

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Гістологія - база тестів 2003 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2003 року**

Кількість запитань: **118**

1. Міокардіодістрофія супроводжується порушенням метаболізму кардіоміоцитів. З порушенням розвитку якого джерела пов'язана ця патологія?

*** А) міоепікардиальної пластини**

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

2. Одна з оболонок серця за гістогенезом та тканинним складом подібна до стінки кровоносної судини. Що є джерелом їх розвитку?

*** А) Мезенхіма**

- В) Спланхнотом
- С) Ентодерма
- Д) Ектодерма
- Е) Соміти

3. Який показник аналізу крові найбільш імовірно свідчить про наявність в організмі вогнища запалення?

*** А) Зростання кількості нейтрофільних лейкоцитів**

- В) Зростання кількості ретикулоцитів
- С) Зростання кількості тромбоцитів
- Д) Зростання кількості базофільних лейкоцитів
- Е) Зниження кількості моноцитів

4. У вагітної жінки на другу добу після запліднення в результаті дроблення відбулося розходження світлого та темного бластомерів. Який вірогідний наслідок такого варіанту дроблення?

*** А) Народження однайцевих близнюків**

- В) Народження сіамських близнюків
- С) Припинення ембріогенезу
- Д) Народження хлопчика
- Е) Народження дівчинки

5. У жінки народилися сіамські близнюки, які під час ембріогенезу мали спільні амніон та жовтковий мішок. В який термін ембріогенезу відбувся розділ ембріону на дві частини?

*** А) Після дев'ятої доби**

- В) 1 – 3 доба
- С) 4 – 5 доба
- Д) 21-28 доба
- Е) 30-35 доба

6. Під час гастрюляції зародок переходить від гістіотрофного до гематотрофного способу живлення. Який провізорний орган вперше забезпечує це?

*** А) Хоріон**

- В) Трофобласт
- С) Жовтковий мішок
- Д) Амніон
- Е) Алантоїс

7. До лікарні звернувся чоловік з генетичним синдромом Картедженера, в основі якого має місце відсутність рухів війок та джгутиків. Які молекулярні механізми цієї патології?

*** А) Відсутність динеїна**

- В) Надлишок динеїна
- С) Відсутність тубуліна
- Д) Дефіцит спектринів
- Е) Нестача гіалуронідази

8. Антиген тканинної сумісності дитини успадковує від батька та матері. Відомо, що експресія батьківських антигенів в ембріогенезі починається дуже рано. Але імунна система матері не відторгає зародок. Який провізорний орган вперше перешкоджає відторженню зародка організму матері?

*** А) Хоріон**

- В) Цитотрофобласт
- С) Алантоїс
- Д) Жовтковий мішок
- Е) Плацента

9. І.М. Сеченов назвав артеріоли “кранами” серцево судинної системи. Які структурні елементи забезпечують цю функцію артеріол?

*** А) Циркулярні міоцити**

- В) Повздовжні міоцити
- С) Еластичні волокна
- Д) Повздовжні мязеві волокна
- Е) Циркулярні мязеві волокна

10. В стінці кровоносної судини виявляється велика кількість еластичних волокон в усіх оболонках, вікончасті еластичні мембрани в середній оболонці. Які фактори зумовлюють ці особливості будови стінки судин?

*** А) Великий тиск крові**

- В) Малий тиск крові
- С) Велика швидкість руху крові
- Д) Мала швидкість руху крові
- Е) Осмотичний тиск

11. В експерименті певним чином зруйнована значна кількість стовбурових клітин червоного кісткового мозку. Оновлення яких популяцій клітин у складі пухкої сполучної тканини буде загальмовано?

*** А) Макрофагів**

- В) Фібробластів
- С) Пігментних клітин
- Д) Ліпоцитів
- Е) Перицитів

12. У бластоцисті, вкритій оболонкою запліднення, генетично загальмовано синтез літичних гормонів у клітинах трофобласту. Який процес ембріогенезу може затриматися або не здійснитися?

*** А) Імплантація**

- В) Делямінація
- С) Імміграція
- Д) Гаструляція
- Е) Епіболія

13. У лівих вентральних аферентних спиноталамічних шляхах бракує інформації від протилежної частини тіла певного сегмента. Нейрони якого ядра заднього рогу спинного мозку пошкоджені?

*** А) Власного ядра**

- В) Губчастого шару
- С) Желатинозної субстанції
- Д) Грудного ядра Кларка
- Е) Вентрального ядра

14. Характеризуючи стрес студент припустився неточності, коли сказав, що синтез глюкокортикоїдів кори наднирників стимулюється гормонами гіпофізу. Яке потрібне уточнення?

