

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Гістологія - база тестів 2001 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2001 року**

Кількість запитань: **137**

1. Общая масса миокарда у маленьких детей и у взрослого человека различается в несколько раз. Какой основной процесс обеспечивает увеличение массы миокарда с возрастом?

*** А) полиплоидия кардиомиоцитов**

- В) деление кардиомиоцитов
- С) активация макрофагов
- Д) пролиферация фибробластов
- Е) пролиферация гладких миоцитов

2. При беременности масса миометрия увеличивается в несколько десятков раз. В миометрии обнаруживается значительное количество крупных отростчатых клеток, которые содержат в цитоплазме гладкие миофибриллы и хорошо развитую гранулярную эндоплазматическую сеть. Что это за клетки?

*** А) миофибробласты**

- В) гладкие миоциты
- С) миоэпителиальные клетки
- Д) скелетные мышечные волокна
- Е) фиброциты

3. У тренированных людей и спортсменов наблюдается общее увеличение массы скелетных мышц. Увеличение (гипертрофия) каких видов мышечных волокон в скелетной мышечной ткани преимущественно происходит у таких людей?

*** А) белых мышечных волокон**

- В) красных мышечных волокон
- С) промежуточных мышечных волокон
- Д) сердечных мышечных волокон
- Е) гладких миоцитов

4. У крові 25-річної дівчини виявлені первинні еритроцити – мегалоцити. Коли в нормі є ці клітини в крові?

*** А) В ембріональному періоді**

- В) У віці до 1 року
- С) У віці від 1 до 30 років
- Д) У старому віці
- Е) Під час вагітності

5. В процессе жизни у человека может значительно изменяться содержание жировой ткани в различных частях организма. Какие участки жировой ткани резистентны к процессам липолиза даже в условиях длительного голодания?

*** А) на ладонях и подошвах**

- В) подкожная жировая ткань туловища
- С) жировая ткань брызжейки
- Д) ретроперитонеальная жировая ткань
- Е) прослойки жировой ткани в миокарде

6. К офтальмологу обратился пациент с жалобами на резь в глазах, возникшую после длительного пребывания пациента в поле во время пылевой бури. Врач установил поверхностные повреждения наружного эпителия роговицы. Какие клетки обеспечат регенерацию поврежденного эпителия?

*** А) базальные клетки**

- В) клетки рогового слоя
- С) Клетки зернистого слоя
- Д) Клетки блестящего слоя
- Е) клетки поверхностного слоя

7. У работника химического производства после вдыхания едких паров произошла гибель части реснитчатых эпителиоцитов бронхов. За счет каких клеток слизистой оболочки произойдет регенерация реснитчатых клеток?

*** А) Вставочных клеток**

- В) Бокаловидных клеток
- С) Эндокринных клеток
- Д) Клеток Лангерганса
- Е) Фибробластов

8. На электронной микрофотографии представлена клетка макрофагической природы, вдоль отростков которой располагаются эритроциты на разных стадиях дифференцировки. Клетка какого органа представлена?

*** А) Красный костный мозг**

- В) Тимус
- С) Селезенка
- Д) Миндалины
- Е) Лимфатический узел

9. Родился ребенок с отсутствием тимуса. Какие изменения в строении лимфатических узлов будут наблюдаться у такого ребенка?

*** А) Отсутствие паракортикальной зоны**

- В) Отсутствие лимфоидных узелков
- С) Отсутствие коркового синуса
- Д) Отсутствие паренхимы лимфатических узлов
- Е) Отсутствие макрофагов в стенке синусов

10. У людей преклонного возраста наблюдается избыточная потеря массы костной ткани, которая отражает развитие остеопороза. Активация каких клеток костной ткани обуславливает развитие данного заболевания?

*** А) остеокластов**

В) остеобластов

С) макрофагов

Д) тканевых базофилов

Е) остеоцитов

11. После наступления полового созревания у человека завершается рост трубчатых костей в длину. Снижение пролиферации каких клеток в составе трубчатых костей обуславливает прекращение роста костей в длину?

*** А) хондробластов**

В) остеоцитов

С) остеокластов

Д) фибробластов

Е) нейтрофилов

12. Больному, попавшему в аварию, была оказана скорая медицинская помощь и в течение длительного времени на предплечье был наложен жгут для остановки кровотечения. Это повлекло за собой потерю чувствительности и движений в кисти. Обследование пациента позволило установить нарушение нервной проводимости по смешанному нерву, обусловленное его разрушением без смещения фрагментов нервных волокон. Пролиферация каких клеток нервной ткани обеспечит регенерацию осевых цилиндров в смешанных нервах?

*** А) шванновских клеток**

В) астроцитов волокнистых

С) Нейронов

Д) Эпиндимоцитов

Е) астроцитов протоплазматических

13. К невропатологу обратился пациент пожилого возраста с жалобами на затруднение при движениях шеи, онемение и потерю чувствительности правой кисти. Обследование пациента позволило установить деформацию позвоночника в нижнем шейном и верхнем грудном отделах, обусловленное избыточным отложением солей кальция. Потеря чувствительности в области кисти у пациента обусловлена нарушением функции каких клеток?

*** А) псевдоуниполярных нейронов**

- В) нейронов передних рогов спинного мозга
- С) нейронов задних рогов спинного мозга
- Д) нейронов боковых рогов спинного мозга
- Е) пирамидных нейронов

14. Воздействие токсинов вируса на краниальный отдел нервной трубки эмбриона обусловило формирование у ребенка порока развития мышечной ткани. Развитие каких мышц у него было нарушено?

*** А) Мышц суживающих и расширяющих зрачок**

- В) Мышц предплечья
- С) Мышц бедра
- Д) Мышц стенки желудка
- Е) Миокарда

15. На электронной микрофотографии представлена клетка нейронального происхождения. Терминальная часть периферического отростка клетки имеет цилиндрическую форму и состоит из 1000 замкнутых мембранных дисков. Что это за клетка?

