яснах
- С) На щоках, нижній губі, спинці язика
- Д) На піднебінні і діафрагмі ротової порожнини
- Е) На кінчику язика, на ясенних сосочках, на мигдаликах

76. Під дією шкідливих факторів сталося вогнещеве пошкодження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин сталося його регенерація?

*** А) Шиєчні мукоцити**

- В) Парієтальні екзокриноцити
- С) Головні екзокриноцити
- Д) Ендокриноцити
- Е) Мукоцити тіла залоз

77. В гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, в якій відсутні кровоносні судини. Яке утворення характеризується даною морфологічною ознакою?

*** А) Рогівка.**

- В) Циліарне тіло.
- С) Судинна оболонка.
- Д) Райдужна оболонка.
- Е) Сітківка.

78. В препараті діагностується тканина, в якій клітини розміщуються по одинці та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?

*** А) Гіалінова хрящова тканина.**

- В) Гладка м'язова тканина.
- С) Епітеліальна тканина.
- Д) Волокниста хрящова тканина.
- Е) Кісткова тканина.

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

*** А) Лінії Ретціуса**

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

80. На мікропрепараті шкіри пальця дитини спостерігаємо, що епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Назвіть який ембріональний листок в процесі розвитку був пошкоджений:

*** А) Ектодерма**

- В) Мезодерма
- С) Ентодерма
- Д) Мезенхіма
- Е) Ектомезенхіма

81. Позазародковий орган на ранніх етапах ембріогенезу має одношаровий плоский епітелій, який з третього місяця набуває призматичної і кубічної форми, бере участь у виробленні навколоплідних вод. Назвати цей орган:

*** А) амніон**

- В) жовтковий мішок
- С) алантоїс
- Д) пуповина
- Е) плацента

82. В експерименті тварині нанесена травма рогівки. За рахунок чого буде відбуватися регенерація її багат шарового епітелію?

*** А) Клітини базального шару епітелію**

- В) Власна речовина рогівки
- С) Остистий шар епітелію рогівки
- Д) Базальна мембрана
- Е) Плоскі клітини

83. У гістологічному препараті яєчка у пухкій сполучній тканині, що розмежовує сім'яні каналці помітні округлі клітини з оксифільною цитоплазмою. Які це клітини?

*** А) Гландулоцити**

- В) Підтримуючі клітини
- С) суспендоцити
- Д) сперматоцити
- Е) сперматогонії

84. У препараті, забарвленому методом імпрегнації сріблом, виявляються клітини грушовидної форми з добре виразними 2-3 дендритами. Назвіть структуру, що досліджується.

*** А) Кора мозочку**

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

85. 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.

A) Клітини Меркеля

*** B) Меланоцити**

C) Кератиноцити

D) Клітини Лангеганса

E) Тканинні базофіли.

86. Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, в якому окрім білкових і змішаних кінцевих відділів визначаються слизові. Яка слинна залоза досліджується?

*** A) Під'язикова**

B) Привушна

C) Підщелепна

D) Губна

E) Щічна

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

*** A) Клітини внутрішнього шару охрястя**

B) Клітини зовнішнього шару охрястя

C) Клітини у складі ізогенних груп

D) Клітини зони молодого хряща

E) Клітини, що надходять з кровоносних судин

88. 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

89. Під час мікроскопічного дослідження органу ЦНС виявлена сіра речовина, у якій нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Назвіть нейрони, що формують другий шар:

*** А) Грушоподібні**

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

90. 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**

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

91. При експериментальному дослідженні хондрогістогенезу було ушкоджено склеротом. Диференціювання яких клітин було порушено за цих умов?

*** А) Хондробластів**

В) Гладких міоцитів

С) Міобластів

Д) Фібробластів

Е) Епідермоцитів

92. На мікропрепараті шкіри пальця дитини спостерігаємо, що епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Назвіть який ембріональний листок в процесі розвитку був пошкоджений:

*** А) Ектодерма**

В) Мезодерма

С) Ентодерма

Д) Мезенхіма

Е) Ектомезенхіма

93. В експерименті тварині нанесена травма рогівки. За рахунок чого буде відбуватися регенерація її багатошарового епітелію?

*** А) клітин базального шару епітелію**

В) власної речовини рогівки

С) остистого шару епітелію рогівки

Д) базальної мембрани

Е) плоских клітин

94. 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 Лангеганса

Д) Клітини Меркеля

Е) Тканинні базофіли

95. Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, в якому окрім білкових і змішаних кінцевих відділів визначаються слизові. Яка слинна залоза досліджується?

*** А) Під'язикова**

В) Привушна

С) Підщелепна

Д) Губна

Е) Щічна

96. У хлопчика з травматичним ушкодженням верхньої кінцівки виявлений перелом плечової кістки. За рахунок якої структури буде відбуватись репаративна регенерація кістки?

*** А) Окістя**

В) Діафіз

С) Епіфіз

Д) Шар зовнішніх генеральних пластинок

Е) Шар внутрішніх генеральних пластинок

97. За певних причин на 5 місяці після народження дитини порушено процес руйнування гертвіговської піхви навколо зуба. Розвитку якої тканини зуба заважає ця обставина?

