

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

- A. *Остеокластов.
- B. Остеобластов.
- C. Макрофагов.
- D. Тканевых базофилов.
- E. Остеоцитов.

2. В гистопрепарате представлена ткань, содержащая клетки, лишенные отростков и имеющие каждая несколько десятков ядер, а одна из поверхностей клетки имеет гофрированную зону, через которую происходит секреция гидролитических ферментов. Какая ткань представлена в гистопрепарате?

- A. *Костная ткань.
- B. Хрящевая ткань.
- C. Эпителиальная ткань.
- D. Нервная ткань.
- E. Мышечная ткань.

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

- A. *Зрілі спеціалізовані фібробласти.
- B. Юні малоспеціалізовані фібробласти.
- C. Фіброцити.
- D. Міофібробласти.
- E. Фіброкласти.

4. Відомо, що в периферичній крові людини можуть з'являтися мегалоцити. Коли в нормі є ці клітини в крові?

- A. *В ембріональному періоді.
- B. У віці до 1 року.
- C. У віці від 1 до 30 років.
- D. У старому віці.
- E. Під час вагітності.

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

- A. *Патологічний пойкилоцитоз.
- B. Анізоцитоз.
- C. Фізіологічний пойкилоцитоз.
- D. Макроцитоз.
- E. Мікроцитоз.

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

- A. *Моноцит.
- B. Макрофаг.
- C. Плазмоцит.
- D. Середній лімфоцит.
- E. Малий лімфоцит.

7. 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?

- A. *Сегментоядерні нейтрофіли.
- B. Базофіли.
- C. Еозинофіли.

D. Юні нейтрофіли.

E. Моноцити.

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

A. *Скелетної поперечно-посмугової м'язової тканини.

B. Гладкої м'язової тканини.

C. Серцевої м'язової тканини.

D. Пухкої сполучної тканини.

E. Ретикулярної тканини.

9. На гістологічному препараті хрящової тканини виявляються ізогенні групи клітин. Які клітини є початковими в утворенні цих груп?

A. *Хондроцити I типу.

B. Хондробласти.

C. Прехондробласти.

D. Хондроцити II типу.

E. Хондроцити III типу.

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

A. *Тучними клітинами.

B. Т-лімфоцитами.

C. Макрофагами.

D. В-лімфоцитами.

E. Плазмоцитами.

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

A. *Базофіли.

B. Еритроцити.

C. Тромбоцити.

D. Еозинофіли.

E. Лімфоцити.

12. У експерименті помітили міткою В-лімфоцити крові. Тварині введено під шкіру чужорідний білок. Які клітини у сполучній тканині будуть містити цю мітку?

A. * Плазмоцити.

B. Т-лімфоцити.

C. Макрофаги.

D. Тканинні базофіли.

E. Фібробласти.

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

A. *Актинові міофіламенти.

B. Тонкофібрили.

C. Т - системи.

D. Саркоплазматична сітка.

E. Міозинові міофіламенти.

14. При заживленні рани в області дефекта тканин розвивається соединительнотканний рубець. Какие клетки обеспечивают данный процесс?

A. *Фибробласты.

B. Макрофаги.

- C. Фиброциты.
- D. Тучные клетки.
- E. Меланоциты.

15. 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.

- A. *Эритроцитопоз.
- B. Тромбоцитопоз.
- C. Гранулоцитопоз.
- D. Лимфоцитопоз.
- E. Моноцитопоз.

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

- A. *Сегментация.
- B. Полиплоидизация.
- C. Пикноз.
- D. Энуклеация.
- E. Увеличение размеров.

17. На электронной микрофотографии красного костного мозга определяется мегакариоцит, в периферической части цитоплазмы которого выявляются демаркационные каналы. Какую роль играют данные структуры?

- A. *Образование тромбоцитов.
- B. Увеличение площади поверхности клеток.
- C. Увеличение количества ионных каналов.
- D. Деление клетки.
- E. Разрушение клетки.

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

- A. *Дыхательная.
- B. Гуморальная.
- C. Гомеостатическая.
- D. Защитная.
- E. Трофическая.

19. У мазку крові хворого після перенесеного грипу виявлено 10% 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?