*** А) Палочковая зрительная клетка**

- В) Нейрон передних рогов спинного мозга
- С) Нейрон спинномозгового узла
- Д) Нейрон коры больших полушарий
- Е) Колбочковая зрительная клетка

16. На электронной микрофотографии представлена клетка нейронального происхождения, находящаяся в составе эпителия слизистой оболочки. Дистальная часть периферического отростка клетки имеет булабовидное утолщение, от которого отходят 10-12 ресничек. Что это за клетка?

*** А) обонятельные клетки**

- В) биполярный нейрон спинномозгового узла
- С) сенсорные эпителиоциты органа вкуса
- Д) палочковая зрительная клетка
- Е) колбочковая зрительная клетка

17. В гистопрепарате представлена ткань, содержащая клетки, лишенные отростков и имеющие каждая несколько десятков ядер, а одна из поверхностей клетки имеет многочисленные цитоплазматические выросты, через которые происходит секреция гидролитических ферментов. Какая ткань представлена в гистопрепарате?

*** А) Костная ткань**

- В) Хрящевая ткань
- С) Эпителиальная ткань
- Д) Нервная ткань
- Е) Мышечная ткань

18. При гетеротрансплантації органу виявлено відторгнення трансплантату. Які клітини крові забезпечують цей процес?

*** А) Т-лімфоцити - кілери.**

- В) Т-лімфоцити-хелпери
- С) Т-лімфоцит-супресор
- Д) Т-лімфоцит-О
- Е) Т-лімфоцити-пам'яті

19. Відомо, що при вживанні аспірину порушується функція тромбоцитів. Навіть при нормальній кількості їх вони не здатні адекватно приймати участь в гемостазі. Які зміни зі сторони тромбоцитів спостерігаються?

*** А) Порушення агрегації тромбоцитів**

- В) Зменшення кількості тромбоцитів, які утворюються заново.
- С) Зменшення кількості мітохондрій
- Д) Скорочення терміну життя тромбоцитів
- Е) Збільшення кількості старих і дефектних тромбоцитів

20. При ендоскопічному дослідженні шлунка виявлено пошкодження епітеліального покриву слизової оболонки. За рахунок яких glanduloцитів можлива репаративна його регенерація

*** А) Малодиференційованих шийкових мукоцитів.**

- В) Додаткових мукоцитів
- С) Головних екзокриноцитів
- Д) Парієтальних екзокриноцитів
- Е) Покривного залозистого епітелію

21. Після перенесеного хімічного опіку стравоходу наступило локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини приймають участь в утворенні рубців?

*** А) Зрілі спеціалізовані фібробласти**

- В) Юні малоспеціалізовані фібробласти
- С) Фіброцити
- Д) Міофібробласти
- Е) Фіброкласти

22. Після масивного опромінення в лабораторних умовах мишей, загинула значна частина кровотворних клітин. Але через деякий час відбулося швидке відновлення стовбурових клітин і всіх комітованих клітин-попередників. На рівні якого класу клітин диферону здійснюється гормональна регуляція гемопоетинами процесу гемопоезу?

*** А) Ш класу – уніпотентних клітин-попередників.**

В) II класу – поліпотентних, частково детермінованих клітин-попередників

С) I класу – поліпотентних стовбурових клітин крові

Д) V класу – дозріваючих клітин

Е) VI класу – зрілих клітин

23. У хворого взята кров для аналізу, її дані показують, що 30 % еритроцитів мають неправильну форму. Як називається цей стан?

*** А) Патологічний пойкилоцитоз**

В) Анізоцитоз

С) Фізіологічний пойкилоцитоз

Д) Макроцитоз

Е) Мікроцитоз

24. При введенні хворому білкового препарату збільшується кількість плазматичних клітин, які виробляють специфічні антитіла на даний антиген. За рахунок яких клітин крові відбувається збільшення кількості плазмоцитів?

*** А) В-лімфоцитів**

В) Т-кілерів

С) Т-супресорів

Д) Т-хелперів

Е) Клітин-пам'яті

25. В мазку периферійної крові видно велику клітину із слабобазофільною цитоплазмою і бобовидним ядром. Клітина є найбільшою серед видимих в полі зору. Яка це клітина?

*** А) Моноцит**

В) Макрофаг

С) Плазмоцит

Д) Середній лімфоцит

Е) Малий лімфоцит

26. В мазку периферійної крові серед лейкоцитів переважають округлі клітини з посегментованими ядрами. Дрібна зернистість в їх цитоплазмі фарбується як кислими, так і основними барвниками. Як називаються ці клітини?.

*** А) Сегментоядерні нейтрофіли**

В) Базофіли

С) Еозинофіли

Д) Юні нейтрофіли

Е) Моноцити

27. Які фактори зумовлюють дивергенцію розвитку органів статеві системи?

*** А) Статеві хромосоми та гормон інгібін.**

В) Статеві хромосоми.

С) Інгібін.

Д) Соматичні хромосоми.

Е) Тестостерон.

28. На гістологічному зрізі бачимо орган, який ззовні вкритий се-розною та білочною оболонками. Строму органа складає пухка сполучна тканина, в якій містяться клітини Лейдіга, паренхіма представлена канальцями, внутрішню поверхню канальців вистеляє сперматогенний епітелій. Що це за орган?

*** А) Сім'яник.**

В) Придаток сім'яника.

С) Простата.

Д) Молочна залоза.

Е) Яєчник.

29. У здорової 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.

