

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Гістологія - база тестів 2013 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2013 року**

Кількість запитань: **200**

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

*** А) Одношаровий багаторядний**

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

2. Представлен гистопрепарат органа ротовой полости, слизистая оболочка которого покрыта многослойным плоским ороговевающим эпителием. Укажите этот орган или его часть

*** А) десна**

- В) нижняя поверхность языка
- С) слизистая часть губы
- Д) язычок
- Е) мягкое небо

3. Шкідливі екологічні чинники призвели до різкого падіння ендоцитозу і екзоцитозу в клітинах печінки та крові. Який шар плазмолемі постраждав насамперед?

*** А) Кортикальний**

- В) Ліпопротеїновий
- С) Надмембранний
- Д) Інтегральний
- Е) Глікокалікс

4. 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

5. На мікропрепараті з контурами бобоподібного органу 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) Лімфатичного вузла.**

- В) Нирки.
- С) Тимуса.
- Д) Наднирника.
- Е) Селезінки.

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?

*** А) Моноцит**

- В) Макрофаг
- С) Плазмоцит
- Д) Середній лімфоцит
- Е) Малий лімфоцит

7. Зроблено гістологічний зріз через лімфатичний вузол. На мікропрепараті спостерігається розширення його паракортикальної зони. Проліферація якого виду клітин лімфатичного вузла обумовила цей процес?

*** А) Т-лімфоцитів.**

- В) Берегових макрофагів.
- С) Плазмоцитів.
- Д) Макрофагів.
- Е) Ретикулоцитів.

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

*** А) Синапс.**

- В) Нейролема.
- С) Нейрофібрила.
- Д) Мітохондрія.
- Е) Субстанція Нісля.

9. На електронній мікрофотографії органу чуття спостерігаються клітини, перефіричні який складаються з двох сегментів. В зовнішньому сегменті виявляються мембранні напівдиски, а у внутрішньому - еліпсоїд. В якому органі знаходиться ця структура?

*** А) В органі зору.**

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

10. У ембріона на 2-3 тижні виявлені гонобласти – попердники статевих клітин. В якому матеріалі диференціюються ці клітини?

*** А) У жовтковому мішку**

- В) В мезенхімі.
- С) В зародковій ектодермі.
- Д) В дерматомах.
- Е) В зародковій ентодермі.

11. Морфологічні дослідження селезінки виявили активізацію імунних реакцій в організмі. В яких структурах даного органу починається антигензалежна проліферація Т-лімфоцитів?

*** А) Периартеріальна зона білої пульпи.**

- В) Центральна зона білої пульпи.
- С) Мантийна зона білої пульпи.
- Д) Маргінальна зона білої пульпи.
- Е) Червона пульпа.

12. В гістологічному препараті досліджується кровотворний орган, який складається із різних за формою часточок. В кожній часточці є коркова і мозкова речовина. Якому органу належать дані ознаки?

*** А) Тимус.**

- В) Лімфатичний вузол.
- С) Селезінка.
- Д) Мигдалики
- Е) Червоподібний відросток

13. Процес дроблення зиготи завершується утворенням бластули. Який тип бластули характерний для людини?

*** А) Бластоциста.**

В) Целобластула.

С) Дискобластула.

Д) Амфібластула.

Е) Морула.

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

*** А) Венозного синуса.**

В) Цилиарного тіла.

С) Судинної оболонки.

Д) Війкового м'яза.

Е) Заднього епітелію рогівки.

15. У работника химического производства после вдыхания едких паров произошла гибель части реснитчатых эпителиоцитов бронхов. За счет каких клеток произойдет регенерация данного эпителия?

*** А) Базальных клеток**

В) Бокаловидных клеток

С) Эндокринных клеток

Д) Реснитчатых клеток

Е) Безреснитчатых клеток

16. 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

17. 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

18. На электронной микрофотографии представлена клетка нейрального происхождения. Терминальная часть дендрита 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

19. 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?

*** А) Костная ткань**

В) Хрящевая ткань

С) Эпителиальная ткань

Д) Нервная ткань

Е) Мышечная ткань

20. В мазку периферийной крови среди лейкоцитов преобладают округлые клетки с посегментованными ядрами. Дробная зернистость в их цитоплазме фарбується як кислими, так і основними барвниками. Як називаються ці клітини?

*** А) Сегментоядерні нейтрофіли**

В) Базофіли

С) Еозинофіли

Д) Юні нейтрофіли

Е) Моноцити

21. В гистопрепарате представлен орган, строю которого составляют ретикулярная ткань, адипоциты, макрофаги, остеогенные клетки. Какой орган представлен в препарате?

*** А) Красный костный мозг**

В) Селезенка

С) Тимус

Д) Лимфатический узел

Е) Миндалины

22. В препарате представлен орган, в ретикулярной строме которого располагаются зрелые форменные элементы крови и видны лимфоидные образования. Какой орган представлен на препарате?

*** А) Селезенка**

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

23. В гистопрепарате представлен орган, в котором лимфоциты образуют три вида лимфоидных структур: лимфатические узелки, мозговые тяжи и синусы. Какой орган представлен?

*** А) Лимфатический узел**

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

24. На микропрепарате представлен орган дольчатого строения строму которого составляют эпителиоциты отростчатой формы. Какой орган представлен?

*** А) Тимус**

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

25. 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, тришарова базальна мембрана, подоцити.**

В) Тришарова базальна мембрана.

С) Ендотелій капілярів, базальна мембрана

Д) Подоцити, базальна мембрана.

Е) Ендотелій, подоцити.

26. На мікропрепараті виявлено кулясті утворення з лімфоцитів. В середині утворень - центральна артерія. Який орган досліджується ?

*** А) Селезінка.**

В) Нирка.

С) Тимус.

Д) Кістковий мозок.

Е) Лімфатичний вузол.

27. 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 у мікроскопічному препараті?

*** А) Збірні ниркові трубочки.**

В) Проксимальні канальці.

С) Дистальні канальці.

Д) Висхідні канальці петлі Генле.

Е) Нисхідні канальці петлі Генле.

28. В гістологічному препараті представлений поперечний зріз стінки порожнистого органу, слизова оболонка якого вкрита багатоша-ровим плоским незроговілим епітелієм. Який це орган?

*** А) Стравохід.**

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

29. На гістологічному препараті підслизова основа тонкої 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.

30. 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) Столпчасті з облямівкою.

31. В гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який анатомічний орган має дану морфологічну будову?

*** А) Печінка.**

В) Підшлункова залоза.

С) Тимус.

Д) Селезінка.

Е) Лімфатичний вузол.

32. 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.

33. Внутрішню оболонку судини (інтиму) зсередини вистеляє епітелій. Назвіть його.

*** А) Ендотелій.**

В) Мезотелій.

С) Епідерміс.

Д) Перехідний епітелій.

Е) Багаторядний епітелій.

34. В епітелії повітроносних шляхів є клітини з куполоподібною апікальною частиною, на поверхні якої розміщуються мікроворсинки. В клітині виявляється добре розвинений синтетичний апарат, а в апікальній частині - секреторні гранули. Назвіть ці клітини.

*** А) Клітина Клара.**

В) Келихоподібна.

С) Ендокринна.

Д) Клітина без облямівки.

Е) Камбіальна

35. Кінцеві відділи апокринових потових залоз містять міоепітеліальні клітини. Яка функція цих клітин?

*** А) Скоротлива.**

В) Секреторна.

С) Захисна.

Д) Регенераторна.

Е) Підтримуюча.

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

*** А) Хондроцити I типу.**

В) Хондробласти.

С) Прехондробласти.

Д) Хондроцити II типу.

Е) Хондроцити III типу.

37. 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.

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

*** А) Актинові міофіламенти**

В) Тонкофібрили

С) Т - системи

Д) Саркоплазматична сітка

Е) Міозинові міофіламенти

39. Відомо, що альдостерон регулює вміст натрію в організмі. Які клітини наднирників виробляють цей гормон?

*** А) Клітини клубочкової зони**

В) Епінефроцити

С) Клітини сітчастої зони

Д) Клітини пучкової зони

Е) Нореінефроцити

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

*** А) Одношаровий плоский**

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

41. 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
- Е) Апоптоз

42. 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.

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

*** А) Сегментация.**

- В) Полиплоидизация.
- С) Пикноз
- Д) Энуклеация.
- Е) Увеличение размеров.

44. При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений колір, при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

*** А) колбочкові нейрони**

- В) паличкові нейрони
- С) біполярні нейрони
- Д) амакринні нейрони
- Е) горизонтальні нейрони

45. Хімічний фактор подіяв на плазмолему клітини. В результаті клітина змінила свою форму. Який шар плазмолемі взяв у цьому участь?

*** А) Кортикальний.**

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

46. 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.

47. Під час тренування у спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. До якого типу сполучної тканини належить тканина, що утворює сухожилок?

*** А) Щільної оформленої волокнистої тканини**

- В) Щільної неоформленої волокнистої тканини
- С) Пухкої волокнистої сполучної тканини
- Д) Ретикулярної тканини
- Е) Хрящової тканини

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

*** А) Базофіли**

- В) Нейрофіли
- С) Еозінофіли
- Д) Моноцити
- Е) Лімфоцити

49. Студентові видано два гістологічні препарати. На обох- органи, які мають лімфатичні вузлики. На першому препараті- тільки фолікули, а на другому- фолікули ексцентрично містять судину. Визначте що це за органи?

*** А) Перший-лімфатичний вузол, другий-селезінка**

В) Перший-червоний кістковий мозок, другий-селезінка

С) Перший-тимус, другий-селезінка

Д) Перший-печінка, другий- лімфатичний вузол

Е) Перший-печінка, другий-селезінка

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

*** А) Інтерстиційний**

В) Апозиційний

С) Шляхом накладання

Д) Апозиційний і інтерстиційний

Е) Не реагує

51. Один з критичних періодів ембріогенезу людини є імплантація зародка в стінку матки на протязі 7-ої доби. Який процес гаструляції відбувається в ембріобласті в цей період?

*** А) Делямінація.**

В) Міграція.

С) Епіболія.

Д) Інвагінація.

Е) Нейруляція.

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

*** А) Базофилы.**

В) Нейтрофилы.

С) Эозинофилы.

Д) Моноциты.

Е) Эритроциты.

53. В гистопрепарате представлен кровеносный сосуд. Внутренняя оболочка состоит из эндотелия, подэндотелия и внутренней эластической мембраны. В средней оболочке преобладают гладкие миоциты. Наружная оболочка состоит из рыхлой волокнистой соединительной ткани. Укажите, для какого сосуда характерны данные морфологические признаки.

*** А) Артерии мышечного типа.**

В) Артерии эластического типа.

С) Артерии смешанного типа.

Д) Вены мышечного типа.

Е) Вены безмышечного типа.

54. В препарате представлен кровеносный сосуд. Внутренняя оболочка представлена эндотелием и подэндотелием, средняя - пучками гладких миоцитов, прослойками рыхлой волокнистой соединительной ткани. Наружная оболочка сильно развита, образована рыхлой соединительной тканью и отдельными гладкими миоцитами. Какой сосуд имеет данную морфологическую характеристику?

*** А) Вена мышечного типа.**

В) Артерия мышечного типа.

С) Вена безмышечного типа.

Д) Артерия смешанного типа.

Е) Артерия эластического типа.

55. В препарате в одном из сосудов микроциркуляторного русла средняя оболочка образована 1-2 слоями гладких миоцитов, которые расположены поодиночке и имеют спиралевидное направление. Наружная оболочка представлена тонким слоем рыхлой волокнистой соединительной ткани. Укажите вид сосуда.

*** А) Артериола.**

- В) Венола.
- С) Капилляр.
- Д) Посткапилляр.
- Е) Артериоловеноулярный анастомоз.

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

*** А) плазмоцити**

- В) макрофаги
- С) фібробласти
- Д) адипоцити
- Е) тканинні базофіли (тучні клітини)

57. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією окситоцину на стінку матки. Яка оболонка органу реагує на дію цього препарату?

*** А) Міометрій**

- В) Ендоетрій
- С) Периметрій
- Д) Параметрій
- Е) Підслизова

58. Введення інсуліну для оцінки повноти ваготомії супроводжується значним збільшенням кислотності шлункового соку. Які клітини залоз шлунку запеспечують цей процес?

*** А) Парієтальні**

- В) Ендокринні
- С) Головні
- Д) Мукоцити
- Е) Шийкові

59. При хронічних запалювальних процесах слинних залоз спостерігається пошкодження епітелію вивідних проток. Який епітелій буде ушкоджуватись при цьому у посмугованих протоках великих слинних залоз?

*** А) Призматичний епітелій з базальною посмугованістю**

- В) Плоский епітелій з базальною посмугованістю
- С) Кубічний епітелій з базальною посмугованістю
- Д) Двошаровий з базальною посмугованістю
- Е) Багатошаровий кубічний

60. Немовля отримує материнське молоко. Які гістологічні структури ротової порожнини пристосовані для подразнення соска грудей, що викликають рефлексорну молоковіддачу?

*** А) Епітеліальні ворсинки губи**

- В) Багатошаровий плоский зроговілий епітелій губи
- С) Сполучнотканинні сосочки губи
- Д) Грибоподібні сосочки язика
- Е) Листоподібні сосочки язика

61. У хворого, 15 років, під час ангіни спостерігається збільшення піднебінних мигдаликів. Які гістологічні структури цих органів беруть участь в імунному захисті організму у відповідь на проникнення стрептококів?

*** А) Лімфатичні вузлики**

- В) Багатошаровий плоский зроговілий епітелій
- С) Багатошаровий плоский незроговілий епітелій
- Д) Пухка волокниста сполучна тканина
- Е) Крипти

62. В гистологическом препарате определяется образование ротовой полости, представленное слизистой оболочкой, имеющей свободную часть и прикрепленную, которая прочно сращена с надкостницей. Эпителий – многослойный плоский ороговевающий. Собственная пластинка образует длинные сосочки, глубоко вдающиеся в эпителий. Назовите данное образование.

*** А) Десна**

- В) Твердое небо
- С) Губа
- Д) Щека
- Е) Язык

63. На шлифе многокорневого зуба видна ткань, располагающаяся на вершинах корней зуба и в месте их разветвления. Ткань содержит отростчатой формы клетки, лежащие в лакунах и многочисленные коллагеновые волокна, имеющие радиальное или продольное направление. Назовите данную ткань.

*** А) Клеточный цемент.**

- В) Ретикулофиброзная костная ткань.
- С) Дентин.
- Д) Эмаль.
- Е) Плотная соединительная ткань.

64. Під дією шкідливих екофакторів у тиреоцитах гальмується нормальне утворення лізосом. Який стан гормонопродукції щитовидної залози буде порушено?

*** А) Протеоліз фагоцитованого із фолікулів колоїду**

- В) Синтез колоїду
- С) Йодування колоїду
- Д) Резорбція колоїду
- Е) Синтез тиреоглобуліну

65. Під впливом радіації постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться, або загальмується перш за все?

*** А) Регенеративна**

- В) Захисна
- С) Бар'єрна
- Д) Всмоктувальна
- Е) Діелектрична

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

*** А) Шизні мукоцити**

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

67. На одній з фаз сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які призводять до утворення зрілих статевих клітин. Назвіть азу гаметогенеза.

*** А) Формування.**

- В) Дозрівання.
- С) Росту
- Д) Розмноження
- Е) Проліферація

68. На гістологічному зрізі дна шлунка у складі залоз видно порівняно великі клітини з ацидофільною цитоплазмою, електронномікроскопічно в цих клітинах є наявною складна система внутрішньоклітинних каналців. Який компонент шлункового соку утворюється в наслідок діяльності цих клітин?

*** А) Соляна кислота**

- В) Пепсиноген
- С) Слиз
- Д) Серотонін
- Е) Гастрин

69. Хворий віком 50 років скаржиться на підвищення апетиту, спрагу, зниження ваги тіла, стомлюванність. При лабораторному обстеженні виявлено підвищення кількості цукру в крові. Із порушенням функції яких клітин пов'язаний розвиток данного захворювання?

*** А) В-клітин**

- В) А-клітин
- С) Тироцитів
- Д) Панкреатоцитів
- Е) Ліпотропоцитів

70. Хворій, 20 років, в зв'язку з ревматизмом призначено тривалий прийом аспірину. Який структурний компонент слизової оболонки шлунку в найбільшій мірі забезпечить її захист від ушкодження?

*** А) Одношаровий призматичний залозистий епітелій**

В) Сполучна

С) М'язова

Д) Багатошаровий війчастий епітелій

Е) Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

71. В гистологическом препарате представлен срез прецентральной извилины коры большого мозга. Укажите, какие слои наиболее развиты в этом слое.

*** А) Пирамидный, ганглионарный и слой полиморфных клеток.**

В) Молекулярный.

С) Наружный и внутренний зернистые.

Д) Молекулярный и слой полиморфных клеток.

Е) Молекулярный, пирамидный, ганглионарный.

72. В красном костном мозге в постэмбриональном гемопоэзе в клетках одного из дифферона постепенно снижается базофилия цитоплазмы и повышается оксифилия, ядро выталкивается. Назовите вид гемопоэза, для которого характерны данные морфологические изменения.

*** А) Эритропоэз.**

В) Лимфопоэз.

С) Нейтрофилоцитопоэз.

Д) Эозинофилоцитопоэз.

Е) Базофилоцитопоэз.

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

*** А) Рогівка.**

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

74. В гістологічному препараті стінки серця між ендокардом та міокардом виявляються крупні клітини зі світлою цитоплазмою та ексцентрично розміщеним ядром. Які клітини серця мають дані морфологічні ознаки?

*** А) Клітини Пуркін'є**

- В) Пейсмекерові клітини
- С) Скоротливі кардіоміоцити
- Д) Ендокринні клітини
- Е) Ліпоцити

75. В емалі на межі з дентином зустрічаються незвапновані ділянки, що часто стають місцем проникнення інфекції в зуб. Як називають такі утворення?

*** А) Емалеві пучки**

- В) Емалеві призми
- С) Енамелобласти
- Д) Дентинобласти
- Е) Волокна Томса

76. При проведенні дослідження епітеліальних клітин ротової порожнини на поверхні ядер виявляються округлі тільця, які свідчать про те, що клітини взято із ротової порожнини жінки. Як називається таке утворення хроматину?

*** А) Тільце Барра**

- В) Тільце Херінга
- С) Деконденсований хроматин
- Д) Еухроматин
- Е) Тільце Пачіні

77. При микроскопическом исследовании зародышевого материала в препарате определяется желточный мешок. Укажите основную функцию данного органа у человека.

*** А) Кроветворная**

- В) Трофическая
- С) Продукция околоплодных вод.
- Д) Экскреторная
- Е) Защитная

78. В гистологическом препарате, отражающем гистогенез зуба видно отложение кристаллов гидроксиапатита в виде глобул. Для какой ткани зуба характерен данный вид минерализации?

*** А) Дентина.**

- В) Эмали.
- С) Периодонта.
- Д) Цемент.
- Е) Пульпы.

79. На микропрепарате яичника представлено округлое образование, железистые клетки которого содержат липидные капли. Определите эту структуру.

*** А) Желтое тело.**

- В) Примордиальный фолликул.
- С) Первичный фолликул.
- Д) Зрелый фолликул.
- Е) Атретическое тело

80. Для визначення статі людини іноді необхідно зробити дослідження соматичних клітин. Які їх структури можуть надати інформацію про стать людини?

*** А) Периферичний хроматин**

- В) Еухроматин
- С) Деконденсований хроматин
- Д) Тільце Барра
- Е) Факультативний хроматин

81. Порушення слухової функції можуть обумовлюватися зміною будови клітин Кортієвого органу, що сприймають подразнення. Які це клітини?

*** А) Волоскові клітини**

- В) Клітини-стовпи
- С) Фалангові клітини
- Д) Підтримуючі клітини
- Е) Пограничні клітини

82. На поверхні тіла людини розрізняють ділянки товстої та тонкої шкіри. Будовою якої частини цього органу різняться ці ділянки?

*** А) Епідермісу**

- В) Сосочкового шару
- С) Сітчастого шару
- Д) Власне дерми
- Е) Гіподерми

83. Епітелій шлунку може зазнавати змін під впливом різноманітних шкідливих факторів, що може призвести до появи виразки шлунку. Який епітелій пошкоджується ?

*** А) Багаторядний призматичний**

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

84. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який обумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?

*** А) Клітини Лейдіга**

- В) Суспендоцити
- С) Клітини Сертолі
- Д) Підтримуючі клітини
- Е) Сперматозоїди

85. У гістогенезі кісткової тканини можливі два способи її розвитку. Який етап не притаманний прямому остеогенезу?

*** А) Утворення епіфізарного центру окостеніння**

- В) Формування у складі мезенхіми остеогенного зачатка
- С) Остеоїдний етап
- Д) Утворення грубоволокнистої кістки
- Е) Заміщення грубоволокнистої кісткової тканини пластинчатою

86. У складі клітинних елементів, що утворюють кісткову тканину, можна виділити гістогенетичний ряд клітин. Які клітини не входять до складу диферона?

*** А) Остеокласти**

- В) Напівстовбурові клітини
- С) Остеобласти
- Д) Остеоцити.
- Е) Стовбурові остеогенні клітини

87. Алкогольна інтоксикація супроводжується порушенням координації рухів і рівноваги в результаті ушкодження структурних елементів мозочка. Функція яких клітин мозочка порушується у першу чергу?

*** А) грушоподібних**

- В) кошикоподібних
- С) клітин - зерен
- Д) зірчастих клітин
- Е) веретеноподібних

88. В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію і мають моноцитарний генез. Які це клітини?

*** А) клітини Лангерганса**

- В) Меланоцити
- С) Кератиноцити базального шару
- Д) кератиноцити остистого шару
- Е) кератиноцити зернистого шару

89. Сполучна тканина побудована з паралельно розташованих колагенових волокон, розмежованих фібробластами. Цей тип сполучної тканини називається?

*** А) Щільна оформлена**

- В) Пухка
- С) Ретикулярна
- Д) Щільна неоформлена
- Е) Слизова

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

*** А) піднебінних відростків**

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

91. Під час біопсійного дослідження стану стінки тонкої кишки було взято частину слизової оболонки. Який епітелій вкриває поверхню слизової оболонки цього органу?

*** А) Одношаровий призматичний облямований**

- В) Одношаровий кубічний
- С) Одношаровий призматичний війчастий
- Д) Одношаровий призматичний залозистий
- Е) Багат шаровий плоский незроговілий

92. В оваріально-менструальному циклі відбуваються зміни залоз ендометрію. До якого з означених нижче типів відносяться залози ендометрію?

*** А) Простих трубчастих нерозгалужених**

- В) Простих трубчастих розгалужених
- С) Простих альвеолярних нерозгалужених
- Д) Складних альвеолярних нерозгалужених
- Е) Складних альвеолярно-трубчастих розгалужених

93. В гистопрепарате представлена стенка органа пищеварительной системы, собственной пластинке слизистой оболочки и в подслизистой основе, которой многочисленные лимфоидные узелки. Назовите этот орган.

*** А) аппендикс**

- В) желудок
- С) двенадцатиперстная кишка
- Д) тощая кишка
- Е) ободочная кишка

94. В результате ножевого ранения в области печени была пересечена печеночная артерия, однако в печеночные долики кровь продолжала поступать. Какой сосуд обеспечил поступление крови в долики?

*** А) вокругдольковая вена**

- В) междольковая артерия
- С) вокругдольковая артерия
- Д) поддольковая вена
- Е) печеночная вена

95. В результате воздействия гепатотропного яда в гепатоцитах оказалась разрушенной гранулярная ЭПС. Синтез каких веществ будет нарушен в эпителии печени?

*** А) альбуминов и фибриногена**

- В) фосфолипидов
- С) гликогена
- Д) холестерина
- Е) витаминов

96. В гистопрепарате поджелудочной железы видна группа клеток. Часть из них расположена центрально и имеет базофильные секреторные гранулы. Их секрет регулирует углеводный обмен. Назовите эти клетки.

*** А) В-клетки**

- В) РР-клетки
- С) А-клетки
- Д) адипоциты
- Е) Д-клетки

97. Для микроскопического исследования представлена поперечнополосатая мышечная ткань органа пищеварительной системы. Из какого органа был взят биоптат?

*** А) пищевода**

- В) желудка
- С) тощей кишки
- Д) подвздошной кишки
- Е) аппендикса

98. В эксперименте на животном в зубном зачатке разрушили внутренний слой эпителия эмалевого органа. Развитие какой ткани зуба будет нарушено?

*** А) эмали**

- В) дентина
- С) цемента
- Д) пульпы
- Е) периодонта

99. В цитоплазме эпителиоцитов крипт кишечника обнаружены гранулы, в которых гистохимическими методами выявлены дипептидазы, и лизоцим . Укажите эти клетки.

*** А) клетки Панета**

- В) столбчатые эпителиоциты
- С) бокаловидные экзокриноциты
- Д) А-клетки
- Е) S-клетки

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

*** А) Актинові міофіламенти.**

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

101. В мышечной ткани происходит интенсивный аэробный процесс накопления энергии в виде макроэргических связей АТФ. Этот процесс происходит при участии органелл:

*** А) Митохондрий**

- В) Гладкой ЭПС
- С) Лизосом
- Д) Шероховатой ЭПС
- Е) Клеточного центра

102. У певних клітинах дорослої людини на протязі життя не спостерігається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається постійним. Ці клітини:

*** А) Нейрони**

- В) Ендотелію
- С) М'язові (гладкі)
- Д) Епідерміс
- Е) Кровотворні

103. Підтримка життя на будь-якому рівні зв'язано з явищем репродукції . На якому рівні організації репродукція здійснюється на основі матричного синтезу?

*** А) молекулярному**

В) субклітинному

С) клітинному

Д) тканинному

Е) рівні організму

104. Існування життя на всіх його рівнях визначається структурою нижчого рівня. Який рівень організації передує і забезпечує існування життя на клітинному рівні:

*** А) Молекулярний**

В) Тканевий

С) Організменний

Д) Популяційно-видовий

Е) Біоценоотичний

105. На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері і плоду встановлюється фізіологічний зв'язок. Цю функцію виконує провізорний орган:

*** А) Плацента**

В) Жовтковий мішок

С) Амніон

Д) Серозна оболонка

Е) Алантоїс

106. Хвора Б. 50 років скаржиться на те, що останнім часом вуха, ніс, кисті почали збільшуватись в розмірі. Гіперфункція якої залози дасть подібні симптоми?

*** А) гіпофіза**

- В) щитоподібної
- С) статевих
- Д) наднирникових
- Е) епіфіза

107. При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кісток?

*** А) Гіпофіз**

- В) Вилочкова залоза
- С) Епіфіз
- Д) Щитовидної залози
- Е) Наднирники

108. У хворого порушено відчуття смаку. При цьому загальна чутливість зберігається. Які сосочки язика не пошкоджені?

*** А) Ниткоподібні**

- В) Валикоподібні
- С) Грибоподібні
- Д) Листоподібні
- Е) Всі

109. У пацієнта після пересадки чужорідного ниркового трансплантату розвинулась реакція відторгнення. Визначте основні ефекторні клітини, які беруть участь у даній імунологічній реакції.

*** А) Т- кілери**

- В) В-лімфоцити
- С) Т-лімфоцити-супресори
- Д) Т-лімфоцити-хелпери
- Е) Плазмоцити

110. При інфекційних захворюваннях, інтоксикаціях у часточках тимуса зростає кількість ретикулоепітеліоцитів, тілець Гасала, стає ширшою площа мозгової речовини. Дайте назву цим змінам у тимусі.

*** А) Акцидентальна інволюція**

- В) В-імунодефіцит
- С) Тиміко-лімфатичний статус
- Д) Вікова інволюція
- Е) Т-імунодефіцит

111. Відомо, що плазматична клітина виробляє специфічні антитіла на данний антиген. При введенні антигену кількість плазматичних клітин збільшується. За рахунок яких клітин крові відбувається збільшення числа плазмоцитів?

*** А) В-лімфоцитів.**

- В) Еозинофілів
- С) Базофілів
- Д) Т-лімфоцитів
- Е) Моноцитів

112. В умовах експерименту в організм піддослідної тварини ввели антитіла проти гормонів тимусу. Диференціація яких клітин порушиться в першу чергу?

*** А) Т-лімфоцитів**

- В) Моноцитів
- С) Плазмоцитів
- Д) Макрофагів
- Е) В-лімфоцитів

113. У недоношеної дитини виявлено злипання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. Вкажіть, порушення функції яких клітин стінки альвеоли обумовлює такий стан.

*** А) Альвеолоцитів II типу**

- В) Фібробластів
- С) Альвеолоцитів I типу
- Д) Альвеолярних макрофагів
- Е) Секреторних клітин Клара

114. У чоловіка 66 років діагностована злоякісна епітеліальна пухлина, що походить з бронху середнього калібру. Який епітелій є джерелом розвитку цієї пухлини?

*** А) Одношаровий багаторядний війчастий**

- В) Багатошаровий незроговілий
- С) Багатошаровий зроговілий
- Д) Одношаровий призматичний
- Е) Одношаровий багаторядний перехідний

115. На продольном шлифе зуба в дентине видны канальцы. Что содержится внутри канальцев?

*** А) Отростки дентинобластов.**

В) Отростки энамелобластов.

С) Тела дентинобластов.

Д) Фибробласты.

Е) Эластические волокна

116. Після перенесеного вірусного захворювання хворий втратив здатність чути. Які клітини спірального органа пошкоджені?

*** А) рецепторні волоскові клітини**

В) фалангові

С) зовнішні підтримуючи

Д) внутрішні підтримуючи

Е) клітини стовпи

117. Для посмугованої скелетної м'язової тканини характерні всі перераховані ознаки, крім:

*** А) клітинна будова**

В) здатність до скорочення

С) наявність клітин сателітів

Д) наявність моторних бляшок

Е) наявність прошарків сполучної тканини

118. Хворий, 60 років, тривалий час лікується з приводу хронічного гастриту. При ендоскопії шлунка спостерігаються зміни з боку епітелію слизової оболонки. Який епітелій зазнав змін?

*** А) Одношаровий циліндричний залозистий**

- В) Одношаровий циліндричний каймистий
- С) Одношаровий циліндричний війчастий
- Д) Одношаровий багаторядний
- Е) Одношаровий плоский

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

*** А) Чутливих нейронів**

- В) Вставних клітин
- С) Моторних нейронів
- Д) Пучкових клітин
- Е) Асоціативних клітин

120. Один з органів ротової порожнини являє собою декілька складок слизової оболонки, у власній пластинці якої розташовані численні лімфоїдні фолікули. Який це орган?

*** А) Піднебінний мигдалик**

- В) Язик
- С) Привушна залоза
- Д) Під'язикова залоза
- Е) Підщелепна залоза

121. Відомо, що підщелепна слинна залоза має слизові кінцеві відділи, що складаються з мукоцитів. Які ознаки характерні для цих клітин?

*** А) Зплюсненні ядра і світла цитоплазма**

- В) Базофільна цитоплазма
- С) Округле ядро в центрі клітини
- Д) Мікроворсинки
- Е) Базальна посмугованість

122. Аналіз біопсійного матеріалу слизової оболонки шлунку людини, хворої гастритом показав різке зменшення числа парієтальних клітин. Як це відображається на означених нижче складових частинах шлункового соку?

*** А) Зменшення кислотності**

- В) Збільшення кислотності
- С) Збільшення шлункового соку
- Д) Зменшення шлункового соку
- Е) Зменшення продукції слизу

123. Під час операції у хворого помилково була видалена ендокринна залоза, що призвело до зниження кальція в крові. Яка це залоза з означених нижче?

*** А) Паращитовидна**

- В) Гіпофіз
- С) Наднирник
- Д) Щитовидна
- Е) Епіфіз

124. В гистопрепарате пилорического отдела желудка представлены волокна, состоящие из клеток веретеновидной формы, содержащие в центре цитоплазмы палочковидное ядро. Какую ткань формируют данные клетки?

*** А) Гладкую мышечную**

- В) Рыхлую волокнистую соединительную
- С) Скелетную мышечную
- Д) Эпителиальную
- Е) Ретикулярную

125. У біоптації слизової оболонки ротової порожнини виявляються морфологічні ознаки ясен. Які особливості будови слизової оболонки ясен можна спостерігати в нормі?

*** А) Нерухомо зрощена з окістям, власна пластинка утворює високі сосочки, відсутня м'язова пластинка**

- В) Пухко зрощена з окістям, добре виражена м'язова пластинка
- С) Відсутня м'язова пластинка, підслизова основа добре розвинута
- Д) Власна та м'язова пластинки відсутні
- Е) Вміщує багато дрібних слинних залоз

126. Деякі захворювання слинних залоз зумовлені порушенням функціонування їх вивідних проток. Які саме типи вивідних проток розрізняють в великих слинних залозах?

*** А) Внутрішньо-, міжчасточкові протоки та проток залози**

- В) Внутрішньочасточкові, посмуговані, та загальний протоки
- С) Вставні, посмуговані та загальний протоки
- Д) Внутрішньо- та міжчасточкові протоки
- Е) Внутрішньочасточкові та позазалозисті протоки

127. При травмі пошкоджено ділянку ротової порожнини, яка має максилярну, проміжну та мандибулярну зони. Який орган зазнав ушкодження?

*** А) Щока**

- В) Язик
- С) Губа
- Д) Тверде піднебіння
- Е) М'яке піднебіння

128. Хворий, 53 років, скаржиться на погіршення смакової чутливості. При обстеженні лікар помітив явища атрофії слизової оболонки деяких ділянок ротової порожнини. Де найвірогідніше спостерігалися морфологічні зміни?

*** А) На верхній поверхні язика**

- В) На нижній поверхні язика
- С) На корені язика
- Д) На твердому піднебінні
- Е) На яснах

129. В гистологическом препарате определяется образование ротовой полости, в основе которого лежит костная ткань. Оно покрыто слизистой оболочкой, в которой виден многослойный плоский ороговевающий эпителий. В образовании различают жировую, железистую и краевую зоны. Во всех зонах собственной пластинки слизистой оболочки коллагеновые волокна образуют мощные пучки, вплетающиеся в надкостницу. Какое образование представлено в препарате?

*** А) Твердое небо.**

- В) Десна.
- С) Губа.
- Д) Щека.
- Е) Язык.

130. В гистопрепарате головного конца зародыша, длиной 6 мм, на переднебоковой поверхности шеи видны валикообразные возвышения, возникшие за счет разрастания мезенхимы. Как называются данные образования жаберного аппарата?

*** А) Жаберные дуги.**

- В) Жаберные карманы.
- С) Жаберные щели.
- Д) Жаберные перепонки.
- Е) Глоточные карманы.

131. В гистопрепарате головного конца зародыша 5-ти недель развития определяются жаберные дуги. Укажите, что развивается из первой пары данных образований?

*** А) Нижнечелюстные и верхнечелюстные отростки.**

- В) Нижнечелюстные отростки.
- С) Верхнечелюстные отростки.
- Д) Наружный слуховой проход.
- Е) Щитовидный хрящ.

132. У новорожденного ребенка обнаружена срединная расщелина губы и верхней челюсти. Аномалия развития каких отростков вызывает данный порок?

*** А) Неслияние медиальных носовых отростков.**

- В) Несращение медиальных носовых отростков с верхнечелюстными отростками.
- С) Несращение латеральных носовых отростков с верхнечелюстными.
- Д) Несращение небных отростков.
- Е) Несращение верхнечелюстных отростков.

133. В гистологическом препарате развития зуба определяется эмалевый орган в форме “колокольчика”, в котором видны наружные кубической формы эмалевые клетки, высокие призматические внутренние клетки и центрально расположенные отростчатые клетки, формирующие сеть. Какой период развития зуба представлен в препарате?

*** А) Период формирования и дифференцировки зубных зачатков.**

В) Период закладки зубных зачатков.

С) Период образования тканей коронки зуба.

Д) Период образования тканей корня зуба.

Е) Период прорезывания зуба.

134. В гистологическом препарате развития зуба в одной из тканей в межклеточном веществе видны коллагеновые волокна, имеющие радиальное и тангенциальное направление. Определите, для гистогенеза какой ткани это характерно?

*** А) Дентина.**

В) Эмали.

С) Цементы.

Д) Пульпы.

Е) Плотной оформленной соединительной ткани.

135. В гистологическом препарате зубного зачатка наружная поверхность эмалевого органа неровная, в клетках внутреннего слоя наступили изменения полярности клеток (инверсия ядер). Определите, началу какого процесса предшествуют указанные изменения.

*** А) Энамелогенезу.**

В) Дентиногенезу.

С) Пульпогенезу.

Д) Цементогенезу.

Е) Развитию периодонта.

136. На электронной микрофотографии поперечного шлифа зуба в эмали выявляются образования овальной, полигональной или арочной формы состоящие из плотно уложенных и упорядоченных кристаллов гидрооксиапатитов. Назовите данное образование?

*** А) Эмалевая призма.**

В) Линии Ретциуса.

С) Полосы Гунтера-Шрегера.

Д) Перикиматий.

Е) Коллагеновое волокно.

137. В гистологическом препарате шлифа зуба определяется бесклеточная ткань, состоящая из межклеточного вещества пронизанного трубочками, в которых располагаются отростки клеток. Какая ткань представлена в препарате?

*** А) Дентин.**

В) Эмаль.

С) Пульпа.

Д) Цемент.

Е) Плотная соединительная ткань.

138. В гистологическом препарате шлифа коронки зуба в межклеточном веществе дентина определяется небольшое количество коллагеновых волокон (волокон Корфа), идущих в радиальном направлении. Назовите данный слой дентина?

*** А) Плащевой дентин.**

В) Околопульпарный дентин.

С) Зернистый слой.

Д) Интерглобулярный дентин.

Е) Предентин.

139. Хворий, 30 років, звернувся до лікаря із скаргами на підвищення температури тіла до тридцяти вісьми градусів, слабкість, болі у горлі. При обстеженні з'ясувалося, що язик хворого вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?

*** А) Епітелій ниткоподібних сосочків**

- В) Епітеліц листоподібних сосочків
- С) Епітелій грибоподібних сосочків
- Д) Епітелій жолобкуватих сосочків
- Е) Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика

140. Хворий, 40 років, страждає від серцевих нападів. Лікар призначив йому прийом нітрогліцерину під язик. Які особливості будови слизової оболонки ротової порожнини насамперед обумовлюють таку можливість прийому ліків?

*** А) Проникливість багат шарового плоского незроговілого епітелію**

- В) Проникливість багат шарового плоского зроговілого епітелію
- С) Проникливість багат шарового плоского епітелію
- Д) Наявність сосочків язика
- Е) Наявність слинних залоз

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

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

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

142. При огляді ротової порожнини пацієнта стоматолог помітив у нього значний тремор язика. Крім того, був екзофтальм. Лікар порадив хворому звернутися до ендокринолога. При обстеженні було встановлено діагноз базедової хвороби. Гіперфункцією яких клітин переважно це викликано?

*** А) Тироцитів**

- В) Паратироцитів
- С) Парафолікулярних клітин
- Д) Ендокриноцитів клубочкової зони кори надниркових залоз
- Е) Ендокриноцитів пучкової зони кори надниркових залоз

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

*** А) Хорди**

- В) Нервових гребінців
- С) Нервового жолобка
- Д) Нервової трубки
- Е) Мантійного шару нервової трубки

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

*** А) Міжклітинної речовини**

- В) Судин мікроциркуляторного русла
- С) Нервових елементів
- Д) Паренхіматозних елементів органу
- Е) Лімфатичних судин

145. Під час гетеротрансплантації органів виявлено відторження трансплантату. Які клітини головним чином забезпечують цей процес?

*** А) Т-кілери**

- В) Макрофаги
- С) В-лімфоцити
- Д) Т-хелпери
- Е) Т-супресори

146. У хворого пошкоджено целіарне тіло. Функція якого апарату ока при цьому страждає?

*** А) Акомадаційний**

- В) Світлопровідний
- С) Світловідчувачий
- Д) Захисний
- Е) Трофічний

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

*** А) Фібробластів**

- В) Макрофагів
- С) Лімфобластів
- Д) Тканинних базофілів
- Е) Плазматичних клітин

148. С возрастом у многих людей отмечается помутнение хрусталика /катаракта/. При этом он становится не прозрачным, что приводит к частичной или полной слепоте. Оптические свойства и химизм какого белка в цитоплазме хрусталиковых волокон нарушаются?

*** А) кристаллин**

- В) витреин
- С) динеин
- Д) родопсин
- Е) йодопсин

149. У біопсійному матеріалі шкіри в епідермісі виявлені клітини з відростками які мають гранули темно-коричневого кольору у цитоплазмі. Що це за клітини?

*** А) Меланоцити.**

- В) Внутрішньоепідермальні макрофаги.
- С) Кератиноцити.
- Д) Клітини Меркеля.
- Е) Лімфоцити.

150. У хворого 30 років виявлена гіперфункція щитовидної залози. Яку форму при цьому мають тироцити фолікулів?

*** А) Призматичну**

- В) Полігональну
- С) Плоску
- Д) Веретеноподібну
- Е) Кубічну

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

*** А) Кров'яні пластинки**

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

152. 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?

*** А) Тканинні базофіли (тучні клітини).**

- В) Фібробласти
- С) Макрофаги
- Д) Плазмоцити
- Е) Адипоцити

153. Важливою складовою частиною ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, яка має спеціальну сітчасту будову її середнього електроннощільного шару. Де міститься ця базальна мембрана?

*** А) В нирковому тільці**

- В) в капілярах перитубулярної капілярної сітки
- С) в проксимальному канальці
- Д) в тонкому канальці
- Е) в дистальному прямому канальці

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

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

- В) маткова труба, близько маткової частини
- С) порожнина матки
- Д) черевна порожнина
- Е) яєчник

155. На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно округлі структури різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром епітеліальних клітин на базальній мембрані, всередині ці структури містять гомогенну неклітинну масу. Яка це залоза?

*** А) Щитовидна залоза**

- В) Надниркова залоза, кіркова речовина
- С) Прищитовидна залоза
- Д) передня частка гіпофізу
- Е) задня частка гіпофізу

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

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

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

157. Експериментальна тварина виділяє велику кількість сечі (поліурія) і має сильну спрагу (полідипсія). Сеча не містить цукру. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?

*** А) Нейросекреторні клітини супраоптичного ядра гіпоталамуса.**

- В) фолікулярні ендокриноцити щитовидної залози
- С) паратироцити
- Д) ендокриноцити клубочкової зони надниркової залози
- Е) ендокриноцити мозкової речовини надниркової залози

158. На електронній мікрофотограммі виявляються клітини альвеол, які входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

*** А) Респіраторні епітеліоцити альвеол**

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

159. При запальних захворюваннях шлунку пошкоджується покривний епітелій слизової оболонки. Який епітелій страждає при цьому?

*** А) Одношаровий призматичний залозистий**

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

160. При микроскопическом исследовании оболочек зародыша определяется хорион. Какую основную функцию обеспечивает данный орган?

*** А) Обмен веществ между организмом матери и плода.**

- В) Кроветворную.
- С) Продукцию околоплодных вод.
- Д) Образование первичных половых клеток.
- Е) Образование лимфоцитов

161. При розтині померлого чоловіка 65 років, який страждав захворюванням легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах зміни?

*** А) Середні бронхи**

- В) Головні бронхи
- С) Великі бронхи
- Д) Малі бронхи
- Е) Термінальні бронхіоли

162. 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

163. З віком у шкірі людини з'являються зморшки та складки. Зміни у яких структурах шкіри головним чином викликають цей стан?

*** А) В еластичних волокнах**

В) В колагенових волокнах

С) В епідермісі

Д) В аморфній речовині

Е) В підшкірній жировій клітковині

164. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією гормонів на структури матки. Який компонент стінки матки приймає у цьому найбільшу участь?

*** А) Серединний шар міометрію**

В) Ендометрій

С) Внутрішній шар міометрію

Д) Поверхневий шар міометрію

Е) Периметрій

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

*** А) Т-кілери**

В) Т-хелпери

С) Т-супресори

Д) В-лімфоцити

Е) Природні кілери

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

*** А) Плазматичних**

- В) Лімфоцитів
- С) Макрофагів
- Д) Нейтрофільних гранулоцитів
- Е) Лаброцитів

167. У хворі 42 років після операції резекції щитовидної залози з'явилися судоми. Полегшення наступало при введенні препаратів кальцію. Порушення функції яких ендокринних залоз викликає цей стан?

*** А) Паращитовидних залоз**

- В) Наднирників
- С) Яєчників
- Д) Гіпофізу
- Е) Епіфізу

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

*** А) Глобіну**

- В) Фібриногену
- С) Колагену
- Д) Еластину
- Е) Ламініну

169. 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

170. У жінки 40 років слаба родова діяльність обумовлена слабкістю скоротливої здатності міометрію. Щоб допомогти їй, який гормональний препарат потрібно ввести ?

*** А) Окситоцин**

- В) Гідрокортизон
- С) Дексаметазон
- Д) Альдостарон
- Е) Преднізолон

171. 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

172. В експерименті у зародка кролика зруйновано міотом. Порушення розвитку якої структури викликано цією маніпуляцією?

*** А) Скелетної мускулатури**

- В) Осьового скелету
- С) Сполучної тканини шкіри
- Д) Гладкої мускулатури
- Е) Серозних оболонок

173. Хворій, 35 років, з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Який гормон обумовлює такі зміни в ендометрії?

*** А) Прогестерон**

- В) Естрогени
- С) Тестостерон
- Д) Соматотропін
- Е) АКТГ

174. Хвора, 40 років, звернулася до лікаря із скаргами на тахікардію, екзофтальм, підвищену стомлюваність. знижену вагу тіла. З підвищенням функції яких клітин найвірогідніше це може бути пов'язано?

*** А) Тироцитів**

- В) Паратироцитів
- С) Парафолікулярних клітин
- Д) Апудоцитів
- Е) Ацедофільних ендокриноцитів

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

*** А) Тимусі**

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

176. Після лікування пошкодженого ахілового сухожилку у хворого відновилася 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

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

*** А) Ретикулярні**

- В) Фібробласти
- С) Макрофаги
- Д) Дендритні клітини
- Е) Остеоцити

178. В биоптате лимфатического узла в мозговых тяжах обнаружены очаги повышенного плазмоцитогенеза. Укажите, антигензависимая стимуляция каких иммунокомпетентных клеток вызвала их образование?

*** А) В-лимфоцитов.**

В) Т-лимфоцитов.

С) Макрофагов.

Д) Дендритных клеток.

Е) Интердигитирующих клеток.

179. В гистологическом препарате небной миндалины выявляются крипты, эпителий которых инфильтрирован лейкоцитами. Укажите, какой эпителий входит в состав данного органа?

*** А) Многослойный плоский неороговевающий.**

В) Однослойный призматический.

С) Многослойный кубический.

Д) Многослойный плоский ороговевающий.

Е) Многорядный реснитчатый.

180. В гистологическом препарате железистого органа определяются только серозные концевые отделы. В междольковой соединительной ткани видны протоки, выстланные двухслойным или многослойным эпителием. Определите данный орган.

*** А) Околоушная железа.**

В) Подчелюстная слюнная железа.

С) Поджелудочная железа.

Д) Подъязычная слюнная железа.

Е) Печень.

181. На электронной микрофотографии собственной железы желудка определяется крупная клетка овальной формы, в цитоплазме которой видны система внутриклеточных секреторных канальцев, большое число митохондрий. Назовите данную клетку.

*** А) Parietalная.**

- В) Главная.
- С) Недифференцированная.
- Д) Слизистая.
- Е) Экзокринная.

182. При исследовании гистопрепарата соединительной ткани определяются нейтрофилы. Какую функцию выполняют данные клетки, проникая из крови в ткани?

*** А) Фагоцитоз микроорганизмов.**

- В) Трофическую.
- С) Опорную.
- Д) Регулируют сокращение гладких миоцитов.
- Е) Расширяют кровеносные сосуды.

183. При захворюваннях слизової оболонки тонкої кишки страждає функція всмоктування. Який епітелій відповідає за цю функцію?

*** А) Одношаровий призматичний з обляміркою**

- В) Одношаровий кубічний
- С) Одношаровий призматичний війчастий
- Д) Багатошаровий плоский
- Е) Багатошаровий кубічний

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

*** А) Стовчастих з облямівкою**

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

185. При ендоскопічному дослідженні у хворого з хронічним ентероколітом (запалення кишки) спостерігається відсутність специфічних структур рельєфа тонкої кишки. Які компоненти визначають особливості рельєфа слизової оболонки цього органу?

*** А) Циркулярні складки, ворсинки та крипти**

- В) Поля, складки, ямки
- С) Гаустри, ворсинки, крипти
- Д) Косо-спіральні складки
- Е) Поля, ворсинки

186. Деякі захворювання тонкої кишки пов'язані з порушенням функції екзокриноцитів з ацидофільними гранулами (клітини Панета). Де розташовані ці клітини?

*** А) На дні кишкових крипт**

- В) На апікальній частині кишкових ворсинок
- С) На бокових поверхнях кишкових ворсинок
- Д) У місці переходу ворсинок в крипти
- Е) У верхній частині кишкових крипт

187. При деяких захворюваннях товстої кишки змінюються кількісні співвідношення між епітеліоцитами слизової оболонки. Які типи клітин переважають в епітелії крипт товстої кишки в нормі?

*** А) Келихоподібні клітини**

- В) Столпчасті ворсинчасті епітеліоцити
- С) Ендокриноцити
- Д) Клітини з ацидофільними гранулами
- Е) Малодиференційовані клітини

188. При обстеженні хворого виявлено аномалію розвитку печінки. Яке ембріональне джерело зазнало пошкодження?

*** А) Ентодерма середнього відділу первинної кишки**

- В) Ентодерма задньої стінки тулубової кишки
- С) Ентодерма передньої кишки
- Д) Мезонефральна протока
- Е) Ентодерма задньої кишки

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

*** А) Від периферії до центра**

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

190. В шкіру потрапило чужерідне тіло яке і призвело до запалення. Які клітини сполучної тканини приймають участь в реакції шкіри на інородне тіло?

*** А) Нейтрофіли, макрофаги, фібробласти.**

В) Макрофаги.

С) Меланоцити

Д) Ліпоцити.

Е) Адвентиційні клітини.

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

*** А) Білком тропоніном тонких фібрил .**

В) Білком міозином товстих фібрил.

С) Білком актином тонких фібрил.

Д) Актomioзиновим комплексом сарколеми.

Е) Білком кальсеквестрином.

192. 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) Зародковий диск

*** В) Бластоциста**

С) Морула

Д) Зігота

Е) Гаструла

193. 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

194. У першому критичному періоді в матковій трубці 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

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

*** А) Остеобласт.**

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

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

*** А) Гіпофіз.**

- В) Надниркова залоза.
- С) Гіпоталамус.
- Д) Щитовидна залоза.
- Е) Прищитовидна залоза.

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

*** А) Мезенхіма.**

- В) Епітеліальна.
- С) Ретикулярна.
- Д) Хрящова.
- Е) Кісткова.

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

*** А) Трофічні включення**

- В) Секреторні включення
- С) Екскреторні включення
- Д) Пігментні включення
- Е) Органели спеціального призначення

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

*** А) епітеліальна**

В) хрящова

С) кісткова

Д) нервова

Е) м'язова

200. При гістологічному дослідженні мікропрепарату шкіри людини виявляється тільки щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар даного органу був представлений для вивчення?

*** А) Сітчастий шар дерми**

В) Сосочковий шар дерми

С) Підшкірна жирова клітковина (гіподерма)

Д) Епідерміс

Е) Базальний шар епідермісу