

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Гістологія - база тестів 2006 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2006 року**

Кількість запитань: **589**

1. 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

2. [факт] В крові жінки виявили збільшену кількість естрогенів. Які клітини синтезують основну кількість естрогенів.

*** А) Інтерстиційні та фолікулярні клітини вторинних фолікулів**

- В) Овоцити
- С) Фолікулярні клітини первинних фолікулів
- Д) Фолікулярні клітини примордіальних фолікулів
- Е) Фолікулярні клітини та овоцити

3. Для капіляра характерна наявність фенестрованого ендотелію та пористої базальної мембрани. Який це тип капіляру?

*** А) синусоїдний**

- В) соматичний
- С) вісцеральний

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

*** А) Бластоцисти**

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

5. У дитини 11 р. на рентгенівському знімку відсутні бокові різці (адентія). Це пов'язано з:

*** А) Порушенням утворення емалевого органу**

- В) Порушенням утворення зубного мішечка
- С) Порушенням утворення зубного сосочку
- Д) Порушенням утворення дентину
- Е) Порушенням утворення цементу

6. В ембріогенезі ротової порожнини відбулося порушення розвитку емалі зубів .Яке джерело розвитку зубів було

*** А) Епітелій**

- В) Мезенхіма
- С) Мезодерма
- Д) Зубний мішечок
- Е) Зубний сосочок

7. Під час виконання інтубації ушкоджена стінка трахеї. Цілісність якого виду епітелію була порушена при цьому?

*** А) Одношарового багаторядного війчастого**

- В) Одношарового низькопризматичного
- С) Багатошарового незроговілого
- Д) Багатошарового зроговілого
- Е) Одношарового плоского

8. Хвора з 14 років хворіє на цукровий діабет. Які клітини підшлункової залози не функціонують?

*** А) В - клітини**

В) А - клітини

С) Д - клітини

Д) Д1- клітини

Е) РР - клітини

9. 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.

10. 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

11. Під час тренування у спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. До якого типу сполучної тканини належить

*** А) Щільної оформленої волокнистої тканини**

В) Щільної неоформленої волокнистої тканини

С) Пухкої волокнистої сполучної тканини

Д) Ретикулярної тканини

Е) Хрящової тканини

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

*** А) базальные клетки**

В) клетки рогового слоя

С) Клетки зернистого слоя

Д) Клетки блестящего слоя

Е) клетки поверхностного слоя

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

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

*** А) обонятельные клетки**

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

18. В гистопрепарате представлена ткань, содержащая клетки, лишённые 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

19. 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

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

*** А) Малодиференційованих шийкових мукоцитів.**

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

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

*** А) Зрілі спеціалізовані фібробласти**

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

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

*** А) В ембріональному періоді**

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

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

*** А) Патологічний пойкилоцитоз**

В) Анізоцитоз

С) Фізіологічний пойкилоцитоз

Д) Макроцитоз

Е) Мікроцитоз

24. 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

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

*** А) Сегментоядерні нейтрофіли**

В) Базофіли

С) Еозинофіли

Д) Юні нейтрофіли

Е) Моноцити

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

*** А) Сім'яник.**

В) Придаток сім'яника.

С) Простата.

Д) Молочна залоза.

Е) Яєчник.

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

*** А) Преовуляторна стадія.**

В) Овуляція.

С) Менструальний період.

Д) Постменструальний період.

Е) Період відносного спокою.

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

*** А) Фибробластов**

В) Сохранившихся кардиомиоцитов

С) Миосимпласта

Д) Миосателлитоцитов

Е) Гладких миоцитов

29. 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

30. На электронной микрофотографии видна клетка отростчатой формы, содержащая в глубоких инвагинациях плазмолеммы дифференцирующиеся лимфоциты. Для какого органа характерна такая ультраструктура?

*** А) Тимус**

В) Красный костный мозг

С) Селезенка

Д) Миндалины

Е) Печень

31. 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

32. 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

33. 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

34. 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

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

*** А) Клітини щільної плями.**

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

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

*** А) Метанефритичної протоки, метанефрогенної тканини.**

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

37. 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.

38. 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

*** А) Збірні ниркові трубочки.**

- В) Проксимальні канальці.
- С) Дистальні канальці.
- Д) Висхідні канальці петлі Генле.
- Е) Нисхідні канальці петлі Генле.

39. 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.

40. Після гастректомії у хворого розвивається злоякісна анемія. Відсутність яких клітин залоз шлунку викликає дану патологію?

*** А) Парієтальних.**

- В) Головних.
- С) Шийкових мукоцитів.
- Д) Ендокриноцитів.
- Е) Келихоподібних.

41. 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.

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

*** А) Клітини Панета.**

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

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

*** А) В-лімфоцитів**

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

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

*** А) Печінка.**

В) Підшлункова залоза.

С) Тимус.

Д) Селезінка.

Е) Лімфатичний вузол.

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

*** А) Тимусу.**

В) Лімфатичному вузлу.

С) Селезінці.

Д) Печінці.

Е) Нирці.

46. Стінки судин мають досить значні морфологічні розбіжності у будові середньої оболонки. Чим зумовлена поява специфічних особливостей будови цієї оболонки у різних судинах?

*** А) Гемодинамічними умовами.**

В) Впливом органів ендокринної системи.

С) Регуляцією з боку центральної нервової системи.

Д) Індуктивним впливом нейронів вегетативних гангліїв.

Е) Високим вмістом катехоламінів у крові.

47. 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.

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

*** А) Ендотелій.**

В) Мезотелій.

С) Епідерміс.

Д) Перехідний епітелій.

Е) Багаторядний епітелій.

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

*** А) Альвеоли.**

В) Бронхіоли.

С) Ацинуси.

Д) Альвеолярні ходи.

Е) Термінальні бронхи.

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

*** А) Клітина Клара.**

- В) Келихоподібна.
- С) Ендокринна.
- Д) Клітина без облямівки.
- Е) Камбіальна

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

*** А) Сурфактант .**

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

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

*** А) Скоротлива.**

- В) Секреторна.
- С) Захисна.
- Д) Регенераторна.
- Е) Підтримуюча.

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

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

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

54. 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.

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

*** А) Аденогіпофіз.**

- В) Нейрогіпофіз.
- С) Медіальна еміненція.
- Д) Гіпофізарна ніжка.
- Е) Передній гіпоталамус.

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

*** А) Гонадотропоцити, тиротропоцити.**

В) Соматотропоцити.

С) Меланотропоцити.

Д) Мамотропоцити.

Е) Кортикотропоцити.

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

*** А) Кальцитоніноцити.**

В) Тироцити.

С) Паратироцити.

Д) Пінеалоцити.

Е) Пітуїцити.

58. 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.

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

- * А) Лімфоцитами пам'яті**
- В) Т - кіллерами
- С) Т - супресорами
- Д) Макрофагами
- Е) Дендритними клітинами

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

- * А) Ядерний хроматин**
- В) Ядерце
- С) Комплекс Гольджі
- Д) Клітинна оболонка
- Е) Ядерна оболонка

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

- * А) тучними клітинами**
- В) Т- лімфоцитами
- С) макрофагами
- Д) В- лімфоцитами
- Е) плазмоцитами

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

*** А) Базофіли**

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

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

*** А) плазмоцити**

- В) Т-лімфоцити
- С) макрофаги
- Д) тканинні базофіли
- Е) фібробласти

64. У хворої на аденому гіпофіза (новоутворення в передній частці гіпофіза) спостерігається збільшення тривалості фази великого росту фолікулів. Яка тривалість періоду великого росту овоцитів в процесі овогенезу в нормі?

*** А) 12-14 днів**

- В) Декілька десятків років (від 10-13 до 40-50) після народження
- С) Після народження і до наступу статевої зрілості
- Д) З 3 місяця пренатального розвитку і до народження
- Е) 28 днів

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

*** А) Одношаровий кубічний**

- В) Миготливий
- С) Одношаровий призматичний
- Д) Дворядний
- Е) Перехідний

66. 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

67. Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зменшення кількості молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?

*** А) Пролактину**

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

68. 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

69. У чоловіка 53 років діагностована злоякісна епітеліальна пухлина перикарду. Який епітелій є джерелом розвитку

*** А) Одношаровий плоский**

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

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

*** А) Міоепікардиальної пластинки.**

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

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

*** А) Физиологическую регенерацию.**

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

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

*** А) Фибробласты.**

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

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

*** А) Регенерация железистого эпителия.**

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

74. 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.

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

*** А) Эритроцитопоз.**

- В) Тромбоцитопоз.
- С) Гранулоцитопоз
- Д) Лимфоцитопоз
- Е) Моноцитопоз

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

*** А) Сегментация.**

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

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

*** А) Образование тромбоцитов.**

- В) Увеличение площади поверхности клеток.
- С) Увеличение количества ионных каналов.
- Д) Деление клетки
- Е) Разрушение клетки

78. У ребенка с нарушенной иммунной реактивностью проведено изучение антигеннезависимой пролиферации и дифференцировки Т-лимфоцитов. Пунктат какого органа был взят для исследования?

*** А) Тимуса.**

- В) Селезенки.
- С) Лимфатического узла.
- Д) Красного костного мозга.
- Е) Небной миндалины.

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

*** А) Дыхательная.**

- В) Гуморальная.
- С) Гомеостатическая.
- Д) Защитная.
- Е) Трофическая.

80. 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

81. 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.

82. В експерименті на зародку жаби зруйновано зовнішній зародковий листок - ектодерму. Яка морфологічна структура з перелічених не буде в подальшому розвиватись у даного

*** А) Епідерміс.**

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

83. 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?

*** А) Лімфоцитопенію.**

- В) Тромбопенію.
- С) Лейкопенію.
- Д) Лімфоцитоз.
- Е) Моноцитопенію

84. 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.

85. 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.

86. 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.

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

*** А) Колагенові та еластичні волокна**

- В) Основна речовина
- С) Клітини епідерміса
- Д) Клітини сполучної тканини
- Е) Ретикулярні волокна

88. У людей, котрі за фахом довгий час вимушені працювати стоячи, часто розвивається варікозне розширення вен нижніх кінцівок. Чим обумовлюються зміни в будові стінки вен в

*** А) Слабким розвитком еластичного каркасу стінок**

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

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

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

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

90. У ендокринолога наглядається хворий, 40 років, у якого спостерігається недостатність функції кіркової речовини надниркових залоз, що проявляється зменшенням кількості гормону альдостерону в крові. Функція яких клітин кори

*** А) Клітини клубочкової зони**

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

91. 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) Нейтрофіли
- С) Еозинофіли
- Д) Моноцити
- Е) Лімфоцити

92. У хворого сухим плевритом вислуховується шум тертя плеври. Який епітелій при цьому пошкоджується ?

*** А) Одношаровий плоский епітелій**

- В) Одношаровий кубічний епітелій
- С) Одношаровий призматичний епітелій
- Д) Перехідний епітелій
- Е) Багатошаровий епітелій

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

*** А) Зменшення кількості тромбоцитів**

- В) Збільшення кількості лейкоцитів
- С) Збільшення кількості тромбоцитів
- Д) Зменшення кількості гранулоцитів
- Е) Зменшення кількості лейкоцитів

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

*** А) Порушення сприйняття пахучих речовин**

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

95. У дитини першого року життя спостерігається порушення створожування материнського молока. З порушенням діяльності яких клітин власних залоз шлунку це пов'язано?

- * А) Головні екзокриноцити**
- В) Парієтальні екзокриноцити
- С) Шийкові мукоцити
- Д) Додаткові мукоцити
- Е) Екзокриноцити

96. У хворого 14 років, спостерігається порушення сутінкового бачення. Якого вітаміну недостатньо в організмі?

- * А) А**
- В) В1
- С) В6
- Д) С
- Е) В12

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

- * А) Кров і червоний кістковий мозок людини**
- В) Кров і лімфа
- С) Кров жаби і кров людини
- Д) Кров і мазок жовтого кісткового мозку
- Е) Мазок жовтого і червоного кісткового мозку

98. 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

99. 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

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

- * А) Збільшується проникливість.**
- В) Не впливає.
- С) Зменшується проникливість.
- Д) Сповільнюються обмінні процеси.
- Е) Речовина ущільнюється.

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

*** А) Ендокринна.**

- В) Призматична з облямівкою
- С) Малодіференційована.
- Д) Келихоподібна.
- Е) Парієтальна

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

*** А) Делямінація.**

- В) Міграція.
- С) Епіболія.
- Д) Інвагінація.
- Е) Нейруляція.

103. 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.

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

*** А) Утворення міжклітинної речовини**

- В) Депонування глікогену
- С) Трофіку хрящової тканини
- Д) Депонування жиру
- Е) Руйнування міжклітинної речовини хряща

105. 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. Какой сосуд представлен в гистиопрепарате?.

*** А) Артерия мышечного типа.**

- В) Артерия эластического типа.
- С) Артерия смешанного типа.
- Д) Вена мышечного типа.
- Е) Вена безмышечного типа.

106. 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.

107. 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.

108. 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

*** А) Артериола.**

В) Венола.

С) Капилляр.

Д) Посткапилляр.

Е) Артериоловеноулярный анастомоз.

109. В гистопрепарате определяются концевые отделы желез, образованные клетками с центрально расположенным круглым ядром и базофильной цитоплазмой. Определите вид концевых отделов.

*** А) Серозные (белковые).**

В) Слизистые.

С) Смешанные.

Д) Сальные.

Е) Серомукозные.

110. 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)

111. В фазі сорочення міокарду (сістоли) у саркоплазмі кардіоміоцитів різко збільшується концентрація іонів кальцію. Які структури беруть участь в депонуванні іонів кальцію?

*** А) L - системи**

- В) Лізосоми
- С) Рибосоми
- Д) Т-система
- Е) Ядерця

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

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

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

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

*** А) Макрофагів**

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

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

*** А) Міометрій**

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

115. В експериментальній моделі на щурах викликано морфологічне порушення клітин епітелію дистальних відділів нефрону. Які функціональні процеси в нирках при цьому послаблюються?

*** А) Реабсорбція електролитів та води**

- В) Реабсорбція глюкози
- С) Реабсорбція натрію та глюкози
- Д) Реабсорбція білків
- Е) Фільтрація

116. Введення інсуліну для оцінки повноти ваготомії супроводжується значним збільшенням кислотності шлункового соку. Які клітини залоз шлунку запобігають це

*** А) Парієтальні**

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

117. 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

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

*** А) Гранулярна ендоплазматична сітка**

- В) Мітохондрії
- С) Мікротрубочки
- Д) Лізосоми
- Е) Комплекс Гольджі

119. 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

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

*** А) Хорди**

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

121. 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

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

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

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

- * А) На твердому піднебінні, вільних краях ясен та вздовж проміжної частини щоки.**
- В) На твердому піднебінні, язиці, яснах.
- С) На щоках , нижній губі, спинці язика.
- Д) На піднебінні і діафрагмі ротової порожнини.
- Е) На кінчику язика, на ясенних сосочках, на мигдаликах.