*** А) Цементу**

- В) Зубного сосочка
- С) Зубного мішечка
- Д) Пульпи
- Е) Дентина

98. У двох препаратах зуба гістологічно виявляються: в одному - безклітинний цемент, в другому - клітинний. З якої ділянки зуба виготовлено другий препарат?

*** А) З верхівки кореня**

- В) З області шийки зуба
- С) З верхньої області зуба під яснами
- Д) З коронки зуба
- Е) З області границі між коронкою та коренем

99. При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Вкажіть клітини, яким належить означена фоторецепторна функція.

*** А) Паличкові нейросенсорні клітини**

- В) Горизонтальні нейроцити
- С) Колбочкові нейросенсорні клітини
- Д) Біполярні нейрони
- Е) Гангліонарні нервові клітини

100. Сімейна пара скаржиться на неспроможність мати дітей. Після обстеження виявлено - у чоловіка постраждав сперматогенний епітелій яєчка, що призвело до відсутності сперматозоїдів в сім'яній рідині і як наслідок - до безпліддя. Який відділ сім'яника постраждав?

*** А) Звивисті сім'яні канальці**

- В) Прямі сім'яні канальці
- С) Сітка яєчка
- Д) Протоки придатка
- Е) Виносні протоки

101. На гістологічному препараті зріз щелепи зародку людини 2-го місяцю розвитку, яка містить пошкоджений зубний епітеліальний орган. Яка гістологічна частина зуба не буде розвинена?

*** А) Емаль**

- В) Пульпа
- С) Цемент
- Д) Періодонт
- Е) Дентин

102. У новонародженої дитини недорозвинений тимус. Який вид гемопоезу буде порушений?

*** А) Лімфопоез**

- В) Моноцитопоез
- С) Еритропоез
- Д) Гранулоцитопоез
- Е) Мегакаріоцитопоез

103. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми, розмірами від 50 до 120 мкм, з центрально розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана функція:

*** А) Скорочення серця**

- В) Проведення імпульсів
- С) Ендокринна
- Д) Захисна
- Е) Регенераторна

104. При дії на організм несприятливих факторів у тимусі має місце перебудова органу, що супроводжується масовою загибеллю тимоцитів, виселенням їх у периферійні органи, проліферація епітеліоретикулоцитів. Як зветься таке явище?

*** А) Акцидентальна інволюція тимусу**

- В) Вікова інволюція тимусу
- С) Гіпотрофія тимусу
- Д) Дистрофія тимусу
- Е) Атрофія тимусу

105. У новонародженого виявлено вроджену атрофію тимусу. Які клітини імунної системи постраждають найбільше?

*** А) Т-лімфоцити**

- В) В-лімфоцити
- С) Макрофаги
- Д) Антигенпредставляючі клітини
- Е) В-клітини пам'яті

106. При обстеженні пацієнта було виявлено аномалію розвитку емалі. З пошкодженням яких структурних компонентів зубного зачатка це пов'язано?

*** А) Внутрішній емалевий епітелій емалевого органа**

В) Зовнішній емалевий епітелій емалевого органа

С) Проміжний шар емалевого органа

Д) Пульпа емалевого органа

Е) Шийка зубного емалевого органа

107. На гістологічному препараті сагітального розрізу закладки нижньої щелепи 3,5-місячного плода людини спостерігається епітеліальний емалевий орган оточений компактно розташованими мезенхімними клітинами. Як називається це мезенхімне утворення?

*** А) Зубний мішечок**

В) Зубний сосочок

С) Зовнішні емалеві клітини

Д) Внутрішні емалеві клітини

Е) Пульпа емалевого органа

108. В ембріогенезі ротової порожнини відбулося порушення розвитку емалі зубів. Яке джерело розвитку зубів було пошкоджено?

*** А) Епітелій**

В) Мезенхіма

С) Мезодерма

Д) Зубний мішечок

Е) Зубний сосочок

109. Під час розвитку зуба у складі емалевого органу з'являються клітини призматичної форми, які мають шостикуте січення, ядро розташоване у центральній частині клітини. Що це за клітини?

*** А) Преенамелобласти**

- В) Зовнішні енамелобласти
- С) Камбіальні клітини
- Д) Клітини пульпи емалевого органу
- Е) Преодонтобласти

110. На гістологічному препараті органу ротової порожнини видно 3 зони: жирову, залозисту, волокнисту. Що за орган у препараті?

*** А) Тверде піднебіння**

- В) Ясна
- С) М'яке піднебіння
- Д) Губа
- Е) Щока

111. В гістологічному препараті органу ротової порожнини видно, що передня поверхня вистелена багатошаровим плоским незроговілим епітелієм, а задня поверхня - багаторядним війчастим епітелієм. Що це за орган?

*** А) М'яке піднебіння**

- В) Ясна
- С) Тверде піднебіння
- Д) Губа
- Е) Щока

112. На гістологічному препараті органу ротової порожнини під слизовою оболонкою знаходиться добре розвинений шар жирової тканини. З якої ділянки зроблений препарат?