- A. *Лімфоцитопенію.
- B. Тромбопенію.
- C. Лейкопенію.
- D. Лімфоцитоз.
- E. Моноцитопенію.

20. Під час тренування у спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. До якого типу сполучної тканини належать сухожилки?

- A. *Щільної оформленої волокнистої тканини.
- B. Щільної неформленої волокнистої тканини.
- C. Пухкої волокнистої сполучної тканини.
- D. Ретикулярної тканини.
- E. Хрящової тканини.

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

- A. *Колагенові та еластичні волокна.
- B. Основна речовина.
- C. Клітини епідерміса.
- D. Клітини сполучної тканини.
- E. Ретикулярні волокна.

22. При дослідженні мазка крові хворого А. Виявлені клітини, які складають 0,5% від загального числа лейкоцитів, та мають S-образно зігнуте ядро, метахроматично пофарбовані гранули в цитоплазмі. Назвіть ці клітини.

- A. * Базофіли.
- B. Нейрофіли.
- C. Еозинофіли.
- D. Моноцити.
- E. Лімфоцити.

23. При обстеженні хворого 35 років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. Якими змінами периферичної крові це супроводжується?

- A. *Зменшення кількості тромбоцитів.
- B. Збільшення кількості лейкоцитів.
- C. Збільшення кількості тромбоцитів.
- D. Зменшення кількості гранулоцитів.
- E. Зменшення кількості лейкоцитів.

24. Студентові дано препарати двох мазків. На одному- все поле зору вкрито еритроцитами, на другому визначаються формені елементи крові різного ступеня зрілості. Що це за мазки?

- A. *Кров і червоний кістковий мозок людини.
- B. Кров і лімфа.
- C. Кров жаби і кров людини.
- D. Кров і мазок жовтого кісткового мозку.
- E. Мазок жовтого і червоного кісткового мозку.

25. Суглобові хрящі, як відомо, не мають охрястя. Який ріст цих хрящів відбувається в процесах регенерації?

- A. *Інтерстиційний.
- B. Апозиційний.
- C. Шляхом накладання.
- D. Апозиційний і інтерстиційний.
- E. Не відбувається.

26. При гістохімічному дослідженні запаленої пупковини виявляється підвищення активності гіалуронідази. Як це впливає на проникливість основної речовини слизової тканини?

- A. *Збільшується проникливість.
- B. Не впливає.
- C. Зменшується проникливість.
- D. Сповільнюються обмінні процеси.
- E. Речовина ущільнюється.

27. При гистохимическом исследовании лейкоцитов мазка крови определяются клетки, в цитоплазме которых находятся гранулы, содержащие гистамин и гепарин. Какие это клетки?

- A. *Базофилы.
- B. Нейтрофилы.
- C. Эозинофилы.
- D. Моноциты.
- E. Эритроциты.

28. При електронномікроскопічному дослідженні гіалінового хряща виявляються клітини з добре розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою, комплексом Гольджі. Яку функцію виконують ці клітини?

- A. *Утворення міжклітинної речовини.
- B. Депонування глікогену.
- C. Трофіку хрящової тканини.
- D. Депонування жиру.
- E. Руйнування міжклітинної речовини хряща.

29. На гістологічному зрізі лімфовузла експериментальної тварини після антигенної стимуляції у мозкових тяжках знайдено велику кількість клітин такої морфології: інтенсивно базофільна цитоплазма, ексцентрично розміщене ядро з хроматином, що розташований у вигляді "спиць колеса" та світлою ділянкою цитоплазми біля нього. Які це клітини?

- A. *Плазмоцити.
- B. Макрофаги.
- C. Фібробласти.
- D. Адипоцити.
- E. Тканинні базофіли (тучні клітини).

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

- A. *Наявність сателітів в ядрах нейтрофілів.
- B. Наявність мікроцитів і макроцитів.
- C. Явища пойкилоцитозу.
- D. Наявність специфічних гранул в еозинофілах.
- E. За кількістю еритроцитів.

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

- A. *Базофіли.
- B. Еозинофіли.
- C. Нейтрофіли.
- D. Лімфоцити.
- E. Моноцити.

32. 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?

- A. *Пухка волокниста неоформлена сполучна частина.
- B. Щільна оформлена сполучна тканина.
- C. Щільна неоформлена сполучна тканина.
- D. Ретикулярна тканина.
- E. Жирова тканина.