124. Клітину обробили речовиною, блокуючею процес фосфорилування нуклеотидів в мітохондріях. Який процес життєдіяльності клітини буде порушений в першу чергу?

- * А) Ресинтез АТФ**
- В) Синтез мітохондріальних білків
- С) Окислювальне фосфорилування
- Д) Інтеграція функціональних білкових молекул
- Е) Фрагментація крупних мітохондрій на менші

125. 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

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

*** А) До включень**

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

127. Під дією шкідливих факторів сталося вогнещеве пошкодження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин сталося його

*** А) Шиєчні мукоцити**

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

128. У хворого значно підвищено добове виділення сечі. Недоліком секреції якого гормону гіпоталамусу можна з'ясувати це явище?

*** А) Вазопресин**

В) Окситоцин

С) Ліберіни

Д) Статіни

Е) Тіроїдний

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

*** А) Акомадаційний**

В) Світлопровідний

С) Світловідчувачий

Д) Захисний

Е) Трофічний

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

*** А) Фібробластів**

В) Макрофагів

С) Лімфобластів

Д) Тканинних базофілів

Е) Плазматичних клітин

131. У больного с подозрением на гломерулонефрит отмечается во вторичной моче наличие альбуминов /альбуминурия/ и глюкозы /глюкозурия/ на протяжении двух недель. Функция каких отделов почки нарушена?

- * А) проксимальных канальцев**
- В) дистальных канальцев
- С) тонкого канальца
- Д) собирательных трубочек
- Е) юкстагломерулярного аппарата

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

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

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

- * А) Пухка волокниста неоформлена сполучна частина**
- В) Щільна оформлена сполучна тканина
- С) Щільна неоформлена сполучна тканина
- Д) Ретикулярна тканина
- Е) Жирова тканина

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

A) Розмноження

*** B) Формування.**

C) Дозрівання.

D) Росту

E) Проліферація

135. 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

136. 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?

*** A) В нирковому тільці**

B) в капілярах перитубулярної капілярної сітки

C) в проксимальному каналці

D) в тонкому каналці

E) в дистальному прямому каналці

137. У гістологічному препараті виявляються судини, що починаються сліпо, мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубок, не містять базальної мембрани і перицитів, ендотелій цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?

*** А) Лімфокапіляри**

- В) гемокапіляри
- С) артеріоли
- Д) венули
- Е) артеріо-венозні анастомози

138. 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

139. 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.

*** А) Зникає.**

- В) не змінюється
- С) Збільшується в два рази
- Д) Зменшується в два рази
- Е) Займає весь саркомер

140. 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

141. 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

142. 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

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

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

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

*** А) Соляна кислота**

В) Пепсиноген

С) Слиз

Д) Серотонін

Е) Гастрин

**144. На схемі зображено ембріон людини на одній із ранніх стадій розвитку. Яка це стадія? \\ \includegraphics[width=78mm]{Image2.eps} **

*** А) Бластициста**

В) Зигота

С) морула

Д) гастрולה

Е) нейрула

145. 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

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

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

В) Кора мозочка

С) спинномозковий вузол

Д) вегетативний вузол

Е) спинний мозок

**147. Модель якої клітинної структури зображено на рисунку? **

\\includegraphics[width=78mm]{Image3.eps} \\ \\begin{tabular}{III} молекули && молекули \\ фосфоліпідів && протеїнів

*** А) Модель біологічної мембрани**

В) Модель ядерної пори

С) модель будови хромосоми

Д) модель ядерної оболонки

Е) модель будови мітохондрії

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

*** А) Респіраторні епітеліоцити альвеол**

В) секреторні епітеліоцити альвеол

С) альвеолярні макрофаги

Д) клітини Клара

Е) мікроворсинчасті епітеліоцити

149. 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 ці

*** А) Остеокластів**

- В) Хондробластів
- С) Остеоцитів
- Д) Остеобластів
- Е) Хондроцитів

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

*** А) ЮГА-клітини**

- В) Подоцити
- С) Ендотеліоцити
- Д) Інтерстиційні клітини
- Е) Клітини щільної плями

151. 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

152. 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 острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах зміни?

*** А) Середні бронхи**

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

153. 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

154. 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

155. 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) Ендоетрій
- С) Внутрішній шар міометрію
- Д) Поверхневий шар міометрію
- Е) Периметрій

156. 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

157. Під час систоли міокард не отримує артеріальної крові. Які включення в кардіоміocyтах забезпечують їх киснем?

*** А) Пігментні.**

- В) Трофічні.
- С) Екскреторні.
- Д) Секреторні.
- Е) Інкрети.

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

*** А) Шар базальних клітин.**

В) Шари крилатих клітин.

С) Шари зернистих клітин.

Д) Шари крилатих і зернистих клітин не зруйнованої ділянки.

Е) Клітини блискучого шару не зруйнованої ділянки.

159. У крові інфекційного хворого виявлено малу кількість специфічних антитіл. Функція яких клітин сполучної тканини

*** А) Плазматичних**

В) Лімфоцитів

С) Макрофагів

Д) Нейтрофільних гранулоцитів

Е) Лаброцитів

160. У хворої 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

161. У хворого (45 років) хронічним пієлонефритом порушена видільна функція нирок. Як це може відобразитися на функції

*** А) Активується діяльність потових залоз**

- В) Активується діяльність сальних залоз
- С) Прискоряться процеси зроговіння
- Д) Зростає кількість епідермальних макрофагів
- Е) Сповільняються процеси зроговіння

162. 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

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

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

- В) Аксони чутливих псевдоуніполярних
- С) Дендрити чутливих псевдоуніполярних
- Д) Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів
- Е) Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярних

164. В результаті травми голови у чоловіка 32 роки ушкодженні ампулярні гребінці. Сприйняття яких подразнень порушилось?

*** А) Кутових прискорень**

- В) Вібрації
- С) Гравітації
- Д) Лінійних прискорень
- Е) Вібрації та гравітації

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

*** А) Порушення нюху**

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

166. У хворого (27 років) в аналізі сечі виявлено залишки білків та глюкози. Яка ділянка нефрону при цьому уражена ?

*** А) Проксимальний каналець**

- В) Висхідний відділ петлі Генле
- С) Нисхідний відділ петлі Генле
- Д) Дистальний каналець
- Е) Клубочок нефрону

167. 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

168. 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

169. В експерименті у зародка кролика зруйновано міотом. Порушення розвитку якої структури викликано цією

*** А) Скелетної мускулатури**

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

170. 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

171. 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

172. У дитини двох років знижене виведення слизу з бронхіального дерева. З порушенням функції яких клітин покривного епітелію бронхів це може бути пов'язано?

*** А) Війок**

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

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

*** А) Тимусі**

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

174. 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

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

*** А) В жовтому тілі яєчника**

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

176. У хворого на хронічний ентероколіт (запалення кишки) виявлено порушення травлення та всмоктування білків в тонкій кишці внаслідок недостатньої кількості в кишковому соці дипептидаз. В яких клітинах порушується синтез цих ферментів?

*** А) Клітинах Панета**

- В) Стовпчастих з обляміркою
- С) Стовпчастих без облямірки
- Д) Келихоподібних
- Е) Ендокриноцитах

177. Хворий віком 50 років скаржиться на підвищення апетиту, спрагу зниження ваги тіла, стомлюваність. 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

178. 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

179. 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

*** А) Одношаровий призматичний залозистий епітелій**

В) Сполучна

С) М'язова

Д) Багатошаровий війчастий епітелій

Е) Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

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

*** А) Прогестерона**

В) Естрогенів

С) Тестостерона

Д) Соматотропіна

Е) АКТГ

181. 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

182. 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

183. 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.

184. При морфологическом исследовании в гистопрепарате биопсийного материала определяется сосуд неправильной формы, средняя оболочка которого образована пучками гладких миоцитов и прослойками соединительной ткани. Укажите вид данного сосуда.

*** А) Вена мышечного типа.**

- В) Артерия мышечного типа.
- С) Лимфатический сосуд.
- Д) Венола.
- Е) Артериола.

185. 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.

186. В гистологическом препарате эндокринной железы выявляются эпителиальные тяжи, состоящие из хромофильных (ацидофильных, базофильных) и хромофобных клеток. Какой орган представлен в препарате?

*** А) Аденогипофиз**

В) Надпочечник.

С) Нейрогипофиз

Д) Щитовидная железа.

Е) Эпифиз.

187. 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.

188. 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.

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

*** А) Parietalная.**

В) Главная.

С) Недифференцированная.

Д) Слизистая.

Е) Экзокринная.

190. 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.

191. 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.

192. 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

193. При обстеженні хворого на дифтерію виявлені зміни у м'якому піднебінні та язичку. Який епітелій при цьому зазнав

*** А) Багатошаровий плоский**

В) Багаторядний призматичний

С) Одношаровий плоский

Д) Одношаровий призматичний

Е) Кубічний

194. Великі слинні залози здатні до масивного виділення слюни. Які протоки входять до складу цих залоз?

*** 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

195. При гострому запаленні привушної слинної залози порушуються процеси секреції та виділення. Які клітини страждають при

*** А) Серозні, міоепітеліальні клітини**

В) Білкові, серозні, слизові

С) Серозні, клітини з базальною посмугованістю, зірчасті клітини

Д) Білково-слизові

Е) Облямовані епітеліоцити, клітини з базальною посмугованістю

196. 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) Багат шаровий кубічний

197. При запальних захворюваннях шлунку пошкоджується покривний епітелій слизової оболонки. Який епітелій страждає

*** А) Одношаровий призматичний залозистий**

В) Одношаровий плоский

С) Одношаровий кубічний мікроворсинчастий

Д) Одношаровий кубічний

Е) Багатошаровий кубічний

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

*** А) Стовпчастих з облямівкою**

В) Стовпчастих без облямівки

С) Келихоподібних

Д) Клітин Панета

Е) Ендокриноцитів

199. 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

200. 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

201. 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) Стовпчасті ворсинчасті епітеліоцити
- С) Ендокриноцити
- Д) Клітини з ацидофільними гранулами
- Е) Малодиференційовані клітини

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

*** А) Багатошарового плоского незроговілого**

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

203. 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

204. 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

205. 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.

206. В клітині порушена структура рибосом. Які процеси в першу чергу постраждають?

*** А) Синтез білку (трансляція).**

В) Синтез білку (транскрипція).

С) Синтез вуглеводів.

Д) Синтез ліпідів.

Е) Синтез мінеральних речовин.

207. Під час механічної травми сім'яника у чоловіка відмічене порушення цілістності стінок багатьох звивистих канальців. До чого це призведе?

*** А) Асперматогенезу.**

В) Поліспермії.

С) Збільшення кількості тестостерону

Д) Моноспермії.

Е) Зменшення синтезу тестостерону.

208. При гістологічному обстеженні аспіраційного біоптату слизової оболонки шлунку у хворого, що страждає на виразкову хворобу виявлено збільшення кількості glanduloцитів, що мають оксифільні властивості цитоплазми. Утворення якого компоненту шлункового соку забезпечують ці клітини?

*** А) Соляну кислоту.**

В) Слиз.

С) Пепсиноген.

Д) Гастрин.

Е) Секретин.

209. 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.

210. 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.

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

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

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

A) Нейролема.

*** B) Синапс.**

C) Нейрофібрила.

D) Мітохондрія.

E) Субстанція Нісля.

213. 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?

*** A) В органі зору.**

B) В органі смаку.

C) В органі нюху.

D) В органі рівноваги.

E) В органі слуху.

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

*** A) У жовтковому мішку**

B) В мезенхімі.

C) В зародковій ектодермі.

D) В дерматомах.

E) В зародковій ентодермі.

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

*** А) В епібласті.**

В) В трофобласті.

С) В гіпобласті.

Д) В крайовій зоні гіпобласта.

Е) В центральній зоні гіпобласта.

216. 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) Мантійна зона білої пульпи.

Д) Маргінальна зона білої пульпи.

Е) Червона пульпа.

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

*** А) Орган рівноваги.**

В) Орган зору.

С) Орган нюху.

Д) Орган слуху.

Е) Орган смаку.

218. 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

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

*** А) В профазі.**

- В) В анафазі.
- С) В метафазі.
- Д) В телофазі.
- Е) В інтерфазі.

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

*** А) Склеротом.**

- В) Дерматом.
- С) Нефротом.
- Д) Спланхнотом.
- Е) Міотом.

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

*** А) Бластоциста.**

В) Целобластула.

С) Дискобластула.

Д) Амфібластула.

Е) Морула.

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

*** А) Грубоволокниста кісткова**

В) Пухка сполучна

С) Ретикулярна.

Д) Епітеліальна.

Е) Пластинчаста кісткова

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

*** А) Рибосом**

В) Лізосом

С) Ендоплазматичної сітки

Д) Мікротрубочок

Е) Комплексу Гольджі

224. 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

225. 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

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

*** А) Келихоподібних**

- В) Війчастих
- С) Мікроворсинчатих
- Д) Базальних
- Е) Ендокринних

227. При дослідженні однієї з видалених під час операції надниркових залоз виявили великі клітини, які імпрегнуються розчином двухромовоокислого калію. Який гормон синтезують ці клітини ?

*** А) Адреналін**

- В) Альдостерон
- С) Секретин
- Д) Тироксин
- Е) Холецистокинін

228. 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.

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

*** А) Венозного синуса.**

- В) Циліарного тіла.
- С) Судинної оболонки.
- Д) Війкового м'яза.
- Е) Заднього епітелію рогівки.

230. Вивчення відбитків виступів епідермісу пальців рук [т.з. дактилоскопія] використовується у криміналістиці для ідентифікації особи, а також для діагностики генетичних аномалій, зокрема хвороби Дауна. Яки шар шкіри визначає

*** А) Сосочковий**

В) Сітчастий

С) Бізальний

Д) Блискучий

Е) Роговий

231. В препаратах представлены срезы органов кроветворения и иммуногенеза человека, для которых характерно наличие лимфоидной ткани, формирующей различные структуры (лимфатические узелки, дольки, тяжи) Определите, в каком из органов происходит антигеннезависимая пролиферация и дифференцировка лимфоцитов.

*** А) Тимус.**

В) Лимфатические узлы.

С) Селезенка.

Д) Гемолимфатические узлы.

Е) Миндалины.

232. На электронной микрофотографии биопсийного материала представлено легкое недоношенного ребенка. Обнаружено спадение стенки альвеол из-за отсутствия сурфактанта. Укажите, нарушение функции каких клеток стенки альвеолы обуславливают данную картину.

*** А) Альвеолоцитов II типа.**

В) Альвеолоцитов I типа.

С) Альвеолярных макрофагов.

Д) Секреторных клеток.

Е) Фибробластов.