30. В гістопрепараті представлений м'язово-залозистий орган, який має дольчасту будову. В дольках розташовані окремі залози, вивідні протоки яких відкриваються в великий канал, розташований в центрі органу, стінка цього каналу вистелена перехідним епітелієм. Строму органу складають сполучна та м'язова тканини, гладкі міоцити розташовані навколо залозок повздовжніми та циркулярними шарами, скорочення їх сприяє виведенню секрета залозок. Що це за орган?

*** А) Простата.**

- В) Сім'яник.
- С) Сім'яний пухірець.
- Д) Придаток сім'яника.
- Е) Молочна залоза.

31. На гістологічному препараті нирки бачимо високі клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця між приносячими та виносячими артеріями. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини відчувують зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніну юкстагломерулярними клітинами. Які це клітини?

*** А) Клітини щільної плями.**

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

32. На другому місяці ембріогенезу відбувається закладка кінцевої нирки (metanephros). З яких джерел вона утворюється?

*** А) Мезанефральної протоки, нефрогенної тканини.**

- В) Сегментних ніжок, нефрогенної тканини.
- С) Нефрогенної тканини.
- Д) Мезонефральної протоки.
- Е) Сегментних ніжок.

33. Під час клінічного обстеження у 35-річної жінки із захворюванням нирок в сечі виявлені клітини крові, фібриноген, що вірогідно пов'язано з порушенням ниркового фільтру. З яких структур складається цей фільтр?

- * А) Ендотелій капілярів клубочка, подоцити, гломерулярна базальна мембрана.**
- В) Гломерулярна базальна мембрана.
- С) Ендотелій капілярів, базальна мембрана
- Д) Подоцити, базальна мембрана.
- Е) Ендотелій, подоцити.

34. При електронній мікроскопії нирки виявлені канальці, які вистелені кубічним епітелієм. В епітелії розрізняють світлі та темні клітини. В світлих клітинах мало органел. Цитоплазма утворює складки. Ці клітини забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров. Темні клітини за будовою і функцією нагадують парієтальні клітини шлунку. Які канальці представлені на електроннограмі?

- * А) Збірні ниркові трубочки.**
- В) Проксимальні канальці.
- С) Дистальні канальці.
- Д) Висхідні канальці петлі Генле.
- Е) Нисхідні канальці петлі Генле.

35. В гістологічному препараті представлений поперечний зріз стінки порожнистого органу, слизова оболонка якого вкрита багатошаровим плоским незроговілим епітелієм. Який це орган ?

- * А) Стравохід.**
- В) 12-пала кишка.
- С) Товста кишка.
- Д) Матка.
- Е) Апендикс.

36. У хворого внаслідок неконтрольованого прийому нестероїдних протизапальних препаратів виник виразковий дефект стінки шлунку. З ураженням яких клітин це пов'язано ?

*** А) Залозистих.**

В) Келихоподібних.

С) Головних.

Д) Паріетальних.

Е) Клітин Ерліха.

37. Після повної резекції шлунку у хворого розвивається злоякісна анемія. Відсутність яких клітин викликає дану патологію?

*** А) Паріетальних.**

В) Головних.

С) Шийкових мукоцитів.

Д) Ендокриноцитів.

Е) Келихоподібних.

38. На гістологічному препараті підслизова основа кишки заповнена кінцевими секреторними відділами білкових залоз. Який відділ кишки представлений на препараті ?

*** А) 12-пала кишка.**

В) Товста кишка.

С) Голодна кишка.

Д) Клубова кишка.

Е) Апендикс.

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

*** А) Вісцеральної спланхноплеври**

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

40. На гістологічному препараті стінки тонкої кишки на дні крипт знайдено розташовані групами клітини, в апікальній частині яких містяться великі ацидофільні секреторні гранули; цитоплазма забарвлена базофільно. Які це клітини?

*** А) Клітини Панета.**

- В) Клітини без облямівки.
- С) Ендокринні клітини.
- Д) Келихоподібні клітини.
- Е) Стовпчасті з облямівкою.

41. В гістологічному препараті паренхіма органа представлена час-точками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капі-ляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який ана-томічний орган має дану морфологічну будову?

*** А) Печінка.**

- В) Підшлункова залоза.
- С) Тимус.
- Д) Селезінка.
- Е) Лімфатичний вузол.

42. З якого ембріонального зачатку розвивається селезінка ?

*** А) З мезенхіми дорсальної брижі.**

В) З ектодерми.

С) З ентодерми.

Д) З нефротому.

Е) З мезодерми.

43. В гістологічному препараті знаходяться острівці синьо-фіоле-тового кольору. Тканина фолікула розміщена навколо центральної артерії, яка лежить ексцентрично. Якому органу відповідає цей препарат ?

*** А) Селезінці.**

В) Печінці.

С) Підшлунковій залозі.

Д) Тимусу.

Е) Лімфатичному вузлу.

44. В якому кровотворному органі відбувається антигеннезалежна проліферація Т-лімфоцитів?

*** А) Тимусі.**

В) Червоному кістковому мозку.

С) Жовтому кістковому мозку.

Д) Лімфатичному вузлі.

Е) Селезінці.

45. 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.

46. Стінки судин мають досить значні морфологічні розбіжності. Чим румовлена поява специфічних особливостей будови різних судин?

*** А) Гемодинамічними умовами.**

В) Впливом органів ендокринної системи.

С) Регуляцією з боку центральної нервової системи.

Д) Індуктивним впливом нейронів вегетативних гангліїв.

Е) Високим вмістом катехоламінів у крові.

47. Перші кровоносні судини з'являються у:

*** А) Стінці жовточного мішка.**

В) Печінці.

С) Шкірі.

Д) М'язах.

Е) Стінці алантоїса.

48. З якого джерела розвиваються складові елементи стінки судин?

*** А) Мезенхіми.**

В) Мезодерми.

С) Ектодерми.

Д) Нервової трубки.