33. На гістологічному препараті пухкої сполучної тканини знайдено відносно великі клітини, заповнені базофільною метакроматичною зернистістю; гістохімічно встановлено, що гранули містять гепарин та гістамін. Що це за клітини?

- A. *Тканинні базофіли (тучні клітини).
- B. Фібробласти.
- C. Макрофаги.
- D. Плазмоцити.
- E. Адипоцити.

34. На рисунку схематично зображено структурну одиницю міофібрил поперечно-смугастих м'язів – саркомер, який міститься між двома сусідніми лініями Z. Як зміниться при максимальному скороченні H-зона саркомера?

- A. * Зникає.

- В.** Не змінюється.
- С.** Збільшується в два рази.
- Д.** Зменшується в два рази.
- Е.** Займає весь саркомер.

35. При аналізі рентгенограми хворого 57 років лікар звернув увагу на локальне розсмоктування твердих тканин окремих кісток. З підвищеною активністю яких клітин можуть бути пов'язані це явище?

- А.** *Остеокластів.
- В.** Хондробластів.
- С.** Остеоцитів.
- Д.** Остеобластів.
- Е.** Хондроцитів.

36. При аналізі лікар-лаборант зробив додатковий висновок, що кров належить людині жіночої статі. Особливості будови яких формених елементів дає змогу зробити заключення?

- А.** *Нейтрофільних лейкоцитів.
- В.** Еритроцитів.
- С.** Лімфоцитів.
- Д.** Моноцитів.
- Е.** Базофільних лейкоцитів.

37. В умовах експерименту порушені структури щільного контакту між епітеліоцитами. Яка функція епітелію постраждає?

- А.** *Механічна.
- В.** Всмоктувальна.
- С.** Вітамін "Д"-продукуюча.
- Д.** Секреторна.
- Е.** Екскреторна.

38. У дитини 10 років виявлений гельмінтоз. Які зміни у лейкоцитарній формулі можна чекати?

- А.** *Зросте кількість еозинофілів.
- В.** Зросте кількість тромбоцитів.
- С.** Зросте кількість еритроцитів.
- Д.** Зросте кількість сегментоядерних нейтрофілів.
- Е.** Зросте кількість базофілів.

39. Експериментальній тварині введена речовина, яка порушує утворення колагенових волокон. Як це позначиться на властивостях сухожилка?

- А.** *Зменшиться міцність на розрив.
- В.** Не зміняться.
- С.** Зменшиться еластичність.
- Д.** Зменшиться міцність на розрив і еластичність.
- Е.** Зросте міцність, зменшиться еластичність.

40. В експерименті у зародка кролика зруйновано міотом. Порушення розвитку якої структури це викличе?

- А.** *Скелетної мускулатури.
- В.** Осьового скелету.
- С.** Сполучної тканини шкіри.
- Д.** Гладкої мускулатури.
- Е.** Серозних оболонки.

41. 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.

42. Після лікування пошкодженого ахілового сухожилку у хворого відновилися його функція. Яким шляхом відбулася регенерація сухожилку?

- А.** *Синтезу колагенових волокон.
- В.** Синтезу гіалінового хрящу.
- С.** Синтезу щільної неоформленої сполучної тканини.
- Д.** Синтезу волокнистого хрящу.
- Е.** Заміни розриву м'язовою тканиною.

43. На препараті мазку червоного кісткового мозку людини серед клітин мієлоїдного ряду та адипоцитів зустрічаються клітини зірчастої форми з оксифільною цитоплазмою, які контактують своїми відростками. Які це клітини?

- А.** *Ретикулярні.
- В.** Фібробласти.
- С.** Макрофаги.
- Д.** Дендритні клітини.
- Е.** Osteоцити.

44. При дослідженні гистопрепарата сполучної тканини визначаються нейтрофіли. Яку функцію виконують ці клітини, проникаючи з крові в тканину?

- А.** *Фагоцитоз мікроорганізмів.
- В.** Трофічну.
- С.** Опорну.
- Д.** Регулюють скорочення гладких м'язів.
- Е.** Розширюють кровоносні судини.