233. Розпочинається імплантація бластоцисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається одночасно

*** А) Гастреляція**

- В) Інвагінація.
- С) Диференціювання
- Д) Гістогенез
- Е) Дроблення

234. Відомо, що плазматична клітина виробляє специфічні антитіла на даний антиген. При введенні антигена кількість плазматичних клітин збільшується. За рахунок яких клітинок крові відбуваються збільшення числа плазмоцитів?

*** А) В-лімфоцити**

- В) Т-лімфоцити
- С) Моноцити
- Д) Базофіли
- Е) Еозинофіли

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

*** А) Акцидентальна інволюція**

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

236. Алкогольна інтоксикація, як правило супроводжується порушенням координації руху і рівноваги, в результаті пошкодження структурних елементів мозочка. Функція яких клітин мозочка порушується в першу чергу?

*** А) Грушоподібні клітини [клітини Пуркін'є]**

- В) Кошикові клітини
- С) Клітини Беца
- Д) Зірчасті клітини
- Е) Зернисті клітини

237. Відомо, що важливим компонентом аерогематичних бар'єрів є сурфактантний альвеолярний комплекс, який попереджує спадіння альвеол під час видиху. Якими клітинами альвеол синтезуються фосфоліпіди, що йдуть на побудову мембран

*** А) Епітеліоцити II типу**

- В) Респіраторні клітини
- С) Облямовані епітеліоцити
- Д) Альвеолярні макрофаги
- Е) Ендотелій капілярів

238. На електронограмі капіляра чітко визначаються фенестри в ендотелії та пори у базальній мембрані. Назвіть тип капіляра.

*** А) Синусоїдний**

- В) Соматичний
- С) Вісцеральний
- Д) Атиповий
- Е) Шунтовий

239. У людей, що схильні до надмірного споживання солодкого, постійно знаходяться в стані напруги певні клітини підшлункової залози. Які саме?

*** А) В-клітини**

В) А-клітини

С) Д-клітини

Д) РР-клітини

Е) Ацинозно-інсулярні

240. У хворого в сечі виявлені вилужені еритроцити. Який відділ нефрона пошкоджений?

*** А) Мембрана почечного тельця**

В) Проксимальний каналець

С) Петля Генля

Д) Дистальний каналець

Е) Збірні ниркові трубки

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

*** А) Хоріон**

В) Трофобласт

С) Жовтковий мішок

Д) Амніон

Е) Алантоїс

242. У препараті яєчника поряд з фолікулами різного порядку виявляються атретичні тіла і розвинуте жовте тіло. Якій стадії оваріально-менструального циклу відповідає такий стан у

*** А) Передменструальна**

- В) Менструальна
- С) Постменструальна
- Д) Регенераторна
- Е) Росту фолікула

243. [ФАКТ Одним із правил хірургії є виконання розрізів уздовж так званих ліній Лангера (лінії натягу шкіри). Яка з означених нижче тканин утворює сітчастий - найміцніший шар дерми?

*** А) Щільна неоформлена сполучна**

- В) Ретикулярна сполучна
- С) Пухка волокниста сполучна
- Д) Епітеліальна
- Е) Щільна оформлена сполучна

244. [ФАКТ Дійсний дифтеритичний круп виникає в результаті відкладання на справжніх голосових зв'язках фібринових плівок, міцно зв'язаних з епітелієм. Яким з означених нижче типів епітелію вистелена слизова оболонка цих голосових зв'язок?

*** А) Багатошаровим плоским незроговілим**

- В) Багатошаровим плоским зроговілим
- С) Багаторядним призматичним війчастим
- Д) Одношаровим плоским
- Е) Одношаровим кубічним

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

*** А) Нейтрофилы и моноциты.**

- В) Лимфоциты и базофилы
- С) Лимфоциты и эозинофилы.
- Д) Моноциты и лимфоциты
- Е) Лимфоциты и нейтрофилы.

246. При вакцинации ребенка в ответ на введение чужеродных антигенов развилась реакция гуморального иммунитета. Укажите основные клетки селезенки, участвующие в

*** А) Макрофаги, Т-хелперы, В-лимфоциты.**

- В) Т-лимфоциты-киллеры, Т-хелперы.
- С) В-лимфоциты.
- Д) Т-лимфоциты-супрессоры и хелперы, макрофаги.
- Е) В-лимфоциты.

247. В гистопрепарате выявляется дольчатый орган. Каждая долька имеет корковое и мозговое вещество. Паренхима долек образована лимфоидной тканью, в которой находятся Т-лимфоциты на разных стадиях пролиферации дифференцировки. Микроокружение представлено эпителиоретикулярными клетками. В мозговом веществе определяются тельца Гассала. Какой орган имеет данное

*** А) Тимус.**

- В) Почка.
- С) Лимфатический узел.
- Д) Надпочечник.
- Е) Селезенка.

248. В гистопрепаратах селезенки и лимфатического узла отмечается увеличение объема лимфоидной ткани, что может свидетельствовать об активации иммунных реакций. Укажите в данных органах место, где осуществляется антигензависимая пролиферация и дифференцировка В-лимфоцитов (В-зона).

*** А) Герминативный центр лимфатического узелка.**

- В) Мантийная зона.
- С) Паракортикальная зона.
- Д) Мозговые синусы.
- Е) Периартериальная зона.

249. В гистопрепарате, импегнированном солями серебра, определяется кора мозжечка, содержащая грушевидные, корзинчатые, звездчатые нейроны, клетки-зерна. Назовите нейроциты, входящие в состав молекулярного слоя.

*** А) Корзинчатые, мелкие и крупные звездчатые.**

- В) Звездчатые, пирамидные.
- С) Клетки-зерна, большие звездчатые.
- Д) Большие звездчатые и веретеновидные.
- Е) Грушевидные.

250. В гистологическом препарате органа нервной системы, импрегнированном солями серебра, определяются нейроны грушевидной, звездчатой, веретенообразной формы, клетки-зерна. Какая из названных клеток является эфферентным нейроном мозжечка?

*** А) Грушевидный нейрон.**

- В) Клетки-зерна.
- С) Пирамидные нейроциты.
- Д) Звездчатый нейроны.
- Е) Веретеновидные горизонтальные нейроны.

251. В гистопрепарате определяется орган, состоящий из серого и белого вещества. Серое вещество располагается на периферии и имеет 6 слоев: молекулярный, наружный зернистый, пирамидный, внутренний зернистый ганглионарный и слой полиморфных клеток. Определите образование, которому принадлежат данные морфологические признаки.

*** А) Кора больших полушарий.**

- В) Продолговатый мозг
- С) Мозжечок.
- Д) Спинномозговой узел.
- Е) Спинной мозг.

252. В гистопрепарате определяется орган, состоящий из серого и белого вещества. Серое вещество располагается в центре и состоит из пуковых, позликовых и ассоциативных нейронов. Назовите орган, для которого характерны данные морфологические признаки.

*** А) Спинной мозг.**

- В) Продолговатый мозг
- С) Мозжечок.
- Д) Спинномозговой ганглий.
- Е) Большие полушария.

253. В гистологическом препарате паренхима органа представлена нервной тканью, в которой определяются псевдоуниполярные нейроны. Тела нейронов покрыты глиальной и соединительнотканной оболочками располагаются группами. Назовите орган, которому принадлежат данные морфологические признаки.

*** А) Спинномозговой ганглий.**

- В) Чревное сплетение.
- С) Эпифиз.
- Д) Спинной мозг.
- Е) Мозжечок.

254. В гистопрепарате определяется орган центральной нервной системы, состоящий из серого и белого вещества. Серое вещество находится в центре и формирует бабочку. Нейроциты в сером веществе располагаются группами, формируя ядра. Укажите, какое ядро относится к центральному отделу вегетативной нервной системы.

*** А) Промежуточное латеральное ядро.**

- В) Собственное ядро переднего рога.
- С) Собственное ядро заднего рога.
- Д) Грудное ядро.
- Е) Промежуточное медиальное ядро.

255. При недостатке витамина А у человека нарушается сумеречное зрение. Укажите клетки, которым принадлежит данная рецепторная функция.

*** А) Палочковые нейросенсорные клетки.**

- В) Колбочковые нейросенсорные клетки.
- С) Биполярные нейроны.
- Д) Горизонтальные нейроциты.
- Е) Ганглионарные нервные клетки.

256. У пациента при обследовании обнаружено нарушение восприятия зеленого цвета. Отсутствие каких клеток сетчатой оболочки обуславливает данное нарушение зрения?

*** А) Колбочковых нейросенсорных.**

- В) Палочковых нейросенсорных
- С) Эпителиальных пигментных.
- Д) Биполярных нейронов.
- Е) Ганглионарных нейронов.

257. В гистологическом препарате определяется рецепторная зона сенсоэпителиального органа чувств. Клетки данной зоны лежат на базальной мембране и включают следующие виды: наружные и внутренние сенсорные наружные и внутренние фаланговые, столбовые, наружные пограничные и наружные поддерживающие. Укажите, какому органу чувств принадлежит данная рецепторная зона.

*** А) Органу слуха.**

В) Органу зрения.

С) Органу вкуса.

Д) Органу равновесия.

Е) Органу обоняния.

258. В гистологическом препарате представлен орган, стенка которого состоит из слизистой, подслизистой, фиброзно-хрящевой и адвентициальной оболочек. Эпителий - многорядный реснитчатый. В подслизистой основе находятся слизисто-белковые железы. Гиалиновый хрящ образует крупные пластины. Какой орган имеет данные морфологические

*** А) Крупный бронх.**

В) Пищевод

С) Трахея.

Д) Гортань

Е) Мелкий бронх.

259. На электронной микрофотографии биопсийного материала представлены структуры, в состав которых входит сурфактант, альвеолоциты I типа, базальная мембрана и фенестрированный эндотелий капилляров. Какому гистогематическому барьеру в организме человека принадлежат данные структуры?

*** А) Аэрогематическому.**

В) Гематозэнцефалическому.

С) Гематотимусному.

Д) Гематоликворному.

Е) Гематотестикулярному.

260. В гистологическом препарате воздухоносных путей в составе покровного эпителия находятся реснитчатые и бокаловидные клетки, которые формируют муко-цилиарный комплекс. Укажите, какая функция принадлежит данному комплексу.

*** А) Очищение воздуха от пылевых частиц.**

В) Секреция гормонов

С) Согревание воздуха.

Д) Увлажнение воздуха.

Е) Респираторная.

261. В микропрепарате представлена стенка сердца. В одной из оболочек находятся сократительные, проводящие и секреторные миоциты, эндомиоциты с кровеносными сосудами. Какой оболочке какого отдела сердца принадлежат данные структуры?

*** А) Миокарду предсердий.**

В) Эндокарду желудочков.

С) Эпикарду сердца.

Д) Адвентициальной.

Е) Перикарду.

262. 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?

*** А) Эпителиальная ткань.**

- В) Рыхлая волокнистая соединительная ткань.
- С) Плотная неоформленная соединительная ткань.
- Д) Гладкая мышечная ткань.
- Е) Ретикулярная ткань

263. У пропорционально сложенного ребенка наступила задержка роста. Поражением каких клеток гипофиза обусловлено это состояние?

*** А) Соматотропоциты**

- В) Маммотропоциты
- С) Гонадотропоциты
- Д) Кортикотропоциты
- Е) --

264. В гистопрепарате представлен орган пищеварительного тракта, стенка которого состоит из 4 оболочек: слизистой, подслизистой, мышечной и серозной. Слизистая оболочка имеет складки и ямки. Определите, какой орган имеет данный рельеф.

*** А) Желудок.**

- В) Пищевод.
- С) Двенадцатиперстная кишка.
- Д) Тонкая кишка.
- Е) Червеобразный отросток.

265. В гистопрепарате представлен срез стенки органа пищеварительной трубки, рельеф слизистой которого представлен ямками. Поверхность ямок покрыта эпителием, в котором все клетки лежат на базальной мембране, имеют призматическую форму, апикальная часть клеток заполнена каплями мукоидного секрета. Определите, какой орган имеет

*** А) Желудок.**

В) Тонкая кишка.

С) Толстая кишка.

Д) Пищевод.

Е) Червеобразный отросток.

266. В гистопрепарате представлен орган, в собственной пластинке слизистой оболочки которого находятся простые трубчатые железы, состоящие в основном из главных и париетальных, а также слизистых, шейных эндокринных клеток. Укажите вид желез.

*** А) Собственные железы желудка.**

В) Пилорические железы желудка.

С) Кардиальные железы желудка.

Д) Собственные железы пищевода.

Е) Кардиальные железы пищевода.

267. В гистопрепарате представлена железа. В дольках определяются ацинусы, секреторные клетки которых имеют две зоны: базальную - гомогенную базофильную и апикальную - зимогенную оксифильную. Како орган имеет данные ключевые морфологические признаки?

*** А) Поджелудочная железа.**

В) Печень.

С) Околоушная слюнная железа.

Д) Подчелюстная слюнная железа.

Е) Подъязычная слюнная железа.

268. В гистопрепарате определяется паренхиматозный орган, структурно-функциональной единицей которого являются дольки. Последние имеют нечеткие границы, внутри находится центральная вена, радиально направленны балки, внутريدольковые синусоидные капилляры. Долька ограничена междольковыми артериями, венами и желчными протоками (триадами). Укажите, какому органу принадлежат данные морфологические признаки.

*** А) Печени.**

- В) Щитовидной железе.
- С) Поджелудочной железе.
- Д) Околоушной слюнной железе.
- Е) Почке.

269. Биопсийный материал почки исследуется методом электронной микроскопии. На отобранных электронных микрофотографиях видны: фенестрированный эндотелий с базальной мембраной, с наружной стороны к которо прилежат отростчатые эпителиальные клетки . Укажите, какое образование почки представлено на электронной микрофотографии.

*** А) Фильтрационный барьер.**

- В) Проксимальный отдел нефрона.
- С) Дистальный отдел нефрона.
- Д) Петля Генле.
- Е) Юкстагломерулярный аппарат.

270. На электронной микрофотографии участка почки в стенке приносящей и выносящей артериол определяются клетки с крупными секреторными гранулами в цитоплазме. Определите структурное образование почки, в состав которого входят эти клетки ?

*** А) Юкстагломерулярный аппарат.**

В) Почечное тельце.

С) Проксимальный отдел нефрона.

Д) Дистальный отдел нефрона.

Е) Петля нефрона.

271. В гистопрепарате яичника женщины определяются структуры, имеющие большую полость. Овоцит I порядка в них окружен прозрачной оболочкой, лучистым венцом и располагается в яйценосном бугорке, стенка образована слоем фолликулярных клеток и текой. Укажите, какой структуре яичника принадлежат данные морфологические признаки.

*** А) Зрелому (третичному) фолликулу.**

В) Примордиальному фолликулу.

С) Первичному фолликулу.

Д) Желтому телу.

Е) Атретическому телу.