*** А) Тверде піднебіння**

- В) Щока
- С) Губа
- Д) Язик
- Е) Ясна

113. В ембріогенезі відбулась затримка зростання верхньо- і нижньощелепних відростків. Які аномалії розвитку слід очікувати в даному випадку?

*** А) Макростомія**

- В) Мікростомія
- С) Вовча паща
- Д) Готичне піднебіння
- Е) Розщелина верхньої губи

114. У результаті хімічного опіку бічної поверхні язика в 5-ти літньої дитини в цій області відсутня смакова чутливість, що зв'язано з руйнуванням смакової сенсорної клітини. Яка структура клітини бере участь у сприйманні подразнення?

*** А) Мікроворсинки на апікальній поверхні**

- В) Латеральна поверхня
- С) Мікроворсинки на базальній поверхні
- Д) Ядро
- Е) Базальна мембрана

115. Експериментально у зародка в зубному зачатку був зруйнований зовнішній шар зубного мішечка. Вкажіть, яка структура зуба не матиме свого подальшого розвитку?

*** А) Періодонт**

- В) Емаль
- С) Дентин
- Д) Цемент
- Е) Пульпа

116. У пацієнта 42-х років, що страждає парадонтозом, у коронковій частині пульпи виявлені округлі звапновані утворення діаметром 2-3 мм. Назвіть ці структури:

*** А) Дентиклі**

- В) Інтерглобулярні простори
- С) Склерозований (прозорий) дентин
- Д) Мертвий дентин
- Е) Інтертубулярний дентин

117. На гістологічному препараті представлено кровоносну судину. Внутрішня оболонка складається з ендотелію, підендотелію та внутрішньої еластичної мембрани. Середня оболонка збагачена гладкими міоцитами. Вкажіть, для якої судини характерні дані морфологічні ознаки.

*** А) Артерії м'язового типу**

- В) Артерії еластичного типу
- С) Капіляра
- Д) Вени безм'язового типу
- Е) Вени м'язового типу

118. У процесі придбання клітинами специфічних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей клітини обмежуються у виборі можливостей шляхів розвитку. Яку назву має таке набуте обмеження?

*** А) Комітування**

- В) Рецепція
- С) Капацитація
- Д) Детермінація
- Е) Адгезія

119. При утворенні зародка людини можна спостерігати появу у його складі порожнини, світлих дрібних бластомерів на периферії та темних великих бластомерів на одному з полюсів. Як називається зародок на цій стадії розвитку?

*** А) Бластоциста**

- В) Морула
- С) Зігота
- Д) Гаструла
- Е) Зародковий диск

120. При вивченні мазку крові людини з наявністю запального процесу можна бачити велику кількість округлих клітин з сегментованим ядром (три і більше сегментів) та дрібною рожево-фіолетовою зернистістю в цитоплазмі. Які це клітини крові?

*** А) Нейтрофільні гранулоцити**

- В) Еритроцити
- С) Еозинофільні гранулоцити
- Д) Базофільні гранулоцити
- Е) Лімфоцити

121. У мазку крові людини , що страждає на алергію, можна бачити велику кількість клітин округлої форми з сегментованим ядром і великими яскраво - рожевими гранулами в цитоплазмі. Які це клітини?

*** А) Еозинофільні гранулоцити**

- В) Нейтрофільні гранулоцити
- С) Еритроцити
- Д) Базофільні гранулоцити
- Е) Лімфоцити

122. При мікроскопічному дослідженні серця мертвого плоду спостерігаються зміни в кардіоміоцитах. Порушення розвитку якого джерела призвело до цих змін,,

*** А) міоепікардиальної пластини**

- В) міотому
- С) ентодерми
- Д) ектодерми
- Е) мезенхіми

123. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?

*** А) вена волокнистого типу**

- В) Вена м'язевого типу зі слабким розвитком м'язевих елементів
- С) Артерія м'язевого типу
- Д) Артеріола
- Е) Артерія мішаного типу

124. У першому критичному періоді в матковій трубі з невідомої причини в зародку відбулося розчинення оболонки запліднення. Яке ускладнення вагітності можливе в цьому випадку?

- * А) Імплантація зародка в стінці труби**
- В) Загибель зародка
- С) Інвагінація стінки бластоцисти
- Д) Повернення бластоцисти назад в ампулярну зону труби
- Е) Утворення двох бластоцист

125. При дослідженні оболонок головного мозку медичний експерт знайшов зяючі венозні судини, що зрощені з навколишніми тканинами. Назвіть, до яких вен відносяться ці судини.

- * А) Вени безм'язового типу**
- В) Вени зі слабким розвитком м'язових елементів
- С) Вени із середнім розвитком м'язових елементів
- Д) Вени із сильним розвитком м'язових елементів
- Е) Вenuли

126. Одужання організму від інфекційної хвороби супроводжується нейтралізацією антигенів специфічними антитілами. Якими клітинами вони продукуються?

- * А) Плазмоцитами**
- В) Фібробластами
- С) Тканинними базофілами
- Д) Еозинофілами
- Е) Т-лімфоцитами

127. Запалення характеризується розширенням кровоносних капілярів на ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникливості стінки судин. Яким з клітин наведених нижче, належить головна роль в цьому?