Е) Ентодерми.

49. Артерії великого калібру під час систоли розтягуються і повертаються 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.

50. В яких судинах спостерігається найбільша загальна поверхня, що створює оптимальні умови для двостороннього обміну речовин між тканинами і кров'ю?

*** А) Капілярах.**

В) Артеріях.

С) Венах.

Д) Артеріолах.

Е) Венулах.

51. Внутрішню оболонку судини (інтиму) зсередини вистеляє епі-телій. Назвіть його.

*** А) Ендотелій.**

В) Мезотелій.

С) Епідерміс.

Д) Перехідний епітелій.

Е) Багаторядний епітелій.

52. В яких із перерахованих компонентів клітини формуються лі-зосоми?

*** А) В комплексі Гольджі.**

В) В ядрі.

С) В рибосомах.

Д) В мітохондріях.

Е) В клітинному центрі.

53. Мікротрубочки містять білок:

*** А) Тубулін.**

В) Десмін.

С) Динеїн.

Д) Кальмодулін.

Е) Віментін.

54. На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих міхурців, внутрішня поверхня яких вистелена одно-шаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секре-торними клітинами. Які це структури?

*** А) Альвеоли.**

В) Бронхіоли.

С) Ацинуси.

Д) Альвеолярні ходи.

Е) Термінальні бронхи.

55. В епітелії повітроносних шляхів є клітини з куполоподібною апі-кальною частиною, на поверхні якої розміщуються мікроворсинки. В клітині виявляється добре розвинений синтетичний апарат, а в апікальній частині - секреторні гранули. Назвіть цю клітину.

*** А) Клітина Клара.**

В) Келихоподібна.

С) Ендокринна.

Д) Клітина без облямівки.

Е) Камбіальна

56. Якому відділу повітряноносних шляхів відповідає дана характеристика: епітелій війчастий двохрядний поступово переходить в однорядний, хрящові островці та залози відсутні, добре розвинена м'язова пластинка ?

*** А) Малі бронхи.**

В) Середні бронхи.

С) Крупні бронхи.

Д) Термінальні бронхіоли.

Е) Трахея.

57. У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Недостатність якого компонента лежить в основі цієї патології?

*** А) Сурфактанта ациноса.**

В) Термінальної бронхіоли.

С) Середнього бронха.

Д) Крупного бронха.

Е) Клітини Клара.

58. Долоні і підшви покриває товста шкіра, а решта ділянок тіла вкрита тонкою шкірою. Який шар відсутній в тонкій шкірі?

*** А) Блискучий.**

В) Базальний.

С) Остистий.

Д) Зернистий.

Е) Роговий.

59. Кінцеві відділи апокринових потових залоз містять міоепі-теліальні клітини. Яка функція цих клітин?

*** А) Скоротлива.**

В) Секреторна.

С) Захисна.

Д) Регенераторна.

Е) Підтримуюча.

60. Остеоцити підтримують баланс кальцію в організмі людини, формуючи єдину функціональну систему в кістці. Які контакти між відростками клітин забезпечують виконання їх функцій ?

*** А) Нексуси.**

В) Десмосоми.

С) Вставні диски.

Д) Щільні контакти.

Е) Синапси.

61. 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.

62. Клітини хрящів характеризуються різним індексом Гертвіга, що визначає їх спеціалізацію. Які клітини вважають джерелом репродукції ізогенних груп?

*** А) Хондроцити I типу.**

- В) Хондробласти.
- С) Прехондробласти.
- Д) Хондроцити II типу.
- Е) Хондроцити III типу.

63. В хрящах трахеї не відбувається обвапнування матриксу. З відсутністю якої речовини це пов'язано?

*** А) Колагена X типу.**

- В) Гіалуронової кислоти.
- С) Протеогліканів.
- Д) Хондронектину.
- Е) Колагену VI типу.

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

*** А) Аденогіпофіз.**

В) Нейрогіпофіз.

С) Медіальна еміненція.

Д) Гіпофізарна ніжка.

Е) Передній гіпоталамус.

65. Білок, що є основним компонентом тонких міофіламентів м'язових клітин, називаються:

*** А) актин**

В) тубулін

С) динеїн

Д) десмін

Е) кератин

66. Паренхіма аденогіпофіза представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з великими гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?

*** А) Гонадотропоцити.**

В) Соматотропоцити.

С) Тіротропоцити.

Д) Мамотропоцити.

Е) Кортикотропоцити.

67. 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.

68. В гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, повер-хневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?

*** А) Наднирнику.**

В) Лімфатичному вузлу.

С) Селезінці.

Д) Щитовидній залозі.

Е) Яєчнику.

69. В результате тромбоза левой венечной артерии произошла гибель группы сократительных кардиомиоцитов (инфаркт миокарда). За счет каких механизмов будет преимущественно происходить регенерация в зоне повреждения?

*** А) Пролиферация и секреторная активность фибробластов**

В) Пролиферация сохранившихся кардиомиоцитов

С) Пролиферация миосимпласта

Д) Пролиферация и секреторная активность миосателлитоцитов

Е) Пролиферация гладких миоцитов

70. В гистопрепарате представлен орган, строю которого составляют ретикулярные клетки и ретикулярные волокна, адипоциты, макрофаги, остеогенные клетки. Какой орган представлен в препарате?

*** А) Красный костный мозг**

В) Селезенка

С) Тимус

Д) Лимфатический узел

Е) Миндалины

71. На электронной микрофотографии видна клетка отростчатой формы, содержащая в глубоких инвагинациях плазмолеммы 10 дифференцирующихся лимфоцитов. Для какого органа характерна такая ультраструктура?

*** А) Тимус**

В) Красный костный мозг

С) Селезенка

Д) Миндалины

Е) Печень

72. У больной произведена операция кесарева сечения, при этом была разрезана на значительном протяжении стенка матки и извлечен плод. Каким механизмом произойдет заживление в области ушистого миометрия?