*** А) АКТГ гіпофізу**

- В) Соматотропіном
- С) Гонадотропними гормонами
- Д) Маммотропіном
- Е) Тиротропним гормоном

15. У хворого на хронічний пієлонефрит не відбувається підкислення сечі, тому відсутня її бактерицидність. У яких структурах нирки відбулися пошкодження?

*** А) В темних клітинах збірних трубочок?**

- В) В клубочку
- С) В подоцитах капсули
- Д) В проксимальних звивистих канальцях
- Е) В дистальних канальцях

16. 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

17. При гістологічному дослідженні тимуса чоловіка віком 40 років визначено зменшення частки паренхіматозних елементів тимуса, зростанні частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як зветься таке явище?

*** А) Вікова інволюція тимусу**

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

18. 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

19. На гістологічному препараті представлено кро_во_носну судину. Внутрішня оболонка складається з ендотелію, підендотелію та внутрішньої ела_стич_ної 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

20. На мікропрепараті зародка людини, взятого із мимовільного викидня, виявлено зародковий щиток, в якому розпізнаються два шари клітин: енто- і ектодерма. На якому етапі ембріонального розвитку знаходився ембріон?

*** А) Гастрюляції**

В) Прогенезу

С) Нейруляції

Д) Гістогенезу

Е) Органогенезу

21. На електронній мікрофотографії капіляра з широким просвітом чітко визначаються фенестри в ендотелії та пори у базальній мембрані. Визначте тип капіляра.

*** А) Синусоїдний**

В) Соматичний

С) Атиповий

Д) Шунтовий

Е) Вісцеральний

22. Нормальна імплантація зародка людини може бути тільки при відповідній зміні ендометрію матки. Які клітини ендометрію при цьому кількісно збільшуються?

*** А) Децидуальні клітини**

- В) Макрофаги
- С) Ендотеліоцити
- Д) Фібробласти
- Е) Нейрони

23. На препараті добре видно густу сітку капі_ля_рів, розташованих між двома артеріолами (rete mirabile). В яко_му органі можна виявити цю сітку?

*** А) У нирці**

- В) У печінці
- С) У наднирнику
- Д) У селезінці
- Е) У сітківці ока

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

*** А) Диференціювання**

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

25. На мікропрепараті представлено стінку серця. В одній з оболонок знаходяться скорочувальні, провідні та секреторні міоцити, ендомізій з кровоносними судинами. Якій оболонці та якому відділу серця належать дані структури?

*** А) Міокарду передсердя**

- В) Ендокарду шлуночків
- С) Перикарду
- Д) Адвентиційній оболонці
- Е) Епікарду

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

*** А) Комітування**

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

27. В биоптате эмбрионального материала, направленного на исследование, в сомите обнаружена зона нарушения архитектоники, которая располагается вблизи энтодермы и хорды. Нарушение развития каких образований зародыша можно ожидать в случае продолжения беременности?

*** А) Скелетных тканей.**

- В) Мочеполовой системы.
- С) Скелетной поперечно-полосатой мышечной ткани.
- Д) Сердечной поперечно-полосатой мышечной ткани.
- Е) Волокнистой соединительной ткани кожи.

28. В эмбриональном материале выявлено нарушение дифференцировки энтодермы. Изменение развития каких органов могут возникнуть при данном процессе?

*** А) Желудка.**

В) Сердца.

С) Почек.

Д) Аорты.

Е) Слюнных желез.

29. В гистологическом препарате определяется орган, стенка которого образована тремя оболочками. Внутренняя оболочка состоит из эндотелия и тонкого подэндотелиального слоя. Наружная оболочка самая толстая. Укажите, какой орган представлен в препарате?

*** А) Вена.**

В) Артерия.

С) Мочеточник.

Д) Сердце.

Е) Матка.

30. В миокарде предсердия при гистохимическом исследовании выявляются кардиомиоциты, содержащие гранулы, богатые гликопротеинами. Укажите данный вид клеток.

*** А) Секреторные.**

В) Сократительные.

С) Р-клетки.

Д) Клетки Пуркинье.

Е) Переходные клетки.

31. Антигени у організмі нейтралізуються за допомогою антитіл, які синтезуються:

*** А) Плазмоцитами**

В) Фібробластами

С) Тканинними базофілами

Д) Еозинофілами

Е) Т-лімфоцитами

32. В одной из оболочек органа сердечно-сосудистой системы при гистологическом исследовании определяются ядродержащие анастомозирующие волокна. Волокна состоят из клеток, которые в области контактов образуют вставочные диски. Какая ткань образует данную оболочку?