*** А) Тканинним базофілам**

- В) Фібробластам
- С) Плазмоцитам
- Д) Еозинофілам
- Е) Макрофагам

128. Продукуючи ряд гормонів плацента відіграє роль тимчасової ендокринної залози. Якій гормон може бути визначений у крові жінки вже на третю-четверту добу після початку імплантації, що використовується у медичній практиці для раннього діагностування вагітності?

*** А) Хоріонічний гонадотропін**

- В) Соматостатин
- С) Прогестерон
- Д) Вазопресин
- Е) Окситоцин

129. У гістологічному препараті кори наднирника видно дрібні полігональні клітини, які утворюють округлі скупчення - “ ” та містять невелику кількість ліпідних включень. Яку частину наднирника представлено у гістологічному препараті?

*** А) Клубочкова зона**

- В) Проміжна зона
- С) Пучкова зона
- Д) Сітчаста зона
- Е) Мозкова речовина

130. У гістологічному препараті наднирника видно великі клітини кубічної форми розташовані у вигляді тяжів та містять велику кількість ліпідних включень. Яку частину наднирника представлено у гістологічному препараті?

- * А) Пучкова зона**
- В) Клубочкова зона
- С) Проміжна зона
- Д) Сітчаста зона
- Е) Мозкова речовина

131. При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який епітелій вистилає слизову оболонку цього органу?

- * А) багаторядний призматичний війчастий**
- В) одношаровий призматичний залозистий
- С) одношаровий призматичний з облямівкою
- Д) багат шаровий плоский незроговілий
- Е) одношаровий кубічний

132. При дослідженні амніотичної рідини, одержаної при амніоцентезі (прокол амніотичної оболонки), виявлені клітини ядра яких містять статевий хроматин (тільце Барра). Про що з зазначеного це може свідчити?

- * А) Розвиток плода жіночої статті**
- В) Розвиток плода чоловічої статті
- С) Генетичні порушення в розвитку плода
- Д) Трисомія
- Е) Поліплоїдія

133. На гістологічному препараті видно позазарод-ковий орган, який являє собою міхурець, зв'язаний з кишковою трубкою. Стінка його зсередини вистелена епітелієм, зовні утворена сполучною тканиною. На ранніх етапах ембріогенезу він виконує функцію кровотворного органа. Назвати цей орган:

*** А) Жовтковий мішок**

- В) Алантоїс
- С) Амніон
- Д) Пуговина
- Е) Плацента

134. Процес імплантації відбувається в два етапи: адгезія та інвазія. Морфологічним проявом процесу адгезії бластоцисти є:

*** А) прикріплення бластоцисти до ендометрію**

- В) руйнування епітелію ендометрію
- С) руйнування сполучної тканини ендометрію
- Д) руйнування судин ендометрію
- Е) формування лакун

135. В процесі ембріогенезу із трофобласта формується зачаток органа, який має ендокринну функцію. Вкажіть правильну відповідь.

*** А) ворсинчастий хоріон (плодова частина плаценти)**

- В) амніон
- С) жовтковий мішок
- Д) алантоїс
- Е) пуговина

136. У зв'язку з підозрою на внутрішньолікарняну інфекцію, проведено обстеження у відділенні новонароджених пологового будинку. У кількох дітей, а також на деяких предметах догляду виявлено золотистий стафілокок. Які властивості виділених культур дають можливість встановити їхнє походження з одного джерела?

*** А) Фаготип**

- В) Пігментоутворення
- С) Антигенна структура
- Д) Біохімічна активність
- Е) Антибіотикограма

137. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждають.

*** А) аксони мотонейронів і аксони нейронів бокових рогів**

- В) центральні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- С) периферійні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- Д) аксони нейронів бокових рогів
- Е) дендрити нейронів спинномозкових вузлів

138. У дитини двох років часто спостерігаються запальні процеси легень. З порушенням функції яких органел клітин покривного епітелію бронхів це може бути пов'язано?

*** А) Війок**

- В) Мітохондрій
- С) Ендоплазматичної сітки
- Д) Мікроворсинок
- Е) Лізосом

139. На електронній мікрофотографії представлена клітина, в якій відсутні ядерця та ядерна оболонка. Хромосоми вільно розміщені, центріолі мігрують до полюсів. В якій фазі клітинного циклу знаходиться клітина ?

*** А) В профазі.**

В) В анафазі.

С) В метафазі.

Д) В телофазі.

Е) В інтерфазі.

140. У жінки спостерігається гіперемія яєчника, підвищення проникливості гемато-фолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий. Стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

*** А) Преовуляторна стадія.**

В) Овуляція.

С) Менструальний період.

Д) Постменструальний період.

Е) Період відносного спокою.

141. На гістологічному препараті нирки в дистальному звилістому каналці виявляються клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини відчувають зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніна юкстагломерулярними клітинами. Які це клітини?

*** А) Клітини щільної плями.**

В) Юкстагломерулярні клітини.

С) Мезангіальні клітини.

Д) Подоцити.

Е) Ендотелій капілярів клубочка.