*** А) Формирование соединительнотканного рубца**

В) Новообразование гладкой мышечной ткани

С) Формирование поперечно-полосатых мышечных волокон

Д) Пролиферация миосателлитов

Е) Гипертрофия гладких миоцитов

73. В препарате представлен орган, строю которого составляет ретикулярная ткань, а эритроциты и тромбоциты располагаются не только в кровеносных сосудах, но и лежат в строю вне сосудов. какой орган представлен на препарате?

*** А) Селезенка**

- В) Лимфатический узел
- С) Миндалины
- Д) Тимус
- Е) Красный костный мозг

74. В гистопрепарате представлен орган, в котором лимфоциты образуют три вида скоплений (снаружи внутрь): лимфатические узелки, диффузная лимфоидная ткань, тяжи. Какой орган представлен?

*** А) Лимфатический узел**

- В) Селезенка
- С) Тимус
- Д) Миндалины
- Е) Красный костный мозг

75. На электронной микрофотографии представлена клетка макрофагической природы, вдоль отростков которой располагаются эритроциты на разных стадиях дифференцировки. Клетка какого органа представлена?

*** А) Красный костный мозг**

- В) Тимус
- С) Селезенка
- Д) Миндалины
- Е) Лимфатический узел

76. На микропрепарате представлен орган, строю которого составляют эпителиоциты отростчатой формы, образующие трехмерную сеть. Какой орган представлен?

*** А) Тимус**

- В) Красный костный мозг
- С) Селезенка
- Д) Миндалины
- Е) Лимфатический узел

77. После получения легкой травмы кожи царапина у ребенка исчезла через 10 суток. Камбиальные элементы какого слоя эпидермиса обеспечили его репаративную регенерацию?

*** А) Базальный слой**

- В) Шиповатый слой
- С) Зернистый слой
- Д) Роговой слой
- Е) Блестящий слой

78. У эксперименті вибірково стимулювали одну з популяцій клітин крові. В результаті цього значно підвищилась проникливість судин, що виявилось у формі набряку та сповільнення процесу згортання крові. Які клітини крові підлягли стимуляції?

*** А) Базофіли**

- В) Еритроцити
- С) Тромбоцити
- Д) Еозинофіли
- Е) Лімфоцити

79. У експерименті помітили міткою В-лімфоцити крові. Тварині введено під шкіру чужорідний білок. В яких клітинах поза кровоносними судинами буде виявлятися мітка?

*** А) У плазмоцитах**

В) У Т-лімфоцитах

С) У макрофагах

Д) У тканинних базофілах

Е) У фібробластах

80. У хворой на аденому гіпофіза (новоутворення в передній частці гіпофіза) спостерігається порушення оваріально-менструального циклу в зв'язку зі збільшенням тривалості фази великого росту фолікулів. Яка тривалість періоду великого росту овогинезу в нормі?

*** А) 12-14 днів**

В) Декілька десятків років (від 10-13 до 40-50) після народження

С) Після народження і до наступу статевої зрілості

Д) З 3 місяця пренатального розвитку і до народження

Е) 28 днів

81. При механічній травмі калитки у хворого виявлено порушення епітеліального вистелення сітки сім'яника. Який епітелій зазнав ушкодження?

*** А) Одношаровий кубічний**

В) Миготливий

С) Одношаровий призматичний

Д) Дворядний

Е) Перехідний

82. 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

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

*** А) Актинові міофіламенти**

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

84. Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зниження утворення молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?

*** А) Пролактину**

- В) Адренокортикотропного гормону
- С) Соматостатину
- Д) Інсуліну
- Е) Глюкагону

85. Відомо, що альдостерон регулює вміст натрію в організмі. Визначте, які клітини наднирників виробляють цей гормон?

*** А) Клітини клубочкової зони**

- В) Епінефроцити
- С) Клітини сітчастої зони
- Д) Клітини пучкової зони
- Е) Нореінефроцити

86. У чоловіка 53 років діагностована злоякісна епітеліальна пухлина перикарду. Який епітелій є джерелом розвитку пухлини?

*** А) Одношаровий плоский**

- В) Одношаровий багаторядний війчастий
- С) Перехідний
- Д) Багатошаровий зроговілий
- Е) Багатошаровий незроговілий

87. В гистологическом препарате биоптата эпидермиса кожи здорового взрослого человека в базальном слое видны делящиеся клетки. Какой процесс обеспечивают данные клетки?

*** А) Физиологическую регенерацию.**

- В) Дифференцировку.
- С) Адаптацию.
- Д) Репаративную регенерацию.
- Е) Апоптоз

88. При заживлении раны в области дефекта тканей развивается соединительнотканый рубец. Какие клетки обеспечивают данный процесс.

*** А) Фибробласты.**

- В) Макрофаги.
- С) Фиброциты
- Д) Тучные клетки
- Е) Меланоциты

89. При гистологическом исследовании в области шейки собственной железы желудка обнаруживаются мелкие клетки, имеющие высокое ядерно-цитоплазматическое отношение и базофильную цитоплазму. Укажите функцию данных клеток.

*** А) Регенерация покровного и железистого эпителия.**

- В) Защитная.
- С) Эндокринная.
- Д) Секреция ионов хлора.
- Е) Секреция пепсиногена.

90. В гистологическом препарате трахеи в составе многорядного мерцательного эпителия видны невысокие клетки овальной или треугольной формы. Своей вершиной они не достигают апикальной поверхности эпителия, в части клеток видны фигуры митоза. Какую функцию выполняют данные клетки.

*** А) Являются источником регенерации.**

- В) Входят в состав муко-цилиарного комплекса.
- С) Секретируют слизь.
- Д) Секретируют сурфактант.
- Е) Продуцируют биологически активные вещества.

91. В пунктате миелоидной ткани ребенка 6 лет обнаруживаются клетки, в которых в процессе дифференцировки происходит пикноз и удаление ядра. Назовите вид гемопоэза, для которого характерны данные морфологические изменения.

*** А) Эритроцитопоз.**

В) Тромбоцитопоз.

С) Гранулоцитопоз

Д) Лимфоцитопоз

Е) Моноцитопоз

92. При гистологическом исследовании биоптата красного костного мозга обнаружены клетки гранулоцитарного ряда. Укажите, какие изменения происходит с ядром при дифференцировке этих клеток.

*** А) Изменение формы с округлой на сегментированную.**

В) Полиплоидизация.

С) Пикноз

Д) Энуклеация.

Е) Увеличение размеров.

93. На электронной микрофотографии красного костного мозга определяется мегакариоцит, периферическая часть цитоплазмы которого пронизана демаркационными каналами. Какую роль играют данные структуры?

*** А) Отделение тромбоцитов.**

В) Увеличение площади поверхности клеток.

С) Увеличение количества ионных каналов.

Д) Деление клетки

Е) Разрушение клетки

94. У ребенка с нарушенной иммунной реактивностью проведено изучение антигеннезависимой пролиферации и дифференцировки Т-лимфоцитов.

Пунктат какого органа был взят для исследования?

*** А) Тимуса.**

В) Селезенки.

С) Лимфатического узла.

Д) Красного костного мозга.

Е) Небной миндалины.

95. У больного при обследовании в клинике обнаружено резкое снижение показателей гемоглобина. Какая функция крови при этом нарушается?

*** А) Дыхательная.**

В) Транспортная.

С) Гомеостатическая.

Д) Защитная.

Е) Трофическая.

96. Больному в клинике перелита лейкоцитарная масса. Какие лейкоциты обеспечат расширение просвета артериол и увеличат количество функционирующих капилляров?

*** А) Базофилы.**

В) Эозинофилы.

С) Нейтрофилы.

Д) Лимфоциты.

Е) Моноциты

97. Ведучу роль у формуванні судинної фази запалення відіграє гістамін. Яка клітина пухкої сполучної тканини виробляє гістамін?

*** А) тканинний базофіл**

В) фібробласт

С) плазмоцит

Д) фіброцит

Е) макрофаг

98. При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений колір, при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З якими структурами сітківки це пов'язано?

*** А) колбочкові нейрони**

В) паличкові нейрони

С) біполярні нейрони

Д) амакринні нейрони

Е) горизонтальні нейрони

99. Який кровотворний орган із перерахованих має строму, утворену епітеліальною тканиною?

*** А) тимус**

В) червоний кістковий мозок

С) лімфатичний вузол

Д) селезінка

Е) мигдалик

100. У хворого на анемію у аналізі крові виявлена нормальна кількість еритроцитів, але з низьким вмістом гемоглобіну. Функція якого кровотворного органу порушена?

*** А) червоний кістковий мозок**

В) селезінка

С) тимус

Д) лімфатичний вузол

Е) мигдалик

101. У хворого розвинулася алергічна реакція у вигляді кропивниці (під епідермісом утворилися пухирі внаслідок виходу плазми у пухку сполучну тканину). Яка речовина тучної клітини викликає підвищення проникливості стінки кровоносних судин?

*** А) гістамин**

В) гепарин

С) гіалуронова кислота

Д) хондроїтин-сульфат типу А

Е) хондроїтин-сульфат типу С

102. При загоюванні рани на ушкодженій ділянці глибоких шарів шкіри з'являється грануляційна тканина. Які клітини виявляються після поранення та утворюють грануляційну тканину?

*** А) Міофібробласти**

В) фіброцити

С) плазмоцити

Д) макрофаги

Е) фіброкласти

103. У хворого на гостру пневмонію в аналізі крові відзначається збільшення числа клітин , які мають бобовидне та паличковидне ядро, мілкі гранули, частина з яких фарбується базофільно, інша оксифільно. Як називається цей стан лейкоцитарної формули?

*** А) зсування лейкоцитарної формули ліворуч**

В) зсування лейкоцитарної формули праворуч

С) нейтроцитопенія

Д) нейтрофіліоз

Е) лімфоцитоз

104. Після поранення кінцівки у жінки виникла кровотеча, яка супроводжується повільним зсіданням крові (при нормальній кількості тромбоцитів у аналізі крові). Яка речовина пухкої сполучної тканини перешкоджає процесу зсідання крові? Якою клітиною вона виробляється?

*** А) гепарин, тканинний базофіл**

В) гепарин, макрофаг

С) гістамин, тканинний базофіл

Д) гепарин, плазмоцит

Е) гепарин, фібробласт

105. При обстеженні часто хворіючої дитини була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які із перерахованих клітин імунної системи виробляють імуноглобуліни?

*** А) плазматичні клітини**

В) макрофаги

С) плазмобласти

Д) Т-хелпери

Е) Т-супресори

106. Під час оперативного втручання у хворого видалена частина тонкої кишки. За рахунок яких елементів можлива регенерація м'язової оболонки?

*** А) гладких міоцитів**

- В) адипоцитів
- С) міосателітоцитів
- Д) фіброцитів
- Е) міосимпластів

107. Хімічний фактор подіяв на плазматичну мембрану. В результаті клітина змінила свою форму. Який шар плазмолемі взяв у цьому участь?

*** А) Кортикальний.**

- В) Глікокалікс.
- С) Біліпідний.
- Д) Гідрофільний.
- Е) Гідрофобний.

108. В експерименті на зародку жаби зруйновано зовнішній зародковий листок - ектодерму. Які морфологічні структури не будуть в подальшому розвиватись у даного зародка ?