*** А) Поперечно-полосатая сердечная.**

В) Поперечно-полосатая скелетная.

С) Гладкая мышечная.

Д) Рыхлая волокнистая соединительная.

Е) Плотная неоформленная соединительная.

33. На электронной микрофотографии фрагмента почки представлена приносящая артериола, в которой под эндотелием видны крупные клетки, содержащие секреторные гранулы. Назовите данный вид клеток.

*** А) Юктагломерулярные.**

В) Мезангиальные.

С) Гладкомышечные.

Д) Юкставаскулярные.

Е) Интерстициальные.

34. На электронной микрофотографии почечного тельца между капиллярами сосудистого клубочка определяются отростчатые клетки, в цитоплазме которых имеется большое количество филаментов. Назовите данные клетки.

*** А) Мезангиальные.**

В) Подоциты.

С) Юкстагломерулярные.

Д) Юкставаскулярные.

Е) Фибробласты.

35. В корковом веществе яичника при гистологическом исследовании определяются зрелые третичные фолликулы. В какой период овогенеза они образовались?

*** А) Большого роста**

В) Малого роста.

С) Созревания.

Д) Размножения.

Е) Формирования.

36. Під час судово-медичної експертизи жінки , яка загинула у автокатастрофі, знайдено ембріон на стадії ранішньої гастрული. Назвіть місце його локалізації при умові його нормального розвитку.

*** А) стінка матки**

В) ампульна частина яйцепроводу

С) маткова частина яйцепроводу

Д) яєчник

Е) черевна порожнина

37. Гастрмуляція або утворення зародкових листків зародка здійснюється різними способами. Яким шляхом утворюється екто- та ентодерма у людини?

*** А) делямінація**

- В) інвагінація
- С) епіболія
- Д) іміграція
- Е) інвагінація, епіболія

38. Під час розвитку облітеруючого атеросклерозу у хворих виникають зміни в судинах нижніх кінцівок. Так, на гістологічному препараті такої судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани, у середній оболонці багато міозитів. Яка судина ушкоджується при цьому захворюванні?

*** А) артерія м'язевого типу**

- В) Артерія еластичного типу
- С) Артерія змішаного типу
- Д) Вена з сильним розвитком м'язів
- Е) Лімфатична судина

39. Аорта під час систоли розтягується і повертається у вихідний стан під час діастоли, забезпечуючи стабільність кровотоку. Наявністю яких елементів стінки судини це можна пояснити?

*** А) еластичних волокон**

- В) м'язових волокон
- С) ретикулярних волокон
- Д) колагенових волокон
- Е) великою кількістю фібробластів

40. У новонародженого винайшли пухлину сірої речовини спинного мозку. З яким ембріональним зачатком це пов'язано?

*** А) плащова зона**

- В) епендіма
- С) крайова вуаль
- Д) нервовий гребінь
- Е) гангліозна пластинка

41. 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

42. До жіночої консультації звернулася жінка зі скаргою на безпліддя. У якому відділі жіночої статеві системи відбувається запліднення?

*** А) ампулярна частина яйцепровіду**

- В) Маткова частина яйцепровіду
- С) Порожнина матки
- Д) Яєчник
- Е) Черевна порожнина

43. У хворого на цукровий діабет розвинулося помутніння кришталика, або катаракта. З порушенням якої структури кришталика це пов'язано, а першу чергу:

*** А) Кришталікове волокно**

В) Епітелій кришталика

С) Ядро кришталика

Д) Капсула кришталика

Е) Війчастий пояс

44. У практиці лікування очних хвороб лікар прописує хворому краплі до ока. Яка властивість переднього епітелію рогівки при цьому реалізується:

*** А) Проникність**

В) Регенерація

С) Чутливість

Д) Зволоження

Е) Прозорість

45. При такому захворюванні ока, як макулодистрофія, у людей похилого віку страждає сітківка. З порушеннями системи яких судин власне судинної оболонки це пов'язано:

*** А) Ретинальна**

В) Циліарна

С) Вісцеральні капіляри

Д) Соматичні капіляри

Е) Венозні сплетення

46. На мікроскопічному препараті сітківки тварини в клітинах її зовнішнього пігментного шару виявлено багато фагосом. Яка функція пігментоцитів при цьому найбільш проявляється:

*** А) Захисна**

В) Регенераторна

С) Проникність

Д) Чутливість

Е) Активуюча

47. На мікропрепараті великих півкуль кори головного мозку виявляються великі клітини пірамідної форми, які є найхарактернішою ознакою кори великих півкуль. Відкриття цих клітин пов'язано з ім'ям :