142. На гістологічному препараті представлений орган нервової системи, зірчастої форми, зовні вкритий сполучнотканинною капсулою, містить мультіполярні нейрони різноманітні за функцією. Який це орган?

*** А) Вегетативний ганглій.**

- В) Спинномозковий ганглій.
- С) Спинний мозок.
- Д) Мозочок.
- Е) Довгастий мозок.

143. У процесі вапнування міжклітинної речовини кісткової тканини вздовж колагенових волокон відкладаються кристали гідроксиапатиту. Для реалізації цього процесу необхідна присутність у міжклітинній речовині лужної фосфатази. Яка клітина продукує цей фермент?

*** А) Остеобласт.**

- В) Остеоцит.
- С) Остеокласт.
- Д) Хондробласт.
- Е) Хондроцит.

144. Серед лімфоцитів розрізняють популяцію клітин, що мають мембранні рецептори до IgM, під впливом специфічних антигенів активуються, мітотично розмножуються, диференціюються у плазматичні клітини, що виробляють антитіла (імуноглобуліни). Як називаються ці клітини?

*** А) В-лімфоцити**

- В) Т-лімфоцити пам'яті
- С) Т-лімфоцити кілери
- Д) Т-лімфоцити – супресори
- Е) -

145. На електронній мікрофотографії фрагменту кіркової речовини нирки виявляються клітини щільної плями та юктагломерулярні клітини з великими секреторними гранулами. Яка структура нирки представлена на мікрофотографії?

*** А) Юктагломерулярний апарат.**

- В) Ниркове тільце.
- С) Фільтраційний бар'єр.
- Д) Простагландиновий апарат.
- Е) Судинний клубочок.

146. При ультрамікроскопічному дослідженні печінки визначаються кровоносні судини, в яких ендотеліальні клітини мають дрібні пори, що формують ситоподібні ділянки. Базальна мембрана в них здебільшого відсутня. Для яких судин печінки характерна така будова?

*** А) Синусоїдних капілярів.**

- В) Центральної вени.
- С) Піддолькової вени.
- Д) Міжчасточкової вени.
- Е) Міжчасточнової артерії.

147. На мікропрепараті, зробленому з селезінки, виявлено білу і червону пульпу, в основі яких лежить спеціальна тканина, що складає їх строму. До якого виду тканин вона належить?

*** А) Ретикулярна сполучна тканина.**

- В) Щільна волокниста тканина
- С) Жирова тканина.
- Д) М'язова тканина.
- Е) Нервова тканина.

148. На гістологічному препараті підщелепної залози видно вивідну протоку. Слизова оболонка протоки вистелена низьким кубічним епітелієм, клітини якої мають слабо розвинуті органели. Що це за вивідна протока?

- * А) Вставна протока;**
- В) Посмугована протока;
- С) Міжчасточкова протока;
- Д) Загальна вивідна протока;
- Е) Вірної відповіді немає.

149. У дитини запалення привушної залози, яке супроводжується недостатньою секрецією слини. Який тип секреції спостерігається в екзокриноцитах кінцевих відділів залози?

- * А) Мерокриновий;**
- В) Мікроапокриновий;
- С) Макроапокриновий;
- Д) Голокриновий;
- Е) Вірної відповіді немає.

150. При мікроскопічному дослідженні ендокринної залози з'ясувалося, що її паренхіма складається з фолікулярних структур, стінка яких утворена одношаровим кубічним епітелієм, а порожнина заповнена оксифільною речовиною. Який гормон секретує ця залоза?

- * А) тироксин**
- В) альдостерон
- С) кортизол
- Д) паратирин
- Е) окситоцин

151. При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищено рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідають за продукцію цього гормону?

*** А) Гландулоцити сім'яників**

- В) Суспендоцити сім'яників
- С) Сперматогенні клітини
- Д) Клітини передміхурової залози
- Е) Клітини сім'яних пухирців

152. У хворого неврологічного відділення спостерігається втрата чутливості, пов'язана з ураженням псевдоуніполярних нейроцитів. Псевдоуніполярні нейрони є різновидом біполярних нейронів і локалізуються лише в одному місці тіла людини. Назвіть його.

*** А) Спинномозкові вузли**

- В) Сітківка ока
- С) Спіральний ганглії вуха
- Д) Інтрамуральні вегетативні ганглії
- Е) Таламічний горб

153. У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми й утворення сомітів. В якій частині шкіри можливі порушення розвитку?

*** А) Дерма**

- В) Волосся
- С) Сальні залози
- Д) Епідерміс
- Е) Потові залози

154. У процесі розвитку зуба в періодонті зберігаються залишки ембріональної кореневої піхви Гертвіга, що носять назву епітеліальних острівців Малассе. Вони можуть бути джерелом розвитку кіст або пухлин в області кореня зуба. Якими клітинами утворена піхва Гертвіга?

*** А) Клітинами емалевого органу**

В) Мезенхімними клітинами

С) Пульпоцитами

Д) Одонтобластами

Е) Цементобластами

155. На електронномікроскопічній фотографії поперечного зрізу волокна чітко візуалізуються декілька осьових циліндрів з мезаксонами. Яке це волокно?

*** А) Нервове безмієлінове.**

В) Ретикулярне.

С) Колагенове.

Д) Еластичне.

Е) Нервове мієлінове.

156. Розглядається екзокринна залоза, яка має нерозгалужену вивідну протоку, в яку відкривається один кінцевий відділ у вигляді одного мішечка. Як буде називатися така залоза відповідно до морфологічної класифікації екзокринних залоз?

*** А) Проста нерозгалужена альвеолярна.**

В) Складна розгалужена альвеолярна.

С) Проста розгалужена трубчаста.

Д) Складна нерозгалужена альвеолярна.

Е) Складна нерозгалужена альвеолярно-трубчаста.

157. При алергічному риніті (запалення слизової оболонки носа) в сполучній тканині слизової збільшується кількість тканинних базофілів, що супроводжується набряком тканин. З якою функцією тканинних базофілів пов'язане це явище?

*** А) Синтезом гістаміну**

- В) Продукцією міжклітинної речовини
- С) Фагоцитозом
- Д) Утворенням антитіл
- Е) Теплопродукцією

158. При електронній мікроскопії в кірковій речовині нирки визначаються структури, що вистелені призматичним епітелієм, для якого характерна щіточкова облямівка та глибокі складки плазмолем у базальній частині. Між складками розташована велика кількість мітохондрій. До якого відділу нефрона належать описані структури?

*** А) Проксимального канальця**

- В) Звивистого дистального канальця
- С) Петлі Генле
- Д) Ниркового тільця
- Е) Прямого дистального канальця

159. На препараті печінки внутрішньочасточкові капіляри мають широкий просвіт нерівномірний по всій довжині. Базальна мембрана у більшій частині капіляра відсутня. До якого типу відносяться такі капіляри?

*** А) Синусоїдного типу**

- В) Вісцерального типу
- С) Соматичного типу
- Д) Прекапіляри
- Е) Посткапіляри

160. На електронній мікрофотографії епітеліальної тканини під епітеліоцитами спостерігається пошкодження базальної мембрани. Яка основна функція епітелію порушується?

*** А) Бар'єрна.**

В) Всмоктувальна.

С) Регенерація.

Д) Видільна.

Е) Екзоцитоз.

161. На мікропрепараті, зробленому з привушної слинної залози, розрізняємо кінцеві секреторні відділи з сероцитами, що синтезують переважно ферменти. До яких залоз за класифікацією за хімічним складом секрету вона належить?

*** А) Білкова**

В) Слизова

С) Білково-слизова

Д) Сальна.

Е) Потова.

162. При гострому запаленні привушної залози спостерігається пошкодження клітин секреторних відділів. Які клітини при цьому страждають?

*** А) Серозні і міоепітеліальні клітини**

В) Білкові і слизові

С) Міоепітеліальні

Д) Білково-слизові

Е) Слизові і міоепітеліальні

163. Слизова оболонка трубчастого органу вкрита перехідним епітелієм утворює поздовжні складки. М'язова оболонка складається з двох шарів у верхній половині і трьох у нижній. Який це орган?

- * А) сечовід**
- В) сечовий міхур
- С) стравохід
- Д) пряма кишка
- Е) маткова труба.

164. В препараті сполучної тканини дерми шкіри, забарвленому суданом - III і гематоксиліном, виявляються скупчення великих багатокутних клітин, які зафарбовуються в помаранчевий колір. Ядра мають сплюснену форму, зміщені на периферію. Яка це тканина?

- * А) біла жирова тканина**
- В) бура жирова тканина
- С) ретикулярна сполучна тканина
- Д) гіалінова хрящова тканина
- Е) пластинчаста кісткова тканина

165. На гістологічному препараті можна роздивитись кінцеві секреторні відділи слинних залоз, які утворені клітинами конічної форми з центрально розташованим ядром кулястої форми і базофільною цитоплазмою. Визначте вид кінцевих секреторних відділів за характером секрету.

- * А) Серозні;**
- В) Сальні;
- С) Змішані;
- Д) Слизові;
- Е) Серомукозні.

166. Шкідливі подразнення тканин зуба скінчились утворенням дентиклевих структур по всій периферійній зоні пульпи. Чим це явище загрожує існуванню зуба?

*** А) Втрата можливості регенерації дентину.**

- В) Втратою можливості регенерації пульпи.
- С) Втратою можливості регенерації цементу.
- Д) Втратою інервації зуба.
- Е) Втратою можливості регенерації емалі.

167. Зірчастий ретикулум і зовнішній шар клітин емалевого органу піддаються інволюції і після завершення амелогенезу, разом з апікальними частинами амелобластів формують:

*** А) Кутикулу зуба.**

- В) Пелікулу зуба.
- С) Муцинову плівку.
- Д) Зубний наліт (бляшки).
- Е) -

168. В препараті органу ЦНС, імпрегнованому сріблом, виявлені великі клітини грушеподібної форми, розташовані в один ряд. Від їх верхівки відходить 3-4 відростки, які розгалужуються в одній площині. Які це клітини?