45. В червоному кістковому мозку в постембріональній гемопоезі в клітках одного з диференціальних етапів поступово зменшується базофілія цитоплазми і збільшується оксифілія, ядро виталкується. Назвіть вид гемопоезу, для якого характерні ці морфологічні зміни.

- А.** *Еритропоез.
- В.** Лімфопоез.
- С.** Нейтрофілоцитопоез.
- Д.** Еозинофілоцитопоез.
- Е.** Базофілоцитопоез.

46. В шкіру потрапило чужерідне тіло, яке призвело до запалення. Які клітини сполучної тканини беруть участь у реакції шкіри на іноземне тіло?

- А.** *Нейтрофіли, макрофаги, фібробласти.
- В.** Макрофаги.
- С.** Меланоцити.
- Д.** Ліпоцити.
- Е.** Адвентиційні клітини.

47. Відомо, що іони кальцію, поряд з іншими факторами, забезпечують скорочення м'язової тканини. З якими структурами взаємодіє кальцій під час скорочення?

- А.** *Білок тропоніном тонких фібрил.
- В.** Білок міозином товстих фібрил.
- С.** Білок актином тонких фібрил.
- Д.** Актинміозинним комплексом саркомери.
- Е.** Білок кальсеквестрином.

48. 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?

- A. *Гіалінова хрящова тканина.
- B. Гладка м'язова тканина.
- C. Епітеліальна тканина.
- D. Волокниста хрящова тканина.
- E. Кісткова тканина.

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

- A. *Грубоволокниста кісткова.
- B. Пухка сполучна.
- C. Ретикулярна.
- D. Епітеліальна.
- E. Пластинчаста кісткова.

50. Послаблення кровопостачання органу обумовлює розвиток гіпоксії, а вона активізує функцію фібробластів. Об'єм яких елементів нарощується в цій ситуації?

- A. *Міжклітинної речовини.
- B. Судин мікроциркуляторного русла.
- C. Нервових елементів.
- D. Паренхіматозних елементів органу.
- E. Лімфатичних судин.

51. 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.

- A. *Кров'яні пластинки.
- B. Еритроцити.
- C. Лейкоцити.
- D. Моноцити.
- E. Лімфоцити.

52. С целью определения функциональной активности клеток крови в пробирку, содержащую лейкоцитарную массу, введена взвесь микроорганизмов. Укажите клетки, в цитоплазме которых будут обнаруживаться фагоцитированные микробы.

- A. *Нейтрофилы и моноциты.
- B. Лимфоциты и базофилы.
- C. Лимфоциты и эозинофилы.
- D. Моноциты и лимфоциты.
- E. Лимфоциты и нейтрофилы.

53. В гистопрепарате тонкой кишки определяются ворсинки, покрытые тканью, состоящей только из клеток, образующих пласт, который расположен на базальной мембране. Ткань не содержит кровеносных сосудов. Какая ткань покрывает поверхность ворсинки?

- A. *Эпителиальная ткань.
- B. Рыхлая волокнистая соединительная ткань.
- C. Плотная неоформленная соединительная ткань.
- D. Гладкая мышечная ткань.
- E. Ретикулярная ткань.

54. В мазку крові, забарвленому за Романовським-Гімза, спостерігається 20% великих (діаметром 20 мкм), округлих клітин з блідобазофільною цитоплазмою і бобоподібним ядром. Клінічно це явище характеризується як:

- A. *Моноцитоз.
- B. Лімфоцитоз.
- C. Лейкопенія
- D. Нейтрофілоцитоз.
- E. Ретикулоцитоз

55. В клинику поступил больной с диагнозом: перелом ключицы. Какие клеточные элементы примут участие в регенерации костной ткани?

- A.** *Остеобласты.
- B.** Остеокласты.
- C.** Остеоциты.
- D.** Хондроциты.
- E.** Фибробласты.

56. Больная, по профессии медсестра, жалуется на поражение кистей рук, напоминающее экзему. Она отмечает, что после дежурства в больнице, когда ей приходится делать больным инъекции стрептомицина, усиливается зуд кожи, появляются пузырьки, выделяющие водянистую жидкость. Во время отпуска признаки заболевания исчезают. При подозрении на аллергическое состояние был сделан общий анализ крови. Повышение количества каких клеток крови может быть?

- A.** *Эозинофильные лейкоциты.
- B.** Базофильные лейкоциты.
- C.** Моноциты.
- D.** Нейтрофильные лейкоциты.
- E.** Лимфоциты.

57. У травматологічний пункт звернувся пацієнт з відкритим переломом вказівного пальця. Надана перша медична допомога. Яка з травмованих тканин регенерує найшвидше ?

- A.** *Епідерміс шкіри.
- B.** Сполучна тканина.
- C.** Посмугована м'язова тканина.
- D.** Кісткова тканина.
- E.** Нервова тканина.

58. При травматичному пошкодженні верхніх кінцівок можливий розвиток дегенерації нервових волокон, яка супроводжується полумкою осьових циліндрів, распадом миєліну. За рахунок яких нервових структур відбувається відновлення миєліну при регенерації?

- A.** *Нейролемоцитів (Шваннівських клітин).
- B.** Мезаксону.
- C.** Периневрію.
- D.** Ендоневрію.
- E.** Астроцитів.

59. У дитини бр. діагностовано глистну інвазію. Які зміни лейкоцитарної формул слід очікувати?

- A.** *Збільшення кількості еозінофілів.
- B.** Збільшення кількості нейтрофілів.
- C.** Зменшення кількості еозінофілів.
- D.** Збільшення кількості моноцитів.
- E.** Збільшення кількості лімфоцитів.

60. В червоному кістковому мозку клітини крові, що розвиваються, розташовані острівцями. Деякі з острівців пов'язані з макрофагами. Які формені елементи крові розвиваються в цих острівцях?

- A.** *Еритроцити.
- B.** Попередники Т- і В-лейкоцитів.
- C.** Моноцити.
- D.** Тромбоцити.
- E.** Базофільні гранулоцити.

61. У робітника підприємства, на якому виробляють сполуки ванадія, виявлена підвищена осифікація внаслідок збільшення вмісту кальція у кістковій тканині. З діяльністю яких клітин це може бути пов'язано?

- A. * Остеобластів.
- B. Остеоцитів.
- C. Остеокластів.
- D. Хондроцитів.
- E. Фібробластів.

62. Внаслідок контакту на виробництві зі сполуками хрому у жінки виникнув алергичний дерматит обох рук. Які клітини шкіри переважно взяли участь у реалізації цього захворювання?

- A. *Тканинні базофіли.
- B. Плазматичні клітини.
- C. Макрофаги.
- D. Нейтрофіли.
- E. Лімфоцити.

63. На микропрепаратах биоптата из гортани видна ткань, в которой клетки лежат поодиночке, а также образуют изогенные группы клеток лежащих в одной полости. Гистологически определяется наличие коллагеновых и эластических волокон. Из какой структуры могла развиваться эта опухоль?

- A. *Из эластического хряща.
- B. Из гиалинового хряща.
- C. Из волокнистого хряща.
- D. Из гладкой мышечной ткани.
- E. Из костной ткани.

64. У хворого виявлена резорбція (розсмоктування) кісток. З підвищеною активністю яких клітин кісткової тканини це пов'язано?

- A. *Остеокластів.
- B. Остеобластів та остеокластів.
- C. Остеоцитів та остеобластів.
- D. Остеобластів.
- E. Остеоцитів.

65. При анализе крови у больного паразитарным заболеванием (глистная инвазия) обнаружено повышение в крови:

- A. *Эозинофилов.
- B. Лимфоцитов.
- C. Моноцитов.
- D. Базофилов.

66. Больному гемолитической анемией была удалена селезенка, что привело к угнетению:

- A. *Эритропоэза.
- B. Монопоэза.
- C. Лейкопоэза.
- D. Тромбопоэза.

67. В клінічних умовах у пацієнта діагностована травма м'язів гомілки. Тканина регенерує повільно за рахунок:

- A. Мітотичного поділу м'ясателітоцитів.
- B. Поділу та диференціації фібробластів.
- C. Поділу ядер м'язових волокон.
- D. Збільшення кількості міофібрил.
- E. Збільшення кількості саркоплазми.

68. На гістологічному препараті у сполучній тканині знайдено великі клітини, заповнені базофільною метакроматичною зернистістю; гістохімічно встановлено, що гранули містять гепарин та гістамін. Які клітини найбільш імовірно знайдено в препараті?

- A. Тучні клітини.
- B. Фібробласти.

- C. Макрофаги.
- D. Плазмоцити.
- E. Адипоцити.

69. До травматологічного пункту доставлено хворого з пошкодженням м'язів нижніх кінцівок. За рахунок яких клітин можлива репаративна регенерація м'язових волокон?

- A. Клітин-сателітів.
- B. Міобластів.
- C. Міофібробластів.
- D. Фібробластів.
- E. Міоепітеліальних клітин.

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

- A. *Актинові міофіламенти.
- B. Міозинові філаменти.
- C. Тонкофібрили.
- D. Тропоколагенові комплекси.
- E. Нуклеопротейні комплекси.

71. При клінічному обстеженні пацієнта 70 років виявлено порушення рухових функцій, що пов'язано з віковими змінами у гіаліновому хрящу. Які вікові зміни викликали обмеження рухів?

- A. *Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині.
- B. Збільшення кількості ізогенних груп.
- C. Збільшення кількості хрящових клітин.
- D. Потовщення охрястя.
- E. Збільшення гідрофільності основної речовини.

72. 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.

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

- A. * За наявністю еластичних волокон.
- B. За наявністю ізогенних груп клітин.
- C. За наявністю зони молодого хряща.
- D. За наявністю охрястя.
- E. За наявністю аморфної речовини.

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

- A. *Транспорт газів.
- B. Транспорт гормонів.
- C. Забезпечення імунітету.
- D. Зсідання.
- E. Транспорт поживних речовин.

75. При дослідженні поперечно-смугастого м'язового волокна після механічної травми спостерігається руйнування товстих міофіламентів. Де будуть локалізуватись патологічні зміни ?

A. *В диску А.

B. В диску І.

C. В половині диску А.

D. В диску А та в диску І.

E. В половині диску І.

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

A. *Плазмоцитів та лімфоцитів.

B. Макрофагів і фібробластів.

C. Пігментоцитів і перицитів.

D. Адипоцитів і адвентиційних клітин.

E. Фібробластів і лаброцитів.

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

A. *Тільце Барра.

B. Тільце Лайон.

C. Деконденсований хроматин.

D. Еухроматин.

E. Тільце Пачіні.

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

A. *Лейкоцитоз.

B. Анемія.

C. Лейкопенія.

D. Анізоцитоз.

E. Пойкілоцитоз.

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

A. *Фізіологічний пойкилоцитоз.

B. Патологічний пойкилоцитоз.

C. Фізіологічний анізоцитоз.

D. Патологічний анізоцитоз.

E. Еритроцитоз.

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

A. *Фізіологічний анізоцитоз.

B. Патологічний анізоцитоз.

C. Фізіологічний пойкилоцитоз.

D. Патологічний пойкилоцитоз.

E. Еритроцитоз.

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

A. *Макрофаги сполучної тканини.

B. Фібробласти.

C. Фіброцити.

D. Плазмоциди.

E. Тканинні базофіли.

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

- A. *Макрофаги.
- B. Пігментні клітини.
- C. Адипоцити.
- D. Перицити.
- E. Фібробласти.

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

- A. *Щільна сполучна тканина.
- B. Пухка сполучна тканина.
- C. Гладка м'язова тканина.
- D. Слизова тканина.
- E. Хрящова тканина.

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

- A. *Скелетных тканей.
- B. Мочеполовой системы.
- C. Скелетной поперечно-полосатой мышечной ткани.
- D. Сердечной поперечно-полосатой мышечной ткани.
- E. Волокнистой соединительной ткани кожи.

85. 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 структура?

- A. *Метафізарна пластинка.
- B. Кісткова манжетка.
- C. Кісткова пластинка.
- D. Остеон.
- E. Шар внутрішніх генеральних пластинок.

86. 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?

- A. *Нейтрофільні гранулоцити.
- B. Еритроцити.
- C. Еозинофільні гранулоцити.
- D. Базофільні гранулоцити.
- E. Лімфоцити.

87. В 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 крові?

- A. *Еозинофільні гранулоцити.
- B. Нейтрофільні гранулоцити.
- C. Еритроцити.
- D. Базофільні гранулоцити.
- E. Лімфоцити.

88. В одной из оболочек полого органа определяются ядро-содержащие анастомозирующие волокна. Волокна состоят из клеток, которые в области контактов образуют вставочные диски. Какая ткань образует данную оболочку?

- A. *Поперечно-полосатая сердечная.

- В.** Поперечно-полосатая скелетная.
- С.** Гладкая мышечная.
- Д.** Рыхлая волокнистая соединительная.
- Е.** Плотная неоформленная соединительная.

89. Одуження 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.

90. 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.

91. 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 статі.
- В.** Розвиток плода чоловічої статі.
- С.** Генетичні порушення в розвитку плода.
- Д.** Трисомія.
- Е.** Поліплоїдія.

92. Новонароджена дитина має недорозвиток тимусу. Який вид гемопоєзу буде порушений?

- А.** *Лімфопоєз.
- В.** Моноцитопоєз.
- С.** Еритропоєз.
- Д.** Гранулоцитопоєз.
- Е.** Мегакаріоцитопоєз.

93. При травмі головного мозку пошкоджені гліальні клітини, які найчастіше зустрічаються у сірій речовині центральної нервової системи. Яку з означених нижче назв мають ці клітини?

- А.** *Плазматичні астроцити.
- В.** Фіброцити.
- С.** Плазмоцити.
- Д.** Волокнисті астроцити.
- Е.** Епендимоцити.

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

- А.** *Формирование соединительнотканного рубца.
- В.** Новообразование гладкой мышечной ткани.
- С.** Формирование поперечно-полосатых мышечных волокон.
- Д.** Пролиферация миосателлитов.
- Е.** Гипертрофия гладких миоцитов.

95. Сталася травма шкіри з пошкодженням сітчатого шару дерми. За рахунок діяльності яких клітин станеться регенерація цього шару?

- A. *Фібробластів.
- B. Макрофагів.
- C. Лімфобластів.
- D. Тканинних базофілів.
- E. Плазматичних клітин.

96. В умовному експерименті в червоному кістковому мозку людини у поліхроматофільних еритробластів зруйновано рибосоми. Синтез якого специфічного білка порушиться?

- A. *Глобіну.
- B. Фібриногену.
- C. Колагену.
- D. Еластину.
- E. Ламініну.

97. В умовному експерименті дія токсичної речовини порушує механізм передачі нервового імпульсу. Яка структура забезпечує виконання даної функції?

- A. *Синапс.
- B. Нейролема.
- C. Нейрофібрила.
- D. Мітохондрія.
- E. Субстанція Нісля.

98. При патолого-анатомічному дослідженні спинного мозку людини виявили дегенерацію та зменшення кількості клітин в ядрах передніх рогів у шийному та грудному відділах. Функція якої тканини була зруйнованою?

- A. *Скелетної м'язової тканини.
- B. Епідермісу.
- C. Пухкої сполучної тканини.
- D. Пластинчастої кісткової тканини.
- E. Гіалінової хрящової тканини.

99. В педиатрическую клинику поступил ребенок 5 месяцев с изменениями костной системы: некоторым размягчением плоских костей черепа, увеличением размеров родничков, характерными вздутиями ребер. Питание ребенка было нормальным, но с ним очень редко гуляли. Ребенку был поставлен диагноз - рахит. Какая функция кожи в данном случае нарушена?

- A. Синтеза вітаміна D.
- B. Водно-солевого обмену.
- C. Теплового обмену і терморегуляції.
- D. Депонирование резервной крови.
- E. Защита от внешних воздействий.

100. При падінні дитина зсадила шкіру долоні. Який епітелій був ушкоджений при цьому?

- A. *Багатошаровий зроговілий.
- B. Багатошаровий незроговілий.
- C. Одношаровий низько-призматичний.
- D. Перехідний.
- E. Одношаровий плоский.

101. Після перенесеного інфаркта міокарда в хворого відновилася морфологічна цілість стінки. За рахунок якої тканини відбулася регенерація?

- A. *Сполучної.
- B. Гладкої м'язової.
- C. Поперечно-посмугової м'язової.
- D. Епітеліальної.
- E. Нервової.