*** А) Бец**

В) Гольджі

С) Леношек

Д) Нісслъ

Е) Кахаль

48. 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 імпульсу

С) Ендокринна

Д) Захисна

Е) Регенераторна

49. На мікропрепараті серця розрізняємо кардіоміоцити зірчастої форми, з центральним розташованим ядром, розвиненими гранулярною ендоплазматичною сіткою, апаратом Гольджі і специфічними гранулами. З цими клітинами пов'язана функція:

*** А) Ендокринна**

- В) Скорочення
- С) Проведення імпульсу
- Д) Захисна
- Е) Регенераторна

50. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини, які розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил і включення глікогену. Ці клітини належать до:

*** А) Провідні пучка**

- В) Провідні пейсмекерні
- С) Провідні перехідні
- Д) Ендокринні
- Е) Скоротливі

51. У хворого 42 років після променевої терапії рака шлунка розвилась злоякісна анемія внаслідок ушкодження клітин, виробляючих антiанемічний фактор. Які з клітин залоз шлунка ушкоджені при цьому?

*** А) Парієтальні клітини**

- В) Головні екзокриноцити
- С) Мукоцити
- Д) Ендокриноцити
- Е) Головні епітеліоцити

52. Початкова стадія запалення, альтернативна, характеризується розширенням кровоносних капілярів на ділянці пошкодження, зменшення кровообігу, підвищення проникливості стінки судин. Яким з клітин наведених нижче, належить головна роль в цьому?

*** А) Тканинним базофілам**

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

53. По жіночим статевим шляхам сперматозоїди рухаються в сторону яйцеклітини проти рідини (дистантний етап запліднення). Яку назву має цей направлений рух?

*** А) Реотаксис**

- В) Тармотаксис
- С) Хемотаксис
- Д) Капацитація
- Е) Акрсомальна реакція

54. Вітчизняний ембріолог П.С.Светлов описав 8 критичних періодів розвитку ембріона. Коли відбувається перший критичний період розвитку зародка?

*** А) На сьому - восьму добу розвитку**

- В) На першу - четверту добу розвитку
- С) На другий - третій тиждень розвитку
- Д) На третій - шостий тиждень розвитку
- Е) На десятій - дванадцятий тиждень розвитку

55. Імплантація зародка у слизову оболонку матки складається з двох фаз - адгезії та інвазії. Фаза адгезії супроводжується:

- * А) Прикріпленням бластоцисти до поверхні ендометрію**
- В) Руйнуванням сполученої тканини ендометрію
- С) Руйнуванням епітеліоцитів слизової оболонки (ендометрію) матки
- Д) Активізацією секреції маткових залоз
- Е) Пригніченням секреції маткових залоз

56. В ембріогенезі людини на 20 добу відбувається відокремлення тіла зародка від провізорних органів. Які структури забезпечують цей процес?

- * А) Тулубова складка**
- В) Амніотична складка
- С) Целом
- Д) Жовтковий стебелець
- Е) Соміти

57. 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

58. У жінки 32 років після перенесеного міокардиту виявлено при електрокардіографічному дослідженні порушення серцевого ритму (ритм не синусний). Функції яких кардіоміоцитів порушені?

*** А) пейсмейкерних клітин**

- В) скоротливих кардіоміоцитів
- С) перехідних провідних кардіоміоцитів
- Д) провідних кардіоміоцитів пучка Гіса
- Е) провідних кардіоміоцитів ніжок пучка Гіса

59. У чоловіка 63 років виявлено тромбофлебіт глибоких вен гомілки. Який шар цих судин пошкоджено?

*** А) ендотеліальний шар**

- В) підендотеліальний шар
- С) шар еластичних волокон
- Д) шар гладких м'язових клітин
- Е) шар сполучної тканини

60. При надходженні у кров адреналіну з мозкової речовини наднирників виникає скорочення гладких м'язових клітин артеріол тому що особливістю будови артеріол є:

*** А) наявність перфорацій у базальній мембрані ендотелію та внутрішній еластичній мембрані**

- В) поодинокі розташування гладких м'язових клітин
- С) наявність ефекторних закінчень на перицитах
- Д) наявність ендотеліоперицитарних контактів
- Е) наявність звуження у місці відходження гемокапіляра від артеріоли, зумовлена циркулярно розташованими гладкими м'язовими клітинами, що виконують роль прекапілярних сфінктерів

61. Для мікроциркуляторного русла кровотворних органів людини характерна наявність якого типу капілярів?