*** А) клітини Пуркінє**

- В) клітини Беца
- С) клітини -зерна
- Д) зірчасті клітини
- Е) кошикоподібні клітини

169. При вивченні шліфу зуба людини 40 років на дентино-емалевій межі визначені оптично щільні лінійні структури довжиною до 1/3 товщі емалі веретеноподібної форми. Що за структури визначив дослідник?

A) „Мертві” шляхи

*** B) Емалеві веретена**

C) Дентиклі

D) Емалеві пучки

E) Каріозне ушкодження

170. В гістологічному препараті яєчника в кірковій речовині визначається фолікул, що має велику порожнину. Овоцит 1 порядку розташований в зоні яйценосного горбика, він оточений прозорою зоною та променистою короною. Визначте даний вид фолікула.

*** A) Третинний.**

B) Вторинний.

C) Первинний.

D) Атретичний.

E) Примордіальний.

171. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган.

*** A) Гіпофіз.**

B) Надниркова залоза.

C) Гіпоталамус.

D) Щитовидна залоза.

E) Прищитовидна залоза.

172. В гістологічному препараті нирки визначається структура, що складається з клубочка капілярів фенестрованого типу та двошарової епітеліальної капсули. Визначте дану структуру.

*** А) Ниркове тільце.**

- В) Проксимальний каналець.
- С) Дистальний каналець.
- Д) Петля Генле.
- Е) Збірна трубочка.

173. На гістологічному препараті визначається орган, який має кіркову та мозкову речовину. Кіркова речовина складається з зовнішньої зони, яка містить лімфатичні вузлики, та паракортикальної зони. У мозковій речовині розташовані мозкові тяжі, синуси і трабекули. Який орган має дані морфологічні ознаки?

*** А) Лімфатичний вузол**

- В) Селезінка
- С) Нирка
- Д) Тимус
- Е) Наднирники

174. В результаті травми порушено цілісність переднього корінця спинного мозку. Визначте, відростки яких нейронів при цьому пошкоджено?

*** А) Аксони рухових нейронів**

- В) Дендрити рухових нейронів
- С) Аксони чутливих нейронів
- Д) Дендрити чутливих нейронів
- Е) Дендрити вставних нейронів

175. В препараті кори головного мозку , імпрегнованому азотнокислим сріблом, ідентифікуються велетенські нейрони пірамідної форми. Який шар кори утворюють ці клітини?

*** А) гангліонарний**

В) пірамідний

С) молекулярний

Д) зовнішній зернистий

Е) внутрішній зернистий

176. В результаті експресії окремих компонентів геному клітини зародка набувають характерних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей. Яку назву має цей процес?

*** А) Диференціювання**

В) Капацитація

С) Рецепція

Д) Детермінація

Е) Індукція

177. В гістологічному препараті нижньої щелепи ембріону виявляється зубний зачаток, в якому зубний сосочок утворений дрібними зірчастими базофільно забарвленими клітинами. Яка тканина утворює цю частину зубного зачатку?

*** А) Мезенхіма.**

В) Епітеліальна.

С) Ретикулярна.

Д) Хрящова.

Е) Кісткова.

178. На гістологічному препараті шліфа зубу в емалі визначаються світлі та темні смуги шириною 100 мкм, спрямовані радіально. Визначте дані утворення емалі.

*** А) Смуги Гюнтера-Шрегера.**

- В) Лінії Ретціуса.
- С) Перикіматій.
- Д) Емалеві призми.
- Е) Емалеві веретена.

179. Хворий 43-х років довгий час не отримував з їжею достатньої кількості вітаміна С, що призвело до порушень в утворенні колагенових волокон. Яка структура підтримуючого апарата зуба буде страждати у першу чергу?

*** А) Періодонт**

- В) епітелій ясен
- С) Ясневі кішені
- Д) Дентин
- Е) Епітелій борозни

180. На гістологічному препараті сформованого зуба виявляється оболонка, яка стійка до дії кислот, але зберігається лише на бічних поверхнях коронки зуба. Назвати цю оболонку?

*** А) кутикула**

- В) дентин
- С) пелікула емалі
- Д) емаль
- Е) цемент

181. Чутливий нервовий ганглії складається з нейроцитів кулястої форми з одним відростком, який на певній відстані від перикаріону поділяється на аксон і дендрит. Як називаються такі клітини?

*** А) псевдоуніполярні**

В) уніполярні

С) біполярні

Д) мультиполярні

Е) аполярні

182. В гістологічному препараті нижньої щелепи визначаються 10 зубних бруньок, зв'язаних із зубною пластинкою. Який елемент зубного зачатку буде розвиватися з них?

*** А) Емалевий орган.**

В) Зубний сосочок.

С) Зубний мішечок.

Д) Емалеві веретена.

Е) Емалеві перлини.

183. При гістологічному дослідженні екстирпованої пульпи в її периферичному шарі визначені клітини циліндричної форми. Яку назву мають ці клітини?

*** А) Одонтобласти**

В) Фібробласти

С) Моноцити

Д) Амелобласти

Е) Міофібробласти

184. Щоб запобігти епідемії каліфорнійського грипу в організм людини введена вакцина (чужорідний білок). Які клітини при цьому включаються у вироблення специфічного імунітету?

*** А) Лімфоцити**

В) Ліпоцити

С) Пігментоцити

Д) Фібробласти

Е) Адвентиційні клітини

185. При надмірному годуванні тварини вуглеводами в клітинах печінки при гістологічному дослідженні виявлена значна кількість гранул глікогену. До якої групи структур клітини відноситься глікоген?

*** А) Трофічні включення**

В) Секреторні включення

С) Екскреторні включення

Д) Пігментні включення

Е) Органели спеціального призначення

186. В результаті опіку постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться або загальмується перш за все?

*** А) регенеративна**

В) захисна

С) всмоктувальна

Д) бар'єрна

Е) діелектрична

187. Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилягають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?

*** А) епітеліальна**

В) хрящова

С) кісткова

Д) нервова

Е) м'язова

188. У гістологічному препараті виявляється безклітинний цемент. В якій частині зуба локалізується дана тканина?

*** А) На бічній поверхні кореня зуба.**

В) На поверхні коронки.

С) Утворює шар коронкової пульпи.

Д) На верхівці кореня зуба.

Е) У пульпі каналу зуба.

189. В яєчках спостерігаються деструктивні зміни в клітинах сперматогенного епітелію, що знаходяться на стадії формування - сперматидах та сперматозоїдах. За рахунок яких клітин можливе відновлення сперматогенезу?

*** А) Сперматогоній**

В) Сперматоцитів I порядку

С) Сперматоцитів II порядку

Д) Підтримуючих клітин

Е) Клітин Лейдіга

190. Циклічні зміни слизової оболонки матки обумовлені дією гормонів яєчника на судини матки. Атрофія жовтого тіла, яке продукує гормон прогестерон приводить до спазму судин. Які це судини?

*** А) Спіралевидні артерії ендометрія**

- В) Прямі артерії ендометрія
- С) Судини підслизового шару міометрія
- Д) Судини судинного шару міометрія
- Е) Судини надсудинного шару міометрія

191. У хворого на пієлонефрит сеча тимчасово втратила бактерицидність через пошкодження клітин, які знаходяться в збіральних трубках нирок та забезпечують секреторну фазу сечоутворення. Які це клітини?

*** А) Темні клітини**

- В) Світлі клітини
- С) Гладкі міоцити
- Д) Облямовані епітеліоцити
- Е) Плоскі епітеліоцити

192. Під час оперативного втручання з приводу екстракції зуба у пацієнта спостерігалась триваліша, ніж в нормі, кровотеча із раневої поверхні. Недостатня кількість яких формених елементів крові обумовила збільшення часу кровотечі?

*** А) Тромбоцитів**

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

193. Скелетні м'язи прикріплюються до кісток за допомогою сухожиль, які здатні витримувати велике силове навантаження. Яким видом сполучної тканини утворені сухожилля?

*** А) Щільною оформленою**

В) Щільною неоформленою

С) Пухкою волокнистою

Д) Ретикулярною

Е) Хрящовою

194. При дослідженні плазмолемі клітин підшлункової залози після впливу лікарських препаратів були виявлені порушення у структурі глікокаліксу. З яких хімічних компонентів складається глікокалікс клітин підшлункової залози?

*** А) Олігосахариди**

В) Білки

С) Ліпіди

Д) Мінеральні солі

Е) Вода

195. У складі кісткової тканини виявлено великі клітини, які містять численні лізосоми, багато ядер, гофровану зону. Яку назву мають ці клітини?

*** А) Остеокласти**

В) Мезенхімні клітини

С) Напівстовбурові остеогенні клітини

Д) Остеобласти

Е) Остеоцити

196. При аналізі біоптату слизової оболонки сечового міхура виявлено пухлину епітеліального походження. Який епітелій був джерелом цієї пухлини?

*** А) багат шаровий перехідний**

- В) багат шаровий плоский незроговілий
- С) одно шаровий плоский
- Д) багаторядний війчастий
- Е) одно шаровий кубічний

197. Для утримання зуба в лунці альвеолярних відростків в періодонті є пучки колагенових волокон, які розташовуються в різних напрямках. Як орієнтовані волокна періодонта на бічних поверхнях кореня?

*** А) Косо**

- В) Вертикально
- С) Горизонтально
- Д) Перпендикулярно
- Е) Циркулярно

198. Під час ембріонального розвитку зубів у деяких клітин, що продукують структури зуба, має місце інверсія ядер та органел з базального полюсу клітини до апікального. Яку назву мають ці клітини?

*** А) Енамелобласти**

- В) Цементобласти
- С) Мезенхімні клітини
- Д) Фібробласти
- Е) Дентинобласти

199. На мікроскопічному препараті бронхів виявлено епітеліальний пласт одношарового багаторядного війчастого епітелію, в якому спостерігаються келихоподібні клітини. Яку функцію з вони виконують?

*** А) Залозисту**

В) Опорну

С) Камбіальну

Д) Скоротливу

Е) Всмоктувальну

200. При гістологічному дослідженні стінки серця людини встановлено наявність ендотеліального, підендотеліального, м'язово-еластичного та сполучнотканинного шарів. Яка це оболонка серця?

*** А) Ендокард**

В) Міокард

С) Перикард

Д) Епікард

Е) Серозна