272. В гистопрепарате яичника женщины выявляется округлой формы образование, состоящее из крупных железистых клеток, содержащих пигмент лютеин. В центре данной структуры находится небольших размеров соединительнотканый рубец. Укажите структуру яичника.

*** А) Желтое тело.**

В) Зрелый фолликул.

С) Атретическое тело.

Д) Вторичный фолликул.

Е) Белое тело.

273. В гистопрепарате представлен паренхиматозный орган, имеющий корковое и мозговое вещество. Корковое образовано тяжами эпителиоцитов, между которыми проходят кровеносные капилляры. Тяжи формируют три зоны. Мозговое вещество состоит из хромоффиноцитов и венозных синусоидов. Какой орган имеет данные морфологические признаки.

*** А) Надпочечник.**

В) Почки.

С) Лимфатический узел.

Д) Тимус.

Е) Щитовидная железа.

274. В гистопрепарате представлен орган эндокринной системы, состоящий из трех долей: передней, средней, задней. Паренхима передней доли образована эпителиальными трабекулами, которые окружены синусоидным капиллярами с фенестрированным эндотелием. В составе трабекул выявляются хромофильные (базофильные и ацидофильные) и хромофобные клетки. Определите орган, имеющий данные морфологические признаки.

*** А) Гипофиз.**

В) Эпифиз.

С) Надпочечник.

Д) Щитовидная железа.

Е) Яичник.

275. [факт] Нормальна імплантація зародка людини може бути тільки при відповідній зміні ендометрію матки. Які клітини ендометрію при цьому кількісно збільшуються ?

*** А) Децидуальні клітини**

В) Фібробласти

С) Нейрони

Д) Макрофаги

Е) Міоцити

276. 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.

*** А) Скелетної м'язової тканини**

- В) Епідермісу
- С) Пухкої сполучної тканини
- Д) Пластинчастої кісткової тканини
- Е) Гіалінової хрящової тканини

277. У хворого хронічним атрофічним гастритом виявили позначки гіпохромної анемії. Порушеннями функцій яких клітин залоз шлунка можна пояснити розвиток анемії ?

*** А) Парієтальні клітини**

- В) Головні клітини
- С) Додаткові клітини
- Д) Шиїчні клітини
- Е) Ендокринні клітини

278. В аналізі сечі хворого виявили вилужені еритроцити. Де можлива локалізація патологічного процесу.

*** А) Фільтраційний бар'єр**

- В) Проксимальний відділ нефрона
- С) Збірні трубочки
- Д) Дистальний відділ нефрона
- Е) Тонкий відділ нефрона

279. [факт] 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:

- * А) Моноцитоз.**
- В) Лімфоцитоз.
- С) Лейкопенія
- Д) Нейтрофіліоз.
- Е) Ретикулоцитоз

280. [факт] На зрізі нормального яєчника спостерігаються фігури неправильної форми яскраво рожевого кольору (забарвлення гематоксиліном і еозином). Внаслідок чого утворилися ці фігури?

- * А) Атрізії фолікула.**
- В) Утворення жовтого тіла.
- С) Овуляції.
- Д) Утворення білого тіла.
- Е) Некрозу фолікула.

281. На гистологическом препарате определяется паренхиматозный орган. Структурно-функциональной единицей которого является фолликул. Стенка фолликула образована клетками кубической формы, полость фолликула заполнена коллоидом. Какой орган представлен в препарате ?

- * А) Кретовидная железа**
- В) Гипофиз
- С) Ячник
- Д) Слюнная железа
- Е) Семенник

282. [факт] С возрастом у старых 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 цитоплазма хрусталиковых волокон нарушаются?

*** А) кристаллин**

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

283. У больного с патологией почек в анализе мочи обнаружены альбумины /альбуминурия/ и глюкоза /глюкозурия/ на протяжении двух недель. Функция каких отделов нефрона

*** А) проксимальных канальцев**

- В) дистальных извитых канальцев
- С) тонких канальцев
- Д) собирательных трубочек
- Е) дистальных прямых канальцев

284. 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

*** А) синтеза витамина D**

- В) водно-солевого обмена
- С) теплового обмена и терморегуляции
- Д) депонирование резервной крови
- Е) защита от внешних воздействий

285. В клинику поступил больной с диагнозом: перелом ключицы.

Какие клеточные элементы примут участие в регенерации костной ткани?

*** А) остеобласты**

- В) остеокласты
- С) остеоциты
- Д) хондроциты
- Е) фибробласты

286. Больной поступил в отделение с приступом удушья, обусловленного спазмом глазной мускулатуры дыхательных путей. Назовите отделы воздухоносных путей, с которыми в основном связан данный приступ.

*** А) бронхи малого калибра**

- В) бронхи среднего калибра
- С) бронхи крупного калибра
- Д) конечные бронхиолы
- Е) респираторный отдел

287. При механической травме поврежден участок периферического нерва длиной более 10 см. В результате нарушена двигательная активность верхней конечности. Пациенту предложена аллотрансплантация криосконсервированного нерва. Какие клетки глии примут участие в регенерации и обеспечении трофики поврежденного участка.

*** А) нейролеммоциты**

- В) волокнистые астроциты
- С) протоплазматические астроциты
- Д) эпендимоциты
- Е) микроглиоциты

288. Больной поступил в терапевтическую клинику. Лабораторно установлено понижение кислотности желудочного сока . Какие клетки желудочных желез обусловили данное состояние ?

*** А) париетальные**

- В) главные
- С) слизистые
- Д) эндокринные
- Е) щечные

289. У хворої 55 років внаслідок постійного вживання алкоголю і інтоксикації, що розвинулась, спостерігається порушення координації рухів і рівноваги. З порушенням нервових структур якого відділу центральної нервової системи це пов'язано?

*** А) Грушеподібних нейронів мозочка.**

- В) Корзінчатих нейронів мозочка.
- С) Зіркоподібних нейронів мозочка.
- Д) Мотонейронів спинного мозку.
- Е) Оліви продолговатого мозку.

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

*** А) эозинофильные лейкоциты**

- В) базофильные лейкоциты
- С) моноциты
- Д) нейтрофильные лейкоциты
- Е) лимфоциты

291. У женщины при оперативном вмешательстве по поводу злокачественной опухоли яичников были удалены обе половые железы. Что в этом случае происходит с гонадотропными клетками гипофиза?

*** А) гипертрофия**

- В) атрофия
- С) некроз
- Д) малигнизация
- Е) лизис

292. [факт] На гістологічному препараті видно соматичну клітину людини, що знаходиться у метафазі мітотичного поділу. Скільки хромосом входить до складу метафазної пластинки, враховуючи, що кожна хромосома містить дві сестринські

*** А) 46 хромосом**

- В) 92 хромосоми
- С) 23 хромосоми
- Д) 48 хромосом
- Е) 24 хромосоми

293. На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно фолікули різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром клітин на базальній мембрані, всередині фолікули містять оксифільну гомогенну масу. Яка це залоза ?

*** А) щитовидна залоза**

- В) надниркова залоза
- С) прищитовидна залоза
- Д) передня частка гіпофізу
- Е) задня частка гіпофізу

294. [факт] Відділ центральної нервової системи має пошарове розташування нейронів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Якому відділу НС відповідає така структура ?

*** А) корі великих півкуль головного мозку**

- В) мозочку
- С) гіпоталамусу
- Д) довгастому мозку
- Е) спинний мозок

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

*** А) Епідерміс шкіри**

- В) Сполучна тканина
- С) Посмугована м'язова тканина
- Д) Кісткова тканина
- Е) Нервова тканина

296. У хворого А., 12 років, на шкірі білі плями, що не мають пігменту. Плями з'явилися після 10 років, постійно збільшуються в розмірах. Відсутність яких клітин шкіри призвела до появи

*** А) Меланоцитів**

- В) Адипоцитів
- С) Фіброцитів
- Д) Плазмоцитів
- Е) Лаброцитів

297. Больному длительное время вводили высокие дозы гидрокортизона, в следствие чего наступила атрофия одной из зон коры надпочечников. Какая это зона?

*** А) Пучковая**

В) Клубочковая

С) Сетчатая

Д) Клубочковая и сетчатая

Е) --

298. На третьому тижні ембріогенезу центральна частина клітин епібласту (ектодерми) прогинається і починається процес нейруляції. В якому напрямку диференціюється решта клітин, ектодерми ?

*** А) Шкіри**

В) Кишки

С) Сомітів

Д) Хорди

Е) Жовткового міхура

299. Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішлункова рН-метрія, якою встановлено зменшення кислотності шлункового соку. Функція яких елітин знижена ?

*** А) Парієтальні екзокриноцити**

В) Головні екзокриноцити

С) Ендокриноцити

Д) Шиїні клітини

Е) Додаткові клітини

300. При дослідженні сем'яної рідини у пацієнта віком 25 років виявлена недостатня кількість статевих клітин. Які з клітин чоловічих статевих залоз, поділяючись, звичайно забезпечують достатню для запліднення кількість

*** А) Сперматогонії**

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

301. [ФАКТ При морфологічному аналізі біопсійного матеріалу слизової оболонки стравоходу, взятою від хворого, виявлено процес ороговіння епітелію. Який з означених нижче типів епітеліїв вкриває слизову оболонку стравоходу?

*** А) Багатошаровий плоский незроговілий**

- В) Одношаровий плоский
- С) Одношаровий багаторядний війчастий
- Д) Одношаровий призматичний
- Е) Багатошаровий плоский зроговілий

302. [ФАКТ У клініку госпіталізований хворий з отруєнням. Встановлено, що в печінці порушені механізми детоксикації. Які з органел гепатоцитів в першу чергу обумовили цей стан?

*** А) Агранулярна ендоплазматична сітка (ЕПС)**

- В) Мітохондрії
- С) Гранулярна ендоплазматична сітка (ЕПС)
- Д) Комплекс Гольджі
- Е) Рібосоми

303. У хворої жінки виявлений ановуляторний менструальний цикл. Який процес із перерахованих нижче не відбувається?

*** А) Розрив фолікула і вихід овоцита в черевну порожнину**

- В) Перебудова фолікула після загибелі овоциту
- С) Розмноження клітин зернистого шару
- Д) Накопичення лютеїну фолікулярними клітинами
- Е) Зменшення об'єму зрілого фолікула

304. Цитохімічне дослідження виявило високий вміст в цитоплазмі гідролітичних ферментів. Про активність яких органел з означених нижче свідчить цей факт?

*** А) Лізосом**

- В) Мітохондрій
- С) Полісоми
- Д) Ендоплазматичної сітки
- Е) Клітинного центру

305. “Людина народилася в сорочці”. Про яку "сорочку" йдеться в цьому прислів'ї?

*** А) Амніотичну**

- В) Жовткову
- С) Серозну
- Д) Хоріальну
- Е) Трофобластичну

306. В ендокринологічному відділенні пацієнту встановлено діагноз: акромегалія. Гіперфункцією яких клітин гіпофізу обумовлене це захворювання?

*** А) Соматотропоцити**

В) Гонадотропоцити

С) Хромофобні

Д) Мамотропоцити

Е) Тіреотропоцити

307. З метою діагностики у хворої людини взяли паренхіму кровотворного органу, де знайшли мегакаріоцити. Який це орган з означених нижче?

*** А) Червоний кістковий мозок**

В) Селезінка

С) Тимус

Д) Лімфовузол

Е) Мигдалик

308. В судово-медичній практиці періодично виникає необхідність виконати ідентифікацію особистості. Для цієї мети використовують метод дактилоскопії. Поясніть, особливостями будови якого шару визначається індивідуальний рисунок шкіри

*** А) Сосочкового шару дерми**

В) Сітчатого шару дерми.

С) Епідермісу.

Д) Епідерміса і дерми.

Е) Епідермісу, дерми і гіподерми.

309. Хворий А. 40 років переніс інфаркт міокарду. За рахунок яких морфологічних компонентів відбулося регенерація серцевої стінки?

*** А) Проліферації клітин сполучної тканини.**

- В) Внутріклітинної регенерації скоро-чувальних кардіоміоцитів.
- С) Проліферації скорочувальних кардіо-міоцитів.
- Д) Проліферації проводящих кардіо-міоцитів.
- Е) Проліферації скорочувальних і проводящих кардіоміоцитів.

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

*** А) Нейролемоцитів (Шваннівських клітин).**

- В) Лізаксону.
- С) Периневриту.
- Д) Ендоневриту.
- Е) Астроцитів.

311. На культуру пухлинних клітин подіяли колхіцином, який блокує утворення білків-тубулінів, що утворюють веретено поділу. Які етапи клітинного циклу буде порушено?

*** А) Мітоз.**

- В) Пресинтетичний період.
- С) Синтетичний період.
- Д) Постсинтетичний період.

312. У онкологічного хворого після променевої терапії морфологічним дослідженням виявлено значне порушення процесу регенерації епітеліального шару слизової оболонки тонкої кишки. Які клітини епітеліального покрову пошкоджені ?

*** А) Стовпчасті епітеліоцити без облямівки в криптах**

- В) Стовбчасті облямовані епітеліоцити.
- С) Келихоподібні екзокриноцити.
- Д) Ендокринні клітини.
- Е) Екзокріноцити з ацидофільною зернистістю (Пеннета)

313. У хворого 48 років після променевої терапії раку шлунка розвилася зловиязна анемія, внаслідок ушкодження клітин, які виробляють антианемічний фактор. Які з клітин залоз шлунку уражені при цьому?

*** А) Паріетальні клітини**

- В) Головні екзокриноцити
- С) Шийкові мукоцити
- Д) Ендокриноцити
- Е) Додаткові мукоцити

314. Лікар-інфекціоніст виявив у хворого синдром гострого ентероколіту з порушенням процесів травлення та всмоктування продуктів розщеплення. При ушкодженні яких клітин кишкового епітелію спостерігаються такі порушення?

*** А) Стовпчастих клітин з облямівкою**

- В) Стовпчастих клітин без облямівки
- С) Келихоподібних клітин
- Д) Апокальозернистих клітин
- Е) Ендокринних клітин

315. У хворого 50 рок(в з хрон(чним нефритом розвилася анем(я. Що з(явилося найб(льш ймов(рною причиною анем((у даного хворого?

*** А) Зниження продукц((еритропоетину**

В) В(дсутн(сть залози

С) В(дсутн(сть в(там(ну В12

Д) Порушення синтезу порф(р(ну

Е) (мунолог(чне ушкодження кл(тин - попередник(в еритропоезу

316. В сечі хворого 30р. виявлено цукор при нормальній його кількості у крові. Які структурно-функціональні механізми нирки

*** А) Процес реарбсорбції в проксимальному відділі нефрона.**

В) Процес фільтрації

С) Процес реарбсорбції в дистальному відділі нефрона.

Д) Процес реарбсорбції в тонкому канальці.

Е) Процес реарбсорбції в дистальному відділі в результаті недостатності секреції АДГ.