*** А) Епідерміс.**

- В) Соміти.
- С) Нефротом.
- Д) Спланхнотом.
- Е) Кісткова тканина

109. У мазку крові хворого після перенесеного грипу виявлено 16% округлих клітин розмірами 4.5 ...7 мкм, які мають велике кулясте ядро, базофільно забарвлену цитоплазму у вигляді вузької облямівки навколо ядра. Який стан крові вони характеризують?

*** А) Лімфоцитопенію.**

- В) Моноцитоз.
- С) Нейтрофіліоз.
- Д) Лімфоцитоз.
- Е) Моноцитопенію

110. На мікропрепараті тонкої кишки у власній пластинці слизової оболонки виявили скупчення клітин кулястої форми з великими базофільними ядрами, які оточені вузьким ободком цитоплазми. У більшості таких скупчень центральна частина світла і містить менше клітин, ніж периферійна. До якої морфологічної структури належать такі скупчення ?

*** А) Лімфатичний вузлик.**

- В) Нервовий вузлик.
- С) Жирові клітини.
- Д) Кровоносні судини.
- Е) Лімфатичні судини.

111. В умовному експерименті у тварини змодельовали важку опікову травм. Якою може бути відповідь тимуса на тяжке пошкодження ?

*** А) Акцидентальна інволюція.**

- В) Вікова інволюція.
- С) Тиміко-лімфатичний статус.
- Д) Розростання лімфоїдної тканини.
- Е) Зростання загрози пухлин.

112. На мікропрепараті, зробленому з невідомого органа, який має бобоподібну форму, спостерігається кіркова та мозкова речовина. Кіркова речовина представлена окремими кулястими вузликами діаметром 0,5 ...1 мм, а мозкова - мозковими тяжами. З якого органа зроблено гістологічний зріз ?

*** А) Лімфатичний вузол.**

- В) Нирка.
- С) Тимус.
- Д) Наднирник.
- Е) Селезінка.

113. На мікропрепараті, зробленому з невідомого органа, який має бобоподібну форму, спостерігається кіркова та мозкова речовина. Кіркова речовина представлена окремими кулястими вузликами 0,1 ...0,25 мм і тонкими трубочками, а мозкова - трубочками. З якого органа зроблено гістологічний зріз ?

*** А) Нирка.**

- В) Лімфатичний вузол.
- С) Тимус.
- Д) Наднирник.
- Е) Селезінка.

114. Зроблено гістологічний зріз через лімфатичний вузол. На мікропрепараті спостерігається розширення паракортикальної зони за рахунок зростання кількості кулястих клітин з базофільними ядрами і помірно розвиненими органелами. Проліферація якого виду клітин при цьому спостерігається ?

*** А) Т-лімфоцитів.**

- В) В-лімфоцитів.
- С) Плазмоцитів.
- Д) Макрофагів.
- Е) Ретикулоцитів.

115. На мікропрепараті, зробленому з невідомого органа, виявлено кулясті утворення діаметром 0,3-0,5 мм, які складаються з клітин округлої форми з великими ядрами і вузьким ободком цитоплазми. Всередині цих утворень бачимо артерію. Який орган для дослідження взяли ?

*** А) Селезінка.**

- В) Нирка.
- С) Тимус.
- Д) Лімфатичний вузлик.
- Е) Лімфатичний вузол.

116. На мікропрепараті, зробленому з селезінки, виявляється біла і червона пульпа. Спеціальними методами дослідження виявили подовгасті скупчення Т- і В-лімфоцитів, які у вигляді муфт охоплюють артерії. До якої структури селезінки за умов норми належать ці скупчення?

*** А) Періартеріальна лімфатична піхва**

- В) Трабекулярна артерія.
- С) Пульпарний тяж.
- Д) Судинний синус.
- Е) Лімфатичний вузлик.

117. При судово-медичному дослідженні виникла необхідність встановити вік померлого. Відомо, що у нього не було захворювань крові. Маса його селезінки становила 80 г. На мікропрепараті спостерігалось розростання сполучнотканинної строми органа, зниження вмісту макрофагів, поява мегакаріоцитів і збільшення вмісту гранулоцитів і тканинних базофілів. Якого віку була ця людина ?

*** А) Понад 60 років.**

- В) 40-50 років
- С) 30-40 років
- Д) 20-30 років.
- Е) 17-20 років.

118. При судово-медичному дослідженні виникла необхідність підтвердити вік плода за станом селезінки. На мікропрепараті, зробленому з селезінки виявлено фолікули з реактивними центрами на фоні слабо розвиненої червоної пульпи. Який вік плода у місяцях?

*** А) 6 місяців.**

В) 4 місяці.

С) 5 місяців.

Д) 7 місяців.

Е) 8 місяців.

119. Хворий протягом довгого часу приймав аспірин. Яку дію він має на тромбоцити?

*** А) Понижує агрегацію тромбоцитів**

В) Вкорочує термін життя тромбоцитів

С) Знижує кількість тромбоцитів

Д) Продовжує час кровотечі

Е) Стимулює агрегацію тромбоцитів

120. При повторному попаданні антигена в організм виділяються антитіла. З функцією яких імунокомпетентних клітин пов'язане це явище?

*** А) Т - лімфоцитами пам'яті**

В) Т - кіллерами

С) Т - супресорами

Д) В - лімфоцитами

Е) Дендритними клітинами

121. 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

122. Селезінка не являється життєвонеобхідним органом, але її розрив при травмі може викликати смерть людини. Це пов'язано з її функцією:

*** А) Депо крові**

- В) Депо заліза
- С) Елімінація еритроцитів і тромбоцитів
- Д) Утворення В-лімфоцитів
- Е) Синтез спленіну

123. Назвати, який зв'язок білка та структури цитоскелету характерний для хемомеханічної взаємодії у війках?

*** А) динеїн, мікротрубочки**

- В) міозин, мікротрубочки
- С) актин, мікрофіламенти
- Д) тубулін, проміжні філаменти
- Е) кінезин, проміжні філаменти

124. У хворого позитивна реакція на ВІЛ-інфекцію, є скарги на часто виникаючі запальні процеси, надмірну втомлюваність. Які клітини імунної системи найбільш суттєво вражаються патологічним процесом?

*** А) плазматичні клітини**

- В) Т-хелпери
- С) Т-кіллери
- Д) макрофаги
- Е) нейтрофільні гранулоцити

125. У розвитку клінічних проявів алергії провідну роль відіграє гістамін. Якими клітинами він виробляється?

*** А) тучними клітинами**

- В) Т- лімфоцитами
- С) макрофагами
- Д) В- лімфоцитами
- Е) плазмоцитами

126. Після проходження вікової інволюції тимусу Т-лімфоцити зберігаються:

*** А) в тимусзалежних зонах периферійних органів кровотворення та імуногенезу**

- В) в жировому тілі, що уворюється на місці тимусу
- С) в червоному кістковому мозку
- Д) в щитовидній залозі
- Е) в піднебінних мигдаликах

127. Гормон, що синтезується у жовтому тілі яєчника під час лютеїнової фази менструального циклу, називається:

*** А) прогестерон**

- В) лютеїнізуючий гормон
- С) естрогени
- Д) фолікулостимулюючий гормон
- Е) хоріальний гонадотропін

128. У реанімаційному відділенні проводилася інтенсивна терапія хворому з інфарктом міокарда. Прогноз що до подальшої функції міокарду несприятливий. З чим це може бути пов'язане?

*** А) З порушенням будови гладких міоцитів міокарду**

- В) З порушенням будови скоротливих міоцитів
- С) З порушенням будови міофібробластів сполучної тканини міокарду
- Д) З порушенням міосимпластичних структур міокарду
- Е) Із змінами будови сполучної тканини міокарду

129. Після тривалого запалення слизової оболонки носової порожнини у хворого спостерігаються зміни з боку епітелію. Який епітелій зазнав змін?

*** А) Одношаровий багаторядний**

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

130. До лікаря звернувся хворий із скаргами на біль в грудній порожнині при диханні. Після обстеження були виявлені зміни з боку епітелію плеври. Який епітелій зазнав змін?

*** А) Одношаровий плоский**

В) Одношаровий кубічний

С) Одношаровий циліндричний каймистий

Д) Одношаровий циліндричний залозистий

Е) Одношаровий циліндричний війчастий

131. Під час тренування у спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. З порушенням цілісності якої тканини пов'язаний цей стан?

*** А) Щільної оформленої волокнистої тканини**

В) Щільної неоформленої волокнистої тканини

С) Пухкої волокнистої сполучної тканини

Д) Ретикулярної тканини

Е) Хрящової тканини

132. З віком шкіра людини зазнає змін, що можуть проявлятися зменшенням її пружності. Які елементи сполучної тканини забезпечують її високу пружність?

*** А) Еластичні волокна**

В) Основна речовина

С) Колагенові волокна

Д) Клітини

Е) Ретикулярні волокна

133. Професійним захворюванням хірургів та стоматологів вважається варікозне розширення вен нижніх кінцівок. Чим можуть бути обумовлені зміни в будові стінки вен в такому випадку?

*** А) Слабким розвитком еластичних волокон**

- В) Слабким розвитком посмугованої м'язової тканини
- С) Слабким розвитком колагенових волокон
- Д) Слабким розвитком гладкої м'язової тканини
- Е) Слабким розвитком ретикулярних волокон

134. Внаслідок великої кровотечі у пацієнта встановлено зменшення кількості еритроцитів в одному літрі крові. Через невеликий проміжок часу цей показник нормалізувався. За рахунок яких додаткових джерел гемоцитопоезу відбулося відновлення їх кількості?

*** А) Вогнищ гемопоезу жовтого кісткового мозку діяфізів трубчастих кісток**

- В) Червоного кісткового мозку діяфізів трубчастих кісток
- С) Червоного кісткового мозку плоских кісток
- Д) Вогнищ гемопоезу жовтого кісткового мозку епіфізів трубчастих кісток
- Е) Червоного кісткового мозку епіфізів трубчастих кісток

135. Хворий, 55 років, наглядається у ендокринолога з приводу порушення ендокринної функції підшлункової залози, що проявляється зменшенням кількості гормону глюкагону в крові.. Функція яких клітин цієї залози порушена в цьому випадку?

*** А) А-клітини острівців Лангерганса**

- В) В-клітини острівців Лангерганса
- С) Д-клітини острівців Лангерганса
- Д) Д1-клітини острівців Лангерганса
- Е) PP-клітини острівців Лангенганса

136. У ендокринолога наглядається хворий, 40 років, у якого спостерігається недостатність функції кіркової речовини надниркових залоз, що проявляється зменшенням кількості гормону альдостерону в крові. Які клітини кори надниркових залоз зменшили синтез альдостерону?

*** А) Клітини клубочкової зони**

- В) Клітини пучкової зони
- С) Клітини сітчастої зони
- Д) Клітини суданофобної зони
- Е) Клітини Х-зони

137. У дитини 5 років підвищена температура, виявлені ознаки запалення слизової оболонки глотки. При пальпації відчувається збільшення розмірів шийних лімфатичних вузлів. Розмноженням яких елементів лімфатичних вузлів обумовлене збільшення їх розмірів?

*** А) Лімфобластів**

- В) Т-лімфоцитів
- С) В-лімфоцитів
- Д) Ретикулярних клітин
- Е) Макрофагів