*** А) Перфорированих**

В) Фенестрированих

С) Соматичних

Д) Синусоїдних

Е) Лакун

62. Відмітною особливістю будови пейсмекерних клітин провідної системи серця є:

*** А) Наявність великої кількості вільного кальцію у цитоплазмі клітин**

В) Наявність Т-систем

С) Наявність великої кількості міофібрил

Д) Щільне розташування міофіламентів у складі міофібрил

Е) Наявність великої кількості мітохондрій

63. У жінки 30 років на тлі недоліку статевих гормонів виявлена підвищена кількість фолікулостимулюючого гормону. Які клітини аденогіпофіза при цьому будуть змінені?

*** А) Гонадотропоцити**

В) Тиреотропоцити

С) Кортикотропоцити

Д) Соматотропоцити

Е) Мамотропоцити

64. У хворої, яка страждає протягом 7 років на гіпотиреоз виявлена недостатність тиреоїдних гормонів. Які клітини аденогіпофіза при цьому будуть змінені?

*** А) Тиреотропоцити**

- В) Гонадотропоцити
- С) Кортикотропоцити
- Д) Соматотропоцити
- Е) Мамотропоцити

65. При видаленні залози внутрішньої секреції у експериментальних тварин настає передчасне статеве визрівання. При видаленні якої залози це відбувається?

*** А) Епіфіза**

- В) Гіпофіза
- С) Наднирника
- Д) Щитовидної залози
- Е) Прищитовидної залози

66. У гістологічному препараті наднирника видно дрібні полігональні клітини, які утворюють округлі скупчення - “клубочки” та містять невелику кількість ліпідних включень. Ці клітини продукують мінералокортикостероїний гормон альдостерон. Яку частину наднирника представлено у гістологічному препараті?

*** А) Клубочкова зона**

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

67. У гістологічному препараті наднирника видно великі клітини кубічної форми розташовані у вигляді тяжів та містять велику кількість ліпідних включень. Ці клітини продукують глюкокортикостероїдні гормони (кортизон, гідрокортизон, кортикостерон). Яку частину наднирника представлено у гістологічному препараті?

*** А) Пучкова зона**

В) Клубочкова зона

С) Проміжна зона

Д) Сітчаста зона

Е) Мозкова речовина

68. На гістологічному препараті очного яблука видно структуру, що має вигляд двоопуклого утвору, сполученого з циліарним тілом за допомогою волокон війкового пояса, зверху вкритий прозорою капсулою. Назвати цю структуру?

*** А) кришталік**

В) скловидне тіло

С) війкове тіло

Д) рогівка

Е) склера

69. 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) пуповина

Е) плацента

70. 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

71. 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) пуповина

72. На гістологічному препараті видно судину, стінка якої складається з ендотелію, базальної мембрани та пухкої сполучної тканини. Назвати тип судини?

*** А) вена безм'язового типу**

- В) артерія
- С) вена м'язового типу
- Д) гемокапіляр
- Е) лімфокапіляр

73. Знайдено ембріон людини, побудований з двох бластомерів. Назвати місце його локалізації при умові його нормального розвитку?

*** А) маткова труба, поблизу ампулярної її частини**

- В) порожнина матки
- С) черевна порожнина
- Д) маткова труба
- Е) яєчник

74. Відділ серцево-судинної системи побудований з клітин, з'єднаних між собою за допомогою вставних дисків. Про який відділ йде мова?

*** А) серце**

- В) вена м'язового типу
- С) артерія змішаного типу
- Д) артерія м'язового типу
- Е) аорта

75. В ембріогенезі людини розрізняють такі періоди: початковий, пресомітний, сомітний, імплантація, плацентація. В який час відбувається плацентація?

*** А) третій - восьмий тиждень**

- В) 7 - 8 доба
- С) 17 - 20 доба
- Д) 21 - 35 доба
- Е) 1 - 7 доба

76. 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) Бластула**

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

77. При непрямому гістогенезі кісткової тканини трубчастих кісток між епіфізарним та діафізарним центрами окостеніння утворюється пластинка, що в подальшому забезпечує ріст кісток у довжину. Як називається ця пластинка?

*** А) Кісткова пластинка**

- В) Кісткова манжетка
- С) Метаепіфізарна пластинка
- Д) Остеон
- Е) Шар внутрішніх генеральних пластинок

78. Внутрішня поверхня кровоносних судин вкрита епітелієм, який синтезує речовини, що запобігають процесу ссідання крові у судинних. Який це епітелій?