317. У дитини 6р. діагностовано глистну інвазію. Які зміни лейкоцитарної формул слід очікувати.

*** А) Збільшення кількості еозінофілів.**

В) Збільшення кількості нейтрофілів.

С) Зменшення кількості еозінофілів.

Д) Збільшення кількості моноцитів.

Е) Збільшення кількості лімфоцитів.

318. В раціоні людини велика кількість вуглеводів. Які структури будуть виявлятися при цьому в цитоплазмі гепатоцитів?

*** А) Гранули глікогену.**

- В) Краплини жиру.
- С) Одна велика жирова капля.
- Д) Збільшенням кількості вільних рибосом.
- Е) Включення ліпофусцину.

319. При проведенні наукового експерименту дослідник зруйнував структуру однієї з частин клітини, що порушило здатність клітини до поділу. Яка структура була порушена найбільш ймовірно?

*** А) Центросома**

- В) Глікокалікс
- С) Пластичний комплекс
- Д) Мікрофібрили
- Е) Мітохондрії

320. При аналізі рентгенограми хворого лікар звернув увагу на локальне розсмоктування твердих тканин окремих кісток. З підвищеною активністю яких клітин можуть бути пов'язані ці

*** А) Остеокласти**

- В) Хондобласти
- С) Остеоцити
- Д) Остеобласти
- Е) Хондробласти

321. У гістологічному препараті судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани і є багато міоцитів у середній оболонці. Про яку судину іде мова?

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

322. У стінці бронху при гістологічному дослідженні чітко визначаються 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

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

- * А) Нейтрофільні лейкоцити**
- В) Еритроцити
- С) Лімфоцити
- Д) Моноцити
- Е) Базофільні лейкоцити

324. При аналізі крові у невагітної жінки віком 26 років виявлено низьку концентрацію естрогенів і високу прогестерона. В якій стадії оваріально-менструального циклу було зроблено аналіз.

*** А) Пременструальна фаза (секреторна).**

- В) Менструальна фаза.
- С) Післяменструальна фаза (проліферативна).
- Д) Фаза десквамації.
- Е) Фаза проліферації ендометрію.

325. У жінки, що годує немовля, знизилось виділення молока. Секреторний процес в лактоцитах при цьому не порушений. З недостатністю якого гормону це пов'язано?

*** А) Пролактин, лактотропин.**

- В) Окситоцин.
- С) Прогестерон.
- Д) Естрогени.
- Е) Фолікулостимулюючий гормон.

326. При обстеженні хворого 43 років виявлено, що у нього в шлунку погано перетравлюються білкові продукти. Аналіз шлункового соку виявив низьку кислотність. Функція яких клітин шлунку порушена в даному випадку?

*** А) Парієтальні екзокриноцити.**

- В) Головні екзокриноцити.
- С) Слизові клітини (мукоцити).
- Д) Ендокринні клітини.
- Е) Шийні мукоцити.

327. В експерименті тварини в приносну судину лімфатичного вузла ввели вітальний барвник. В яких клітинах лімфатичного вузла, можна буде виявити часточки барвника?

*** А) Типові і берегові макрофаги.**

В) Ретикулоендотеліоцити.

С) В-лімфоцити.

Д) Плазматичні клітини.

Е) Т-лімфоцити.

328. 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?

*** А) Еритроцити.**

В) Попередники Т- і В-лейкоцитів.

С) Моноцити.

Д) Тромбоцити.

Е) Базофільні гранулоцити.

329. Отрута павуків та змій, що містить гіалуронідазу, легко проникає через стінку капілярів. З яким структурним компонентом стінки капілярів пов'язана проникність.

*** А) Базальна мембрана.**

В) Фенестри.

С) Шар глікопротеїдів, яким вкрито ендотеліоцити.

Д) Перицити.

Е) Адвентиційні клітини.

330. 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?

*** А) Остеобластів**

- В) Остеоцитів
- С) Остеокластів
- Д) Хондроцитів
- Е) Фібробластів

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

*** А) Багатошаровий зроговілий**

- В) Багатошаровий незроговілий
- С) Одношаровий низькопризматичний
- Д) Перехідний
- Е) Одношаровий плоский

332. Дитина вдихнула гудзик, який за допомогою бронхоскопу був видалений з правого головного бронху. Який епітелій бронху найбільш імовірно ушкоджений стороннім предметом?

*** А) Одношаровий багаторядний війчастий**

- В) Багатошаровий незроговілий
- С) Одношаровий низькопризматичний
- Д) Перехідний
- Е) Одношаровий плоский

333. 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 багаторядний перехідний

Е) Одношаровий призматичний

334. У чоловіка 56 років діагностована доброякісна епітеліальна пухлина трахеї. Який епітелій є джерелом розвитку пухлини?

*** А) Одношаровий багаторядний війчастий**

В) Багатошаровий незроговілий

С) Багатошаровий зроговілий

Д) Одношаровий багаторядний перехідний

Е) Одношаровий призматичний

335. У чоловіка 48 років діагностована доброякісна епітеліальна пухлина вісцеральної плеври верхньої частки правої легені. Який епітелій є джерелом розвитку пухлини?

*** А) Одношаровий плоский**

В) Багатошаровий незроговілий

С) Одношаровий багаторядний війчастий

Д) Перехідний

Е) Багатошаровий зроговілий

336. У хворого зменшена швидкість оновлення епітелію тонкої кишки. З ушкодженням яких клітин епітелію може бути пов'язане це

*** А) Стовпчастих епітеліоцитів без облямівки**

- В) Клітин Панета
- С) Стовпчастих епітеліоцитів з облямівкою
- Д) Келихоподібних клітин
- Е) Ендокриноцитів

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

*** А) Тканинні базофіли**

- В) Плазматичні клітини
- С) Макрофаги
- Д) Нейтрофіли
- Е) Лімфоцити

338. У дівчини 15 років відбувся хімічний опік верхньої поверхні язика. Який епітелій ушкоджений при цьому?

*** А) Багатошаровий зроговілий**

- В) Одношаровий низькопризматичний
- С) Одношаровий багаторядний війчастий
- Д) Перехідний
- Е) Одношаровий плоский

339. У жінки 56 років при проведенні рН-метрії шлункового соку виявлено тотальну гіперацидність. З порушенням функції яких клітин залоз шлунка це може бути пов'язано?

*** А) Парієтальних екзокриноцитів**

- В) Головних екзокриноцитів
- С) Шийкових мукоцитів
- Д) Додаткових мукоцитів
- Е) Ендокриноцитів

340. В судово-медичній практиці періодично виникає необхідність виконати ідентифікацію особистості. Для цієї мети використовують метод дактилоскопії. Особливостями будови якого шару шкіри визначається індивідуальний малюнок шкіри

*** А) Сосочкового шару дерми**

- В) Сітчастого шару дерми
- С) Епідермісу
- Д) Епідерміса і дерми.
- Е) Епідермісу, дерми і гіподерми

341. Хворий А. 40 років переніс інфаркт міокарду лівого шлуночка. За рахунок яких морфологічних компонентів серцевої стінки відбулося заміщення дефекту?

*** А) Проліферації клітин сполучної тканини**

- В) Внутріклітинної регенерації скорочувальних кардіоміоцитів
- С) Проліферації скорочувальних кардіоміоцитів
- Д) Проліферації провідних кардіоміоцитів
- Е) Проліферації скоротливих і провідних кардіоміоцитів

342. В клініку поступив хворий 15 років з діагнозом поліомієліт. Захворювання супроводжується порушенням функції рухового апарату. Деструкцією яких нервових структур можна пояснити ці порушення?

*** А) Рухових нейронів спинного мозку**

- В) Чутливих нейронів спинно-мозкових вузлів
- С) Вегетативних ядер спинного мозку
- Д) Ретікулярної формації спинного мозку
- Е) Нейронів мозочку

343. Травматичне пошкодження нервових волокон супроводжується поломкою осьових циліндрів. розпадом мієліну. За рахунок яких нервових структур відбувається відновлення мієліну при регенерації?

*** А) Нейролемоцитів (Шваннівських клітин)**

- В) Епендимоцитів
- С) Периневрія
- Д) Ендоневрія
- Е) Астроцитів

344. У хворої 55 років внаслідок постійного вживання алкоголю і інтоксикації, що розвинулась, спостерігається порушення координації рухів і рівноваги. З порушенням яких нервових структур якого відділу центральної нервової системи це

*** А) Грушоподібних нейронів мозочка**

- В) Кошикових нейронів мозочка
- С) Зіркоподібних нейронів мозочка
- Д) Мотонейронів спинного мозку
- Е) Оліви довгастого мозку

345. На культуру пухлинних клітин подіяли колхіцином, який блокує утворення білків-тубулінів, що утворюють веретено поділу. Які етапи клітинного циклу будуть порушені?

*** А) Мітоз**

- В) Пресинтетичний період
- С) Синтетичний період
- Д) Постсинтетичний період
- Е) G - нульовий період

346. У хворого В 39 років після променевої терапії з приводу пухлини печінки, утворилась виразка тонкої кишки внаслідок пригнічення мітотичної активності клітин, за рахунок яких відбувається поновлення покривного епітелію тонкої кишки. Назвіть їх.

*** А) Стовпчасті клітини крипт без облямівки**

- В) Стовпчасті епітеліоцити
- С) Келихоподібні екзокриноцити
- Д) Ендокринні клітини
- Е) Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю

347. Хворий С. 45 років госпіталізований зі скаргами на біль в шлунку. Гастроскопія виявила наявність невеликих за розміром виразок в області дна шлунку. Порушення функції яких клітин слизової оболонки шлунку стало однією з причин пошкодження слизової оболонки?

*** А) Клітин поверхневого епітелію, що виробляють слизовий секрет**

- В) Парієтальних клітин залоз шлунку, що виробляють хлориди і іони водню
- С) Головних екзокриноцитів, що виробляють пепсиноген
- Д) Ендокриноцитів, що виробляють соматостатин
- Е) Ендокриноцитів, що виробляють серотонін

348. Відбулася травма шкіри з пошкодженням сітчастого шару. За рахунок діяльності якого диферону клітин відбудеться регенерація даного шару?

*** А) - фібробластичного**

- В) макрофагичного
- С) лімфобластичного
- Д) нейробластичного
- Е) -

349. При біопсії молочної залози виявлені клітини зірчастої форми, розташовані поміж базальною мембраною та лактоцитами. Назвіть джерело розвитку цих клітин?

*** А) Шкірна ектодерма**

- В) Склеротом
- С) Міотом
- Д) Дерматом
- Е) Нефрогонотом

350. Клітину обробили речовинами, що порушують конформацію білків, які входять до складу цитолемі . Які функції клітинної поверхні будуть порушені?

*** А) транспортна та рецепторна**

- В) процес екструзії
- С) сегрегація та накопичення продуктів
- Д) утворення контактів
- Е) бар'єрна

351. У больного по медицинским показаниям удален один из надпочечников. Как изменится структура второго надпочечника?

*** А) гипертрофия клеток коркового и мозгового вещества**

- В) Атрофия клеток мозгового вещества
- С) Атрофия клеток коркового вещества
- Д) Некроз клеток мозгового вещества
- Е) Лизис клеток коркового вещества

352. У больной вследствие ожога пищевода уксусной эссенцией поврежден эпителий слизистой оболочки. Какие клеточные структуры покровного эпителия являются источником репаративной регенерации?

*** А) стволовые клетки**

- В) Плоские клетки
- С) Шиповатые клетки
- Д) Реснитчатые клетки
- Е) Эндокринные клетки

353. Алкогольная интоксикация, как правило, сопровождается нарушением координации движения и равновесия, в результате повреждения структурных элементов мозжечка. Функция каких клеток мозжечка нарушается в первую очередь?

*** А) грушевидных нейроцитов**

- В) Веретеновидных нейроцитов
- С) клеток-зерен
- Д) корзинчатых нейроцитов
- Е) клеток Гольджи

354. 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?

*** А) из эластического хряща**

- В) Из гиалинового хряща
- С) Из волокнистого хряща
- Д) Из гладкой мышечной ткани
- Е) Из костной ткани

355. В результате разблокирования онкогенов у эмбриона произошло нарушение дифференцировки одного из эмбрионального зачатков. Вследствие этого развилась злокачественная опухоль из мышечной оболочки тонкого кишечника. Развитие какого эмбрионального зачатка было нарушено?

*** А) Мезенхимы**

- В) Спланхнотомы
- С) Нервной трубки
- Д) Кожной эктодермы
- Е) Миотомы

356. К врачу обратился мужчина 45 лет с жалобами на увеличение размеров кистей, стоп, надбровных дуг, скул, носа. Был поставлен диагноз акромегалии. С усилением функции каких клеток гипофиза это связано?

*** А) Соматотропocитов**

- В) Адренокортикотропocитов
- С) Гонадотропocитов
- Д) Тиреотропocитов
- Е) Маммотропocитов

357. У хворого 30-ти років виявлена злоякісна пухлина шкіри. Які клітини епідермісу беруть участь в імунній відповіді?

*** А) Т-лімфоцити**

- В) Кератиноцити
- С) Кератиноцити і клітини Меркеля
- Д) Клітини Меркеля
- Е) Клітини шипуватого шару

358. У дитини (7-ми років) із вродженою хворобою у клітинах організму виявлені аномальні біополімери. Про порушення функції яких органел йде мова?

*** А) Лізосом**

- В) Рибосом.
- С) Гранулярної ендоплазматичної сітки.
- Д) Мітохондрій.
- Е) Пероксисом.

359. У жінки 50-ти років виявлена кіста яєчника. Із якої структури вона розвинулась?

*** А) Із фолікула**

- В) Строми кіркової речовини
- С) Атретичного тіла
- Д) Білуватого тіла
- Е) Інтерстиційних клітин

360. У хворого виявлена резорбція (розсмоктування) кісток. З підвищеною активністю яких клітин кісткової тканини це

*** А) Остеокластів**

В) Остеобластів та остеокластів

С) Остеоцитів та остеобластів

Д) Остеобластів

Е) Остеоцитів

361. У хворого поліомієлітом, який характеризується ураженням спинного мозку, порушена функція скелетних м'язів. Деструкцією яких нейронів можна пояснити це?

*** А) Моторних нейронів**

В) Псевдоуніполярних

С) Вставних

Д) Псевдоуніполярних і вставних

Е) Вставних і моторних

362. В умовах експерименту в організм піддослідної тварини ввели антитіла проти тимозинів. Диференціація яких клітин порушиться в першу чергу?

*** А) Т-лімфоцитів.**

В) Моноцитів.

С) В-лімфоцитів.

Д) Макрофагів.

Е) Плазмоцитів.

363. У експерименті у зародка птаха зруйновано склеротом. Порушення розвитку якої структури буде викликано цією маніпуляцією?

*** А) Осьового скелету**

- В) Сполучної тканини шкіри.
- С) Строми внутрішніх органів.
- Д) Строми гонад.
- Е) Хорди.