*** А) Одношаровий плоский (ендотелій)**

- В) Багатошаровий плоский незроговілий
- С) Багатошаровий плоский зроговілий
- Д) Одношаровий плоский (мезотелій)
- Е) Одношаровий багаторядний призматичний

79. При дослідженні гістологічних препаратів судин можна бачити, що будова стінки артерій суттєво відрізняється від будови стінки вен. Чим обумовлені ці відмінності?

*** А) Різними гемодинамічними умовами**

- В) Різним діаметром
- С) Різною довжиною
- Д) Різними функціями
- Е) Різною відстанню від серця

80. При вивченні мазку крові людини з наявністю запального процесу можна бачити велику кількість округлих клітин з сегментованим ядром, оксифільною цитоплазмою та дрібною рожево-фіолетовою зернистістю в цитоплазмі. Які це клітини крові?

*** А) Нейтрофільні гранулоцити**

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

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

*** А) Еозинофільні гранулоцити**

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

82. В гістологічному препараті аденогіпофіза серед ендокриноцитів можна бачити клітини, цитоплазма яких забарвлюється базофільно. Ці клітини синтезують фолікулостимулюючий та лютеїнізуючий гормони. Як називаються ці клітини?

*** А) Гонадотропоцити**

- В) Тиротропоцити
- С) Мамотропоцити
- Д) Соматотропоцити
- Е) Пітуїцити

83. В гістологічному препараті аденогіпофіза серед ендокриноцитів можна бачити клітини, цитоплазма яких забарвлюється оксифільно. Ці клітини продукують гормон пролактин. Як називаються ці клітини?

*** А) Мамотропоцити**

- В) Тиротропоцити
- С) Адренкортикотропоцити
- Д) Гонадотропоцити
- Е) Пітуїцити

84. У больного 60-ти лет наблюдается бедность движений, повышение мышечного тонуса по пластическому типу (регидность), тремор. Диагностирован паркинсонизм. Недостаточностью каких нейромедиаторных структур головного мозга обусловлено развитие заболевания?

*** А) Дофаминергических**

- В) ГАМКергических
- С) Серотонинергических
- Д) Ацетилхолинергических
- Е) Адренергических

85. При неаккуратном обращении с кислотами сотрудница химической лаборатории обожгла правый край языка. Какие сосочки языка при этом повреждены вероятнее всего?

*** А) Листовидные**

- В) Конические
- С) Желобоватые
- Д) Нитевидные
- Е) Грибовидные

86. При обстеженні вагітної жінки лікар звернув увагу на дані анамнезу, що свідчили, що на 3-4 тижні вагітності перенесла гостре інфекційне захворювання. Який етап ембріогенезу плоду може бути порушений?

*** А) Формування кишкової трубки**

- В) Імплантація
- С) Плацентація
- Д) Розвиток головного мозку
- Е) Формування статевих систем

87. У порожнині матки був виявлений ембріон людини, не прикріплений до ендометрію. Якій стадії розвитку відповідає зародок?

*** А) Бластоцисти**

- В) Зиготи
- С) Морули
- Д) Гаструли
- Е) Нейрули

88. Під час проведення обстеження вагітної жінки за допомогою ультразвуку (УЗД) лікар знайшов порушення розвитку головного мозку плоду. В анамнезі матері - хронічний алкоголізм. Якому критичному періоду ембріогенезу людини відповідає ця патологія?

*** А) 15-20 тиждень розвитку**

В) 20-24 тиждень розвитку

С) 7-8 доба ембріогенезу

Д) 3-8 тиждень розвитку

Е) Період народження

89. 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

90. У хворого з гломерулонефритом відзначається високий артеріальний тиск, обумовлений патологічними процесами, що відбуваються в нефроні. Вкажіть, які судини клубочків нирки при цьому страждають.

*** А) Капіляри з фенестрованим ендотелієм**

В) Капіляри з суцільним ендотелієм

С) Капіляри з переривчастим ендотелієм

Д) Вени безм(язового типу

Е) Артерії еластичного типу

91. У дитини 1-го року життя виявлена одна з вад розвитку серцево-судинної системи - незрощення боталової протоки. Вкажіть місце її локалізації.

*** А) Судина, що з'єднує легеневу артерію і аорту**

- В) Міжпредсердна перегородка
- С) Міжшлуночкова перегородка
- Д) Судина, що з'єднує пупочну і ніжню порожнисту вену
- Е) Судина, що з'єднує воротну і ніжню порожнисту вену

92. На медичну експертизу представлений препарат однієї із судин, у якому в середній оболонці переважають еластичні волокна, що утворюють вікончасті мембрани. Між еластичними мембранами добре виражені косо орієнтовані міоцити. Вкажіть судину, з якої був приготовлений препарат.

*** А) Легенева артерія**

- В) Ниркова артерія
- С) Капіляр
- Д) Стегнова вена
- Е) Нижня порожниста вена

93. 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) Вени

94. При обследовании беременной женщины врач обратил внимание на данные анамнеза, которые свидетельствовали, что на 3-4 недели беременности женщина перенесла острое инфекционное заболевание. Какой этап эмбриогенеза плода может быть нарушен?

*** А) Формирование кишечной трубки**

- В) Имплантация
- С) Плацентация
- Д) Развитие головного мозга
- Е) Формирование половых систем

95. В полости матки был обнаружен эмбрион человека, не прикрепленный к эндометрию. Какой стадии развития соответствует зародыш?

*** А) Бластоцисты**

- В) Зиготы
- С) Морулы
- Д) Гаструлы
- Е) Нейрулы

96. Во время проведения обследования беременной женщины с помощью ультразвука (УЗИ) врач обнаружил нарушения развития головного мозга плода. В анамнезе матери - хронический алкоголизм. Какому критическому периоду эмбриогенеза человека отвечает эта патология?

*** А) 15-20 неделя развития**

- В) 20-24 неделя развития
- С) 7-8 сутки эмбриогенеза
- Д) 3-8 неделя развития
- Е) Период рождения

97. В первом критическом периоде в маточной трубе по неизвестной причине в зародыше произошло растворение оболочки оплодотворения. Какое осложнение беременности возможно в этом случае?

*** А) Имплантация зародыша в стенке трубы**

В) Гибель зародыша

С) Инвагинация стенки бластоцисты

Д) Возвращение бластоцисты назад в ампулярную зону трубы

Е) Образование двух бластоцист

98. В больного с гломерулонефритом отмечается высокое артериальное давление, обусловленное патологическими процессами, которые происходят в нефроне. Укажите, какие сосуды клубочков почки при этом страдают.

*** А) Капилляры с фенестрованим эндотелием**

В) Капилляры с непрерывным эндотелием

С) Капилляры с прерывистым эндотелием

Д) Вены безмышечного типа

Е) Артерии эластичного типа

99. У ребенка 1-го года жизни выявлен один из недостатков развития сердечно-сосудистой системы - незаращение боталового протока. Укажите место его локализации.

*** А) Сосуд, соединяющий легочную артерию и аорту**

В) Межпредсердная перегородка

С) Межжелудочковая перегородка

Д) Сосуд, соединяющий пупочную и нижнюю полую вену

Е) Сосуд, соединяющий воротную и нижнюю полую вену

100. На медицинскую экспертизу представлен препарат одного из сосудов, в котором в средней оболочке преобладают эластические волокна, образующие окончатые мембраны. Между эластичными мембранами хорошо выражены косо ориентированные миоциты. Укажите сосуд, из которого был приготовлен препарат.

*** А) Легочная артерия**

В) Почечная артерия

С) Капилляр

Д) Бедренная вена

Е) Нижняя полая вена

101. При исследовании оболочек головного мозга медицинский эксперт нашел зияющие венозные сосуды, которые сращены с окружающими тканями. Назовите, к каким венам относятся эти сосуды.

*** А) Вены безмышечного типа**

В) Вены со слабым развитием мышечных элементов

С) Вены с средним развитием мышечных элементов

Д) Вены с сильным развитием мышечных элементов

Е) Вены

102. На електронній мікрофотографії міокарду видно клітини відростчастої форми, що містять мало органел, але добре розвинену гранулярну ендоплазматичну сітку, секреторні гранули. Назвіть клітини.

*** А) Передсердні кардіоміоцити.**

В) Шлуночкові кардіоміоцити.

С) Пейсмейкерні клітини.

Д) Перехідні атипові клітини.

Е) Клітини пучка Гіса.

103. У 45-річного пацієнта кардіолог за даними ЕКГ визначив порушення синхронності фаз серцевого циклу, прискорене проведення збудження по міокарду. Вкажіть, які з названих структур, що забезпечують електричний зв'язок між кардіоміоцитами пошкодженні.

*** А) Щілинний контакт (нексус).**

- В) Напівдесмосомний контакт.
- С) Місця вплетення міофібрил в сарколему.
- Д) Вставний диск.
- Е) Простий контакт.

104. При дослідженні амніотичної рідини, одержаної при амніоцентезі (прокол амніотичної оболонки), виявлені клітини ядра яких містять статевий хроматин (тільки 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

105. У новонародженої дитини була діагностована синя асфіксія. Яка судина, що приносить кисень з крові матері до плоду була перетиснена під час родів?

*** А) Пупкова вена.**

- В) Пупкова артерія.
- С) Хоріальна вена.
- Д) Хоріальна артерія.
- Е) Маткова артерія.

106. На гістологічному препараті, забарвленому орсеїном, у середній оболонці судини виявлено від 40 до 60 вікончастих еластичних мембран. Назвіть цю судину.

*** А) Артерія еластичного типу.**

В) Артерія м'язового типу.

С) Артерія змішаного типу.

Д) Вена м'язового типу.

Е) Вена безм'язового типу.

107. В перикардіальній порожнині у хворого з випітним перикардитом виявлено велику кількість випоту. Порушення функціональної активності яких клітин стало причиною цього явища?

*** А) Мезотеліоцити**

В) Фібробласти

С) Скоротливі кардіоміоцити

Д) Провідні кардіоміоцити

Е) Ендотеліоцити

108. В препараті 10-денного зародка людини видно 2 міхурці, що контактують між собою (амніотичний та жовтковий). Як називається структура, що лежить в місці їх контакту,

*** А) Зародковий щиток.**

В) Дно амніотичного міхурця.

С) Дах жовткового міхурця.

Д) Амніотична ніжка.

Е) Позазародкова мезодерма.

109. В препараті видно овоцит в момент запліднення його сперматозоїдом. Що є головним результатом запліднення?

*** А) Поновлення диплоїдного набору хромосом.**

- В) Визначення статі дитини.
- С) Завершення овоцитом мейозу.
- Д) Пенетрація сперматозоїдом оволеми.
- Е) Кортикальна реакція.

110. У чоловіка була виявлена пухлина мозку. Який з перелічених органів імунної системи у першу чергу відповідає за порушення протипухлинного імунітету.

*** А) Тимус**

- В) Кістковий мозок
- С) Лімфатичні вузли
- Д) Селезінка
- Е) Лімфоїдна тканина кишок

111. У зародка була зруйнована міоепікардіальна пластинка. Роз_виток якої з означених нижче тканин буде порушено?

*** А) Серцева м'язова тканина**

- В) Сполучна тканина
- С) Гладка м'язова тканина
- Д) Скелетна м'язова тканина
- Е) Епітеліальна тканина

112. У зародка людини розпочалась закладка осьових органів. Який строк вагітності з означених нижче?

*** А) 17 діб**

В) 1 місяць

С) 2 місяці

Д) 12 діб

Е) 3 місяці

113. Відомо, що деякі мікроорганізми, які викликають інфекційні хвороби, можуть проходити через плацентарний бар'єр. Які структури з означених нижче входять до його складу?

*** А) Всі структурні компоненти третичних ворсин**

В) Хоріон і амніон

С) Всі структурні компоненти вторинних ворсин

Д) Алантоїс, жовтковий мішок

Е) Базальна пластинка ендометрію з децидуальними клітинами

114. Вади розвитку сечової системи зустрічаються, за статистич_ними даними, у 10-14% новонароджених дітей. З яких з озна_чених нижче джерел йде розвиток сечової системи ?

*** А) Проміжна мезодерма**

В) Дорзальна мезодерма

С) Вісцеральний листок вентральної мезодерми

Д) Парієтальний листок вентральної мезодерми

Е) Зародкова мезенхіма

115. Однією із причин поганого загоювання пуповинної ранки у новонароджених дітей є незрощення первинного сечового ходу - урахусу. Із якого з означених нижче джерел утворю_ється сечовий міхур та урахус?

*** А) Алантоїс**

- В) Клоака
- С) Сечостатевий синус
- Д) Парамезонефральна протока
- Е) Мезонефральна протока

116. Артеріоли виконують важливу роль в кровопостачанні функ_ціональних одиниць органів. Які з названих нижче структур найбільш характерні для середньої оболонки артеріол?

*** А) Міоцити**

- В) Зовнішня еластична мембрана
- С) Внутрішня еластична мембрана
- Д) Спеціальні клітини сполучної тканини
- Е) Ендотеліоцити

117. На мікроскопічному препараті представлений орган серцево-судинної системи. Одна з його оболонок побудована з воло_кон, що анастомозують між собою. Вони утворені з клітин, які з'єднані за допомогою вставних дисків. Якій це орган сер_цево-судинної системи?

*** А) Серце**

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

118. Для капіляра характерна наявність фенестрованого епітелію та пористої базальної мембрани. Назвіть тип капіляра.

*** А) Синусоїдний**

В) Соматичний

С) Вісцеральний

Д) Лімфатичний

Е) Лакунарний