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

*** А) Эозинофилов**

- В) Лимфоцитов
- С) Моноцитов
- Д) Базофилов
- Е) --

365. У больного акромегалией наблюдается увеличение конечностей, костного скелета лица. Гиперфункцией каких клеток обусловлено это заболевание?

*** А) Соматотропоцитов**

- В) Маммотропоцитов
- С) Гонадотропоцитов
- Д) Кортикотропоцитов
- Е) --

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

*** А) Эритропоэза**

В) Монопоэза

С) Лейкопоэза

Д) Тромбопоэза

Е) --

367. В организме больного обнаружены антитела против тимозинов.

Дифференциация каких клеток нарушена у пациента в первую очередь?

*** А) Т-лимфоцитов**

В) В-лимфоцитов

С) Моноцитов

Д) Макрофагов

Е) --

368. У больного хроническим гастритом при внешнем осмотре обнаружено явление “обложенного языка”, обусловленное процессом ороговения. В каких сосочках эпителий языка ороговевает?

*** А) Нитевидных сосочков**

В) Грибовидных сосочков

С) Желобоватых сосочков

Д) Листовидных сосочков

Е) --

369. У пациента 40 лет с патологией почек в клиническом анализе мочи выявлены протеинурия и глюкозурия, что свидетельствует о поражении:

*** А) Проксимального отдела нефрона**

В) Дистального отдела нефрона

С) Собирательных трубок

Д) Петли Хенле

Е) --

370. Околоушная железа имеет концевые отделы, образованные сероцитами. Какие органеллы этих клеток обеспечивают синтез и секрецию компонентов слюны?

*** А) Гранулярная эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи.**

В) Пластинчатый комплекс.

С) Агранулярная эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи.

Д) Митохондрии, комплекс Гольджи.

Е) Лизосомы.

371. В гистопрепарате определяется орган, имеющий корковое и мозговое вещество. Корковое состоит из наружной зоны, содержащей лимфатические узелки, и паракортикальной зоны. В мозговом веществе располагаются мозговые тяжи, синусы и трабекулы. Какой орган имеет данные морфологические

*** А) Лимфатический узел.**

В) Надпочечник.

С) Селезенка.

Д) Тимус.

Е) Почка.

372. В гистологическом препарате стенки глазного яблока определяется структура, состоящая из цепи трех нейронов. Тела этих нейронов формируют наружный, внутренний ядерный и ганглионарный слой. Какое образование глаза имеет данное морфологическое строение?

*** А) Сетчатая оболочка.**

В) Радужка.

С) Склера.

Д) Сосудистая оболочка.

Е) Реснитчатое тело.

373. В гистологическом препарате представлен орган слоистого типа строения, который покрыт многослойным плоским ороговевающим эпителием. Под базальной мембраной эпителия находится рыхлая соединительная ткань, которая выпячивается в виде сосочков. Ниже располагается плотная неоформленная соединительная ткань, формирующая сетчатый слой. Какой орган имеет данные морфологические признаки?

*** А) Кожа.**

В) Язык.

С) Пищевод.

Д) Миндалины.

Е) Шейка матки

374. В гистологическом препарате кожи в составе эпидермиса определяются следующие слои: базальный, шиповатый, зернистый, блестящий и толстый роговой. Какому участку тела человека может принадлежать данный эпителий?

*** А) Кожа ладони**

В) Кожа лица.

С) Кожа волосистой части головы.

Д) Кожа плеча.

Е) Кожа бедра.

375. В препарате представлен полый орган. Слизистая оболочка покрыта двухрядным реснитчатым эпителием, который переходит в однорядный. Мышечная пластинка слизистой хорошо развита по отношению к толщине всей стенки. Хряща и желез нет. Какой орган представлен в препарате?

*** А) Мелкий бронх**

В) Средний бронх

С) Трахея

Д) Гортань

Е) Мочевой пузырь

376. В гистопрепарате представлена слизистая оболочка органа. На поверхности ворсинок в эпителиальном пласте определяются призматические каемчатые и бокаловидные клетки. В состав какого органа входят данные клетки?

*** А) Тонкой кишки**

В) Желудка

С) Толстой кишки

Д) Мочеточника

Е) Бронха

377. У результаті інфаркту міокарду відбулось пошкодження ділянки серцевого м'яза, яке супроводжується масовою загибеллю кардіоміоцитів. Які клітинні елементи забезпечать заміщення утвореного дефекту в структурі міокарду?

*** А) Фібробласти**

В) Кардіоміоцити

С) Міосателітоцити

Д) Епітеліоцити

Е) Непосмуговані міоцити

378. При электронной микроскопии в корковом веществе почки определяются структуры, выстланные призматическим эпителием, для которого характерна щеточная каемка и глубокие складки плазмолеммы в базальной части. Между складками располагается большое количество митохондрий. Какому отделу нефрона принадлежат описанные структуры?

*** А) Проксимальному канальцу**

- В) Прямому дистальному канальцу
- С) Извитому дистальному канальцу
- Д) Петле Генле
- Е) Почечному тельцу

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

*** А) Гатруляції**

- В) Бластуляції
- С) Прогенезу
- Д) Органогенезу
- Е) -

380. На судебно-медицинскую экспертизу был доставлен труп неизвестной женщины. На секции в яичнике обнаружено округлое образование диаметром около 5 см, содержащее пигмент желтого цвета. Патологических изменений в яичнике не обнаружено. Из каких клеток состоит это образование?

*** А) Лютеиновых**

- В) Фолликулярных
- С) Интерстициальных
- Д) Миоидных
- Е) Фибробластов

381. В крові хворого виявлено низький рівень альбумінів і фібриногену. Зниження активності яких органел гепатоцитів печінки найбільш вірогідно обумовлює це явище?

*** А) Гранулярної ендоплазматичної сітки**

- В) Агранулярної ендоплазматичної сітки
- С) Мітохондрій
- Д) Комплексу Гольджі
- Е) Лізосом

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

*** А) Мітотичного поділу міосателітоцитів**

- В) Поділу та диференціації фібробластів
- С) Поділу ядер м'язових волокон
- Д) Збільшення кількості міофібрил
- Е) Збільшення кількості саркоплазми

383. Хворого, що приймав великі дози стрептоміцину, настала втрата слуху. Функція яких клітин внутрішнього вуха була ушкоджена в цьому випадку?

*** А) Волоскових**

- В) Фалангових
- С) Клітин-стовпів
- Д) Клітин Дейтерса
- Е) Сполучнотканинних

384. Відомо, що плазматичні клітини виробляють специфічні антитіла на даний антиген. При введенні антигену кількість плазмоцитів збільшується. За рахунок яких клітин крові відбувається збільшення числа плазмоцитів?

*** А) В-лімфоцити**

В) Т-лімфоцити

С) Нейтрофіли

Д) Еозинофіли

Е) Базофіли

385. В гистологическом препарате паренхима органа представлена лимфоидной тканью, которая образует лимфатические узелки; последние располагаются диффузно и содержат центральную артерию. Какое анатомическое образование имеет данное морфологическое строение?

*** А) Селезенка**

В) Миндалины

С) Лимфатический узел

Д) Тимус

Е) Красный костный мозг

386. В гистопрепарате представлен орган нервной системы, имеющий серое и белое вещество. Серое вещество располагается по периферии. Нейроны в нем образуют три слоя: молекулярный, ганглионарный и зернистый. Какому органу принадлежат данные морфологические признаки?

*** А) Мозжечок**

В) Спинной мозг

С) Мост

Д) Кора большого мозга

Е) Продолговатый мозг

387. При вивченні біоптату шкіри у складі дерми виявлено судини, які містять товстий шар гладких м'язових клітин у середній оболонці. Як називаються ці судини?

*** А) Артерії м'язового типу**

- В) Капіляри
- С) Артеріоли
- Д) Вени
- Е) Артеріоло-венулярні анастомози

388. 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?

*** А) Тучні клітини**

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

389. В клініку госпіталізований хворий 15 років з діагнозом поліомієліт. Захворювання супроводжується порушенням функції рухового апарату. Деструкцією яких нервових структур можна пояснити ці порушення?

*** А) Рухових нейронів спинного мозку**

- В) Чутливих нейронів спинно-мозкових вузлів
- С) Передніх корінців спинного мозку
- Д) Ретикулярної формації спинного мозку
- Е) Нейронів мозочка

390. Хворому виконана трансплантація рогівки. Які особливості будови рогівки дозволяють сподіватися на її приживлення, а не відторгнення?

*** А) Відсутність кровоносних і типових лімфатичних судин**

- В) Наявність багат шарового переднього епітелію
- С) Надмірна іннервація
- Д) Наявність сполучної тканини
- Е) Наявність одношарового плоского епітелію

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

*** А) Клітин-сателітів**

- В) Міобластів
- С) Міофібробластів
- Д) Фібробластів
- Е) Міоепітеліальних клітин

392. У тимусі призупинено утворення Т-лімфоцитів-хелперів. Які процеси імуногенезу, що відбуваються в сполучній тканині, будуть порушуватись у першу чергу?

*** А) Перетворення В-лімфоцитів у плазматичні клітини**

- В) Фагоцитування антигенів макрофагами
- С) Опсонізації
- Д) Фагоцитування сторонніх тіл
- Е) Утворення попередників Т-лімфоцитів

393. 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

394. 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

*** А) Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині**

- В) Збільшення кількості ізогенних груп
- С) Збільшення кількості хрящових клітин
- Д) Потовщення охрястя
- Е) Збільшення гідрофільності основної речовини

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

*** А) Клітини внутрішнього шару охрястя**

- В) Клітини зовнішнього шару охрястя
- С) Клітини у складі ізогенних груп
- Д) Клітини зони молодого хряща
- Е) Клітини, що надходять з кровоносних судин

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

*** А) За наявністю еластичних волокон**

- В) За наявністю ізогенних груп клітин
- С) За наявністю зони молодого хряща
- Д) За наявністю охрястя
- Е) За наявністю аморфної речовини

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

*** А) Транспорт газів**

- В) Транспорт гормонів
- С) Забезпечення імунітету
- Д) Зсідання
- Е) Транспорт поживних речовин

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

*** А) В диску А**

- В) В диску І
- С) В половині диску А
- Д) В диску А та в диску І
- Е) В половині диску І

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

*** А) Плазмоцитів та лімфоцитів**

- В) Макрофагів і фібробластів
- С) Пігментоцитів і перицитів
- Д) Адипоцитів і адвентиційних клітин
- Е) Фібробластів і лаброцитів

400. На гістологічному препараті щитовидної залози визначаються тироцити призматичної форми, зростання кількості і висоти мікрроворсинок, збільшення чисельності інвагінацій цитолемі на базальній поверхні. Для якого функціонального стану характерна така гістологічна картина?

*** А) Посилення функціональної активності**

- В) Пригнічення функціональної активності
- С) Нормальна функція.
- Д) Інволюційні вікові зміни

401. 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?

*** А) Тільце Барра**

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

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

*** А) Лейкоцитоз**

В) Анемія

С) Лейкопенія

Д) Анізоцитоз

Е) Пойкілоцитоз

403. 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?

*** А) Фізіологічний пойкилоцитоз**

В) Патологічний пойкилоцитоз

С) Фізіологічний анізоцитоз

Д) Патологічний анізоцитоз

Е) Еритроцитоз

404. 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?

*** А) Фізіологічний анізоцитоз**

В) Патологічний анізоцитоз

С) Фізіологічний пойкилоцитоз

Д) Патологічний пойкилоцитоз

Е) Еритроцитоз

405. У жінки під час пологів недостатньо сильно скорочуються м'язи міометрію, що проявляється слабкістю родової діяльності. З гіпофункцією яких секреторних ядер гіпоталамусу це пов'язано?

*** А) Паравентрикулярних ядер**

- В) Аркуатних ядер
- С) Супрахізматичних ядер
- Д) Супраоптичних ядер
- Е) Дорсомедіальних ядер

406. При біопсії ендометрію здорової жінки, взятого у секреторну фазу менструального циклу у власній пластинці слизової оболонки виявлені клітини полігональної форми багаті на ліпіди та глікоген. Що це за клітини?

*** А) Децидуальні клітини**

- В) Гладкі міоцити
- С) Клітини ендотелію пошкоджених судин
- Д) Міофібробласти
- Е) Фібробласти

407. На гістологічному препараті нирки представлена ділянка дистального канальцю нефрону, що проходить між приносячою та виносячою артеріолами. В клітинах, що складають стінку канальцю, ущільнені ядра, відсутня базальна мембрана. Як зветься це структурне утворення?

*** А) Щільна пляма**

- В) Клітини Гурмагтіга
- С) Мезангіальні клітини
- Д) Юкставаскулярні клітини
- Е) Юкстагломерулярні клітини

408. У нервовій трубці зародка людини ектодермальні клітини диференціюються в нейробласти та спонгіобласти. В наслідок переміщення цих клітин в нервовій трубці утворюються шари. В якому з шарів, в основному, локалізуються тіла

*** А) Мантийному шарі.**

- В) Епендімному.
- С) Крайовій вуалі.
- Д) Білій речовини.
- Е) Оболонці спинного мозку.

409. У процесі ембріогенезу виникло пошкодження перших чотирьох сомітних ніжок справа. Розвиток яких органів зазнає серйозних змін?

*** А) Розвиток пронефроса.**

- В) Розвиток печінки.
- С) Розвиток підшлункової залози.
- Д) Розвиток правого наднирника
- Е) Розвиток селезінки.

410. У пацієнта з хворобою нирок має місце підвищення артеріального тиску. Які структури нирки виступають причиною

*** А) юктагломерулярні клітини**

- В) клітини проксимальних канальців.
- С) клітини дистальних канальців.
- Д) клітини щільної плями.
- Е) Клітини петлі нефрона

411. При хворобі нирок можуть бути пошкодженими подоцити. Які функціональні зміни при цьому виникають?

*** А) Збільшиться фільтрація білка.**

- В) Зменшиться фільтрація білка.
- С) Збільшиться секреція реніну.
- Д) Зменшиться секреція реніну.
- Е) Зросте секреція простагландинів.

412. В альвеолярний простір ацинуса проникли бактерії, де відбулася їх взаємодія з сурфактантом. Це привело в активний стан клітини, які локалізуються в стінках альвеол і на їх

*** А) Альвеолярні макрофаги.**

- В) Альвеолоцити I типу.
- С) Ендотеліоцити.
- Д) Клітини Клара.
- Е) Альвеолоцити II типу.

413. 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.

*** А) Макрофаги сполучної тканини**

- В) Фібробласти
- С) Фіброцити
- Д) Плазмоцити
- Е) Тканинні базофіли

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

*** А) Макрофаги**

- В) Пігментні клітини
- С) Адипоцити
- Д) Перицити
- Е) Фібробласти

415. У біопсійному матеріалі шлунку хворого при гістологічному дослідженні виявлено суттєве зменшення або повну відсутність парієтальних клітин у залозах. Слизову оболонку якої ділянки шлунку вивчали?

*** А) Пілоричний відділ**

- В) Дно шлунка
- С) Кардіальний відділ
- Д) Тіло шлунка

416. При микроскопическом исследовании органа ЦНС выявлено серое вещество, в котором нейроны образуют три слоя: молекулярный, ганглионарный и зернистый. Назовите нейроны, формирующие второй слой.

*** А) Грушевидные.**

- В) Корзинчатые.
- С) Мелкие звездчатые.
- Д) Крупные звездчатые.
- Е) Клетки-зерна.

417. В микропрепарате спинного мозга необходимо проанализировать состояние ядра, нейроны которого образуют моторные окончания в скелетной мускулатуре. Укажите данное ядро.

*** А) Собственное ядро переднего рога.**

В) Грудное ядра.

С) Промежуточное латеральное ядро.

Д) Собственное ядро заднего рога.

Е) Собственное ядро серого вещества

418. В биоптате легкого при микроскопическом исследовании выявляются терминальные бронхиолы. Какой эпителий выстилает данные бронхиолы?

*** А) Однослойный кубический реснитчатый.**

В) Многослойный плоский неороговевающий.

С) Однослойный многорядный мерцательный.

Д) Однослойный кубический.

Е) Однослойный двурядный реснитчатый.

419. При микроскопическом исследовании легкого недоношенного ребенка обнаружено спадение стенки альвеол из-за отсутствия сурфактанта. Укажите, с нарушением развития каких клеток стенки альвеолы это связано?

*** А) Альвеолоцитов II типа.**

В) Альвеолоцитов I типа

С) Альвеолярных макрофагов.

Д) Секреторных клеток.

Е) Фибробластов.

420. На электронной микрофотографии фрагмента внутренней оболочки сосуда определяются клетки, лежащие на базальной мембране и связанные между собой с помощью десмосом и плотных контактов. Назовите данные клетки.

*** А) Эндотелий.**

В) Мезотелий.

С) Эпидермис.

Д) Эпителиоретикулярные клетки.

Е) “Береговые” макрофаги.

421. В гистологическом препарате представлен орган сердечно-сосудистой системы. Одна из его оболочек образована анастомозирующими между собой волокнами, состоящими из клеток, которые в области контакта образуют вставочные диски. Оболочка какого органа представлена в

*** А) Сердца.**

В) Артерии мышечного типа.

С) Аорты.

Д) Вены мышечного типа.

Е) Артерии смешанного типа.

422. При гистологическом исследовании почки в корковом веществе определяется каналец, выстланный однослойным кубическим каемчатым эпителием, цитоплазма которого окрашена оксифильно. Укажите, какой сегмент нефрона выявлен в препарате.

*** А) Проксимальный извитой каналец.**

В) Собирательная трубка.

С) Дистальный извитой каналец.

Д) Дистальный прямой каналец.

Е) Петля Генле.

423. На электронной микрофотографии фрагмента почечного тельца представлена крупная эпителиальная клетка с большими и мелкими отростками. Последние прикрепляются к базальной мембране капилляров. Назовите данную клетку.

*** А) Подоцит.**

В) Юкставаскулярная клетка.

С) Гладкий миоцит.

Д) Эндотелиоцит.

Е) Мезангиальная клетка.

424. До лікаря звернувся хворий з травмою ока. При огляді рогівки виявлені зміни з боку переднього епітелію. Який епітелій зазнав змін?

*** А) Багатошаровий плоский незроговілий**

В) Одношаровий багаторядний

С) Багатошаровий плоский зроговілий

Д) Багатошаровий кубічний

Е) Багатошаровий циліндричний

425. У стінці кровоносних судин і стінці серця розрізняють декілька оболонок. Яка із оболонок серця по гістогенезу і тканинному складу подібна до стінки судин?

*** А) ендокард**

В) міокард

С) перикард

Д) епікард

Е) епікард і міокард

426. До лікаря отоларинголога звернувся хворий зі скаргами на сухість у носовій порожнині, що викликає неприємні відчуття. При дослідженні слизової оболонки носової порожнини встановлено порушення функції слизових залоз, що в ній розташовані. В якому шарі слизової оболонки носової порожнини розташовані ці залози?

*** А) У власній пластинці слизової оболонки**

- В) В епітеліальній пластинці
- С) В м'язовій пластинці
- Д) В підслизовій основі
- Е) В фіброзно-хрящовій пластинці

427. В нормі при лабораторному дослідженні сечі в ній не виявляються форменні елементи крові. Яка структура нефрону найбільше перешкоджає їх надходженню до первинної сечі?

*** А) Базальна мембрана капілярів клубочка**

- В) юкставаскулярні клітини
- С) мезангіальні клітини
- Д) Епітелій зовнішнього листка капсули клубочка
- Е) Епітелій петлі Генле

428. Відомо, що робота в шахті пов'язана з вдиханням значної кількості вугільного пилу. В яких клітинах легень можна виявити вугільний тіл?

*** А) Альвеолярних макрофагах**

- В) Респіраторних епітеліоцитах
- С) Секреторних епітеліоцитах
- Д) Ендотеліоцитах капілярів
- Е) Перицитах капілярів

429. При лабораторному аналізі сечі пацієнта виявлено слабокислу її реакцію. Які клітини нирок забезпечують цю реакцію сечі?

*** А) Секреторні клітини збірних трубок**

- В) Юкстагломерулярні клітини кіркових нефронів
- С) Юкставаскулярні клітини кіркових нефронів
- Д) Клітини щільної плями юкстагломерулярного апарату
- Е) Інтерстиційні клітини строми

430. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігаємо пошкодження судинної оболонки. Який ембріональний матеріал у процесі розвитку ока, ймовірно, був пошкоджений

*** А) Мезенхіма**

- В) Ектодерма
- С) Ентодерма
- Д) Зовнішній шар очного келиха
- Е) Внутрішній шар очного келиха

431. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається недорозвиток переднього епітелію рогівки. Частина якого зародкового листка, ймовірно, була уражена в процесі ембріонального розвитку

*** А) Ектодерми**

- В) Ентодерми
- С) Мезодерми
- Д) Зовнішнього шару очного келиха
- Е) Внутрішнього шару очного келиха

432. На мікроскопічному препараті легень людини, хворої на запалення легень, спостерігаємо ушкодження клітин, які відповідають за респіраторну функцію. Які це клітини стінки

*** А) Альвеолоцити I типу**

- В) Альвеолоцити II типу
- С) Макрофаги
- Д) Клітини Клара
- Е) Лімфоцити

433. На мікропрепараті червоного кісткового мозку виявляються численні капіляри, через стінку яких у кровоносне русло виходять зрілі формені елементи крові. До якого типу належать

*** А) Синусоїдних**

- В) Фенестрованих
- С) Соматичних
- Д) Вісцеральних
- Е) Лімфатичних

434. На препараті нирки розрізняємо нефрони, які лежать на межі між кірковою та мозковою речовиною, мають однаковий діаметр приносячих і виносячих артеріол. Назвіть, яка функція буде порушена при їхньому пошкодженні

*** А) Шунування крові при інтенсивному кровообігу**

- В) Синтез реніну
- С) Синтез простагландинів
- Д) Синтез еритропоетину
- Е) Активність натрієвого рецептора

435. На електронній мікрофоторафії одного з відділів нефрону визначаються клітини кубічної форми, апікальна поверхня яких містить щіточкову облямівку, а базальна - базальну посмугованість з розташованими мітохондріями між інвагінаціями цитолеми. Назвіть відділ нефрону.

*** А) Проксимальний каналець**

- В) Збірні ниркові трубки
- С) Дистальний каналець
- Д) Тонкий каналець
- Е) Капсула клубочки

436. Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації сріблом, в якому добре видні клітини різних розмірів пірамідної форми. Від їхньої верхівки і бокових поверхонь відходять короткі відростки, а від основи - один довгий. Назвіть препарат, що досліджується.

*** А) Кора головного мозку**

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

437. На препараті одного з відділів дихальної системи виявлений трубчастий орган, в якому визначається невисокий епітелій, добре розвинута м'язова оболонка, відсутні залози і хрящ. Назвіть цей орган.

*** А) Малі бронхи**

- В) Трахея
- С) Гортань
- Д) Великі бронхи
- Е) Середні бронхи

438. Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації сріблом, в якому помітні клітини грушовидної форми з добре виразними 2-3 дендритами, що піднімаються доверху. Назвіть препарат, що досліджується.

*** А) Кора мозочку**

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

439. В клинику поступил пациент с касательным огнестрельным ранением перикарда. Какой эпителий поврежден в результате ранения?

*** А) однослойный плоский**

- В) однослойный призматический
- С) однослойный кубический
- Д) многослойный плоский ороговевающий
- Е) многослойный плоский неороговевающий

440. На електронній мікрофотографії епідермісу шкіри серед клітин кубічної форми виділяються відростчаті клітини, в цитоплазмі яких добре розвинутий апарат Гольджі, багато рибосом і меланосом. Назвіть цю клітину.

*** А) Меланоцити**

- В) Кератиноцити
- С) Клітини Лангеганса
- Д) Клітини Меркеля
- Е) Тканинні базофіли.

441. Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, в якому окрім білкових і змішаних кінцевих відділів визначаються і слизові. Який орган досліджується?

*** А) Під'язикова**

В) Привушна

С) Підщелепна

Д) Губна

Е) Щічна

442. При гістологічному дослідженні поперечного шліфу емалі виявлена лінійна смугастість у вигляді концентричних кругів, яка напралена під кутом до дентиноемального з'єднання.

*** А) Лінії Ретціуса**

В) Смуги лінії Гунтера-Шрегера

С) Емалеві пластини

Д) Емалеві пучки

Е) Емалеві веретена

443. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозіном визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоциту видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей

*** А) Первинний**

В) Примордіальний

С) Вторинний

Д) Зрілий

Е) Атретичний

444. Внутрішню оболонку кровоносних судин імпрегнували солями срібла. В результаті чого виявлені клітини з нерівними, звивистими краями. Назвіть ці клітини

*** А) ендотеліоцити**

В) Зірчасті клітини

С) міоцити

Д) фібробласти

Е) адипоцити

445. В альвеолах легень є спеціальні клітини, через які здійснюється газообмін, вони входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

*** А) альвеолоцити першого типу**

В) клітини Клара

С) альвеолярні макрофаги

Д) альвеолоцити другого типу

Е) мікроворсинчасті епітеліоцити

446. Клітини ендокринного комплексу нирки знаходяться під ендотелієм у стінці приносячої та виносної артеріоли, у цитоплазмі містять гранули реніну, який сприяє підвищенню кров'яного тиску. Які це клітини?

*** А) юкстагломерулярні**

В) клітини Гурмагтіга

С) клітини щільної плями

Д) мезангіоцити

Е) інтерстиційні клітини

447. Внаслідок лазерної корекції зору по лінії надрізу руйнується багатошаровий плоский епітелій рогівки. За рахунок яких клітин відбувається регенерація цього епітелію? :

*** А) Базальних епітеліоцитів**

- В) Остистих епітеліоцитів
- С) Фібробластів
- Д) Фіброцитів
- Е) Лімфоцитів

448. У хворого в результаті вірусної інфекції загинули псевдоуніполярні нейрони спинномозкових вузлів. Яка ланка рефлекторних дуг відключається ?

*** А) Чутлива**

- В) Вставна
- С) Моторна

449. В оваріально-менструальному циклі відбуваються зміни залоз ендометрію. До якого типу належать ці залози?

*** А) Простих трубчастих нерозгалужених**

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

450. В аналізі сечі виявлені епітеліальні клітини тонкого петельця нефрона. Яким епітелієм вистелена стінка цього каналця нефрона?

*** А) Плоским**

- В) Кубічним
- С) Кубічним облямованим
- Д) Призматичним
- Е) Призматичним війчатим

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

*** А) щільна сполучна тканина**

В) Пухка сполучна тканина

С) Гладка м'язова тканина

Д) Слизова тканина

Е) Хрящова тканина

452. У хворого на пухлину мозочка виникло порушення координації рухів. Які клітини кори мозочка пошкоджені?

*** А) клітини Пуркінє**

В) Дрібні зірчасті клітини

С) Великі зірчасті клітини

Д) Кошикові клітини

Е) Клітини-зерна

453. На гістологічному препараті легенів виявляється структура, стінка якої складається із одношарового кубічного війчастого епітелію, м'язова пластинка складається з гладких міоцитів, складки слизової відсутні. Що це за утворення?

*** А) термінальний бронх**

В) Малий бронх.

С) Середній бронх.

Д) Великий бронх.

Е) Головний бронх.

454. У хворого на перикардит у перикардiальній порожнині накопичується серозна рідина. З порушенням діяльності яких клітин перикарду пов'язаний цей процес?

*** А) клітин мезотелію**

В) Клітин ендотелію

С) Гладких міоцитів

Д) фібробластів

Е) Макрофагів

455. На препараті селезінки виявляється судина, стінка якої складається із базальної мембрани з ендотелієм, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?

*** А) вена безм'язового типу**

В) Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів

С) Артерія м'язового типу

Д) Артеріола

Е) Артерія еластичного типу

456. Появі запальних процесів сечовивідної системи сприяє змінення слабокислої реакції сечі, яка має бактерицидні властивості, на слаболужну. У якому відділі нирки реакція сечі

*** А) збірні трубочки**

В) Ниркова миска

С) Проксимальний відділ

Д) Тонкий каналець

Е) Дистальний каналець

457. В эксперименте на животном исследован кусочек мягких тканей бедра через 2 недели после разреза через кожу и мышцы. Обнаружены вновь образованные кровеносные сосуды. Какие структуры сосудистой стенки обеспечивают образование капилляров в области травмы?

*** А) пролиферация эндотелиоцитов**

- В) пролиферация перицитов
- С) пролиферация адвентициальных клеток
- Д) гипертрофия фибробластов
- Е) пролиферация тучных клеток

458. Исследован гистопрепарат аорты трупа мужчины 74 лет. Какие возрастные изменения можно обнаружить в стенке аорты?

*** А) разрастание коллагеновых волокон во внутренней и средней оболочках**

- В) разрастание эластических волокон в средней оболочке
- С) пролиферация гладких миоцитов в средней оболочке
- Д) гипертрофия гладких миоцитов в средней оболочке
- Е) пролиферация эндотелиоцитов

459. В эксперименте у зародыша животного разрушены висцеральные листки мезодермы, прилежащие к мезенхимным трубкам. Развитие каких структур сердца будет нарушено?

*** А) миокарда и эпикарда**

- В) миокарда и эндокарда
- С) эпикарда и эндокарда
- Д) эндотелия эндокарда
- Е) мезотелия эпикарда

460. На электронной микрофотографии стенки сердца представлена клетка мышечной природы отростчатой формы со слабым развитием миофибрилл и сильно развитой гранулярной ЭПС и комплексом Гольджи. В цитоплазме наблюдаются многочисленные секреторные гранулы. Какая клетка представлена?

*** А) предсердный кардиомиоцит**

- В) желудочковый сократительный кардиомиоцит
- С) Р-клетка
- Д) гладкий миоцит
- Е) клетка Пуркинье

461. На электронной микрофотографии представлен эндотелиоцит, в цитоплазме которого имеются поры, затянутые диафрагмой. Эндотелиоцит какого сосуда представлен?

*** А) фенестрированный капилляр**

- В) капилляр соматического типа
- С) синусоидный капилляр
- Д) артерия
- Е) вена

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

*** А) Хоріон**

- В) амніон
- С) Алантоїс
- Д) Жовтковий мішок
- Е) Пуговина

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

*** А) Циркулярні міоцити**

- В) Повздожні міоцити
- С) Еластичні волокна
- Д) Повздожні мязеві волокна
- Е) колагенові волокна

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

*** А) Великий тиск крові**

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

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

*** А) Мезенхіма**

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

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

*** А) Макрофагів**

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

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

*** А) Імплантація**

- В) Делямінація
- С) Іміграція
- Д) Гастрюляція
- Е) Епіболія

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

*** А) АКТГ гіпофізу**

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

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

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

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

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

*** А) Акцідентальна інволюція тимусу**

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

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

*** А) Вікова інволюція тимусу**

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

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

*** А) Т-лімфоцити**

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

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

*** А) Артерії м`язового типу**

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

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

*** А) Гастрюляції**

- В) Прогенезу
- С) Нейруляції
- Д) Гістогенезу
- Е) Органогенезу

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

*** А) Синусоїдний**

- В) Соматичний
- С) Атиповий
- Д) Шунтовий
- Е) Вісцеральний

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

*** А) Децидуальні клітини**

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

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

*** А) У нирці**

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

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

*** А) Диференціювання**

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

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

- А) Детермінація
- В) Адгезія

*** С) Комітування**

- Д) Рецепція
- Е) Капацитація

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

*** А) Скелетных тканей.**

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

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

*** А) Желудка.**

В) Сердца.

С) Почек.

Д) Аорты.

Е) Слюнных желез.

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

*** А) Вена.**

В) Артерия.

С) Мочеточник.

Д) Сердце.

Е) Матка.

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

*** А) Секреторные.**

В) Сократительные.

С) Р-клетки.

Д) Клетки Пуркинье.

Е) Переходные клетки.

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

*** А) Бластоциста**

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

485. 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

*** А) Метафізарна пластинка**

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

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

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

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

487. 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

*** А) Нейтрофільні гранулоцити**

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

488. 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?

*** А) Еозинофільні гранулоцити**

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

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

*** А) Гонадотропоцити**

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

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

*** А) Мамо트로поцити**

В) Тиротропоцити

С) Адренокортикотропоцити

Д) Гонадотропоцити

Е) Пітуїцити

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

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

В) Поперечно-полосатая скелетная.

С) Гладкая мышечная.

Д) Рыхлая волокнистая соединительная.

Е) Плотная неоформленная соединительная.

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

*** А) Юктагломерулярные.**

В) Мезангиальные.

С) Гладкомышечные.

Д) Юкставаскулярные.

Е) Интерстициальные.

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

*** А) Мезангиальные.**

В) адвентициальные.

С) Юкстагломерулярные.

Д) Юкставаскулярные.

Е) Фибробласты.

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

*** А) Большого роста**

В) Малого роста.

С) Созревания.

Д) Размножения.

Е) Формирования.

495. Ребенок повредил боковую поверхность языка . Какие сосочки языка при этом повреждены вероятнее всего?

*** А) Листовидные**

В) Конические

С) Желобоватые

Д) Нитевидные

Е) Грибовидные

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

*** А) стінка матки**

- В) ампульна частина яйцепроводу
- С) маткова частина яйцепроводу
- Д) яєчник
- Е) черевна порожнина

497. в періоді ранньої гастрულიзації людини формуються екто і ентодерма. За яким механізмом утворюються ці листки.,.,.

*** А) делямінація**

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

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

*** А) міоепікардиальної пластини**

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

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

*** А) артерія м'язевого типу**

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

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

*** А) еластичних мембран**

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

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

*** А) плащова зона**

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

502. 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

*** 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

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

*** А) Кришталикові волокна**

- В) Епітелій кришталика
- С) Ядро кришталика
- Д) Капсула кришталика
- Е) Війчастий пояс

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

*** А) Захисна**

- В) Регенераторна
- С) Проникність
- Д) Чутливість
- Е) Активуюча

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

*** А) Бец**

- В) Гольджі
- С) Леношек
- Д) Нісслъ
- Е) Кахаль

506. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми, , з центрально розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана функція:

*** А) Скорочення серця**

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

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

*** А) Ендокринна**

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

508. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини, які розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил і включення глікогену. та ексцентрично локалізоване ядро: Які це клітини

*** А) Волокон Пуркіня**

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

509. 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

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

*** А) Вени безм(язового типу**

- В) Вени зі слабким розвитком м(язових елементів
- С) Вени із середнім розвитком м(язових елементів
- Д) Вени із сильним розвитком м(язових елементів
- Е) Вени

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

*** А) Бластоцисты**

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

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

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

- В) Гибель зародыша
- С) Инвагинация стенки бластоцисты
- Д) Возвращение бластоцисты назад в ампулярную зону трубы
- Е) Образование двух бластоцист

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

*** А) Вены безмышечного типа**

- В) Вены со слабым развитием мышечных элементов
- С) Вены с средним развитием мышечных элементов
- Д) Вены с сильным развитием мышечных элементов
- Е) Вены

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

*** А) Парієтальні клітини**

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

515. 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

516. 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

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

- * А) Реотаксис**
- В) Термотаксис
- С) Хемотаксис
- Д) Капацитація
- Е) Акросомальна реакція

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

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

519. В ембріогенезі людини на 20 добу відбувається відокремлення тіла зародка від провізорних органів. Що забезпечує цей

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

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

*** А) Хоріонічний гонадотропін**

В) Соматостатин

С) Прогестерон

Д) Вазопресин

Е) Окситоцин

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

*** А) Ендотеліальний шар**

В) Підендотеліальний шар

С) Шар еластичних волокон

Д) Шар гладких м'язових клітин

Е) Шар сполучної тканини

522. При надходженні у кров адреналіну з мозкової речовини наднирників виникає скорочення гладких м'язових клітин артеріол. Яку особливість будови для цього мають ці судини

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

В) Поодинокі розташування гладких м'язових клітин

С) Наявність ефекторних закінчень на перицитах

Д) Наявність ендотеліоперицитарних контактів

Е) Наявність звуження у місці отходження гемокапіляра від артеріоли, зумовлена циркулярно розташованими

523. У жінки 30 років на тлі недоліку статевих гормонів виявлена підвищена кількість фолікулостимулюючого гормону. Які клітини синтезують цей гормоні?

*** А) Гонадотропоцити**

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

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

*** А) Тиреотропоцити**

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

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

*** А) Епіфіза**

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

526. У периферійній зоні пульпи з певних причин тимчасово загальмована активність клітин. Яка тканина зуба опиняється під загрозою дефіциту її фізіологічної регенерації?

*** А) Дентин**

В) Емаль

С) Пульпа

Д) Цемент клітинний

Е) Цемент безклітинний

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

*** А) Клубочкова зона**

В) Проміжна зона

С) Пучкова зона

Д) Сітчаста зона

Е) Мозкова речовина

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

*** А) Пучкова зона**

В) Клубочкова зона

С) Проміжна зона

Д) Сітчаста зона

Е) Мозкова речовина

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

*** А) Секреторні кардіоміоцити.**

В) Шлуночкові кардіоміоцити.

С) Пейсмейкерні клітини.

Д) Перехідні атипові клітини.

Е) Клітини пучка Гіса.

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

*** А) Розвиток плода жіночої статті**

В) Розвиток плода чоловічої статті

С) Генетичні порушення в розвитку плода

Д) Трисомія

Е) Поліплоїдія

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

*** А) Пупкова вена.**

В) Пупкова артерія.

С) Хоріальна вена.

Д) Хоріальна артерія.

Е) Маткова артерія.

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

*** А) Артерія еластичного типу.**

В) Артерія м'язового типу.

С) Артерія змішаного типу.

Д) Вена м'язового типу.

Е) Вена безм'язового типу.

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

*** А) Мезотеліоцити**

В) Фібробласти

С) Скоротливі кардіоміоцити

Д) Провідні кардіоміоцити

Е) Ендотеліоцити

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

*** А) Зародковий щиток.**

В) Дно амніотичного міхурця.

С) Дах жовткового міхурця.

Д) Амніотична ніжка.

Е) Позазародкова мезодерма.

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

*** А) Утворення зиготи**

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

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

*** А) кришталік**

- В) скловидне тіло
- С) війкове тіло
- Д) рогівка
- Е) склера

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

*** А) жовтковий мішок**

- В) Алантоїс
- С) Амніон
- Д) пуповина
- Е) плацента

538. Процес імплантації відбувається в два етапи: адгезія та інвазія.

Морфологічним проявом процесу адгезії бластоцисти є:

*** А) прикріплення бластоцисти до ендометрію**

В) руйнування епітелію ендометрію

С) руйнування сполучної тканини ендометрію

Д) руйнування судин ендометрію

Е) формування лакун

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

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

В) амніон

С) жовтковий мішок

Д) алантоїс

Е) пуповина

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

*** А) вена безм'язового типу**

В) артерія

С) вена м'язового типу

Д) гемокапіляр

Е) лімфокапіляр

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

*** А) маткова труба,**

В) порожнина матки

С) черевна порожнина

Д) Слизова оболонка матки

Е) яєчник

542. Орган серцево-судинної системи побудований з клітин, з'єднаних між собою за допомогою вставних дисків. Про який орган йде мова?

*** А) серце**

В) вена м'язового типу

С) артерія змішаного типу

Д) артерія м'язового типу

Е) аорта

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

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

В) Хоріон і амніон

С) Всі структурні компоненти вторинних ворсин

Д) Алантоїс, жовтковий мішок

Е) Базальна пластинка ендометрію з децидуальними клітинами

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

*** А) Несеgmentована каудальна мезодерма**

- В) Дорзальна мезодерма
- С) Вісцеральний листок вентральної мезодерми
- Д) Парієтальний листок вентральної мезодерми
- Е) Зародкова мезенхіма

545. Артеріоли виконують важливу роль в кровопостачанні функ_ціональних одиниць органів. Які з названих нижче структур виконують цю функцію?

*** А) Міоцити**

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

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

*** А) Серце**

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

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

*** А) Синусоїдний**

- В) Соматичний
- С) Вісцеральний
- Д) Лімфатичний
- Е) Лакунарний

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

*** А) Цементу**

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

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

*** А) З верхівки кореня**

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

550. На екзамені, відповідаючи на запитання про розвиток твердих і м'яких тканин зуба студент припустився помилки, коли сказав, що емаль утворюється клітинами мезенхіми. Якою мала бути правильна відповідь?

*** А) 3 епітеліальних клітин внутрішнього шару емалевого органу.**

В) 3 клітин зірчастого ретикулуму емалевого органу.

С) 3 клітин епітеліальної шийки емалевого органу

Д) 3 клітин епітеліальної піхви Гертвіга

Е) 3 зовнішніх епітеліальних клітин емалевого органа

551. Помилка студента в його відповіді на запитання про склад пародонта була в тому, що він назвав серед інших тканин Меккелів хрящ і зубний мішечок. Якою повинна бути правильна

*** А) До складу пародонта входять періодонт, ясна, кісткова альвеола і цемент**

В) Пульпа, корінь, періодонт

С) Періодонт, цемент, окістя альвеоли

Д) Шийка зуба, періодонтальна зв'язка, ясна

Е) Ясна, сосочки ясен, альвеола зуба.

552. Студент запам'ятав, що епітелій у слизовій оболонці ротової порожнини багат шаровий плоский незроговілий. У гістологічному препараті щоки він побачив, що з обох боків її епітелій зроговілий. Про що мав пам'ятати студент?

*** А) Зроговівати може проміжна зона слизової оболонки щоки**

В) Зроговівати може максилярна зона слизової оболонки

С) Зроговівати може зона щоки поблизу виходу вивідної протоки привушної залози

Д) Зроговівати може зона переходу слизової оболонки щоки на ясна

553. На ранніх етапах розвитку зародка людини виникає пальцеподібний виріст вентральної стінки первинної кишки, який вростає в амніотичну ніжку. Яку назву має цей провізорний

*** А) Алантоїс**

В) Жовтковий мішок

С) Амніон

Д) Плацента

Е) Пуповина

554. На гістологічному препараті представлено поперечний зріз органу, основу якого утворює слизова сполучна тканина, дві артерії і вена. Що це за орган?

*** А) Пуповина**

В) Алантоїс

С) Жовтковий мішок

Д) Амніон

Е) Плацента

555. На гістологічному зрізі зародка людини видно зв'язаний з кишковою трубкою пухирець, який є одним з провізорних органів. У його стінці розташовані первинні статеві клітини та первинні еритроцити (мегалобласти). Визначте, який це

*** А) Жовтковий мішок**

В) Алантоїс

С) Плацента

Д) Пуповина

Е) Амніон

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

*** А) Паличкові нейросенсорні клітини**

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

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

*** А) Звивисті сім'яні канальці**

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

558. В процессе эмбриогенеза произошло нарушение формирования переднего отдела первичной кишки. Укажите возможную локализацию аномалий развития?

*** А) Органы ротовой полости.**

- В) Желудок.
- С) Печень.
- Д) Поджелудочная железа.
- Е) Тощая кишка.

559. В ходе образования плащевого дентина в молочном зубе произошло нарушение секреторной активности одонтобластов. Определите, образование каких волокон изменится.

- * А) Радиальных коллагеновых волокон Корфа.**
- В) Ретикулярных.
- С) Эластических.
- Д) Тангенциальных коллагеновых волокон Эбнера.
- Е) Нервных.

560. В гистологическом препарате нижней челюсти определяется формирующийся дентин. Коллагеновые волокна, синтезируемые одонтобластами, тонкие и ориентированы перпендикулярно дентинным трубочкам. Какие волокна образуются в дентине?

- * А) Тангенциальные.**
- В) Радиальные.
- С) Параллельные.
- Д) Шарпеевские.
- Е) Прободающие.

561. В околопульпарном дентине декальцинированного зуба взрослого человека определяются участки с неупорядоченным расположением дентинных трубочек и коллагеновых фибрилл. Назовите данный вид дентина.

- * А) Вторичный (регулярный).**
- В) Первичный.
- С) Третичный (иррегулярный).
- Д) Склерозированный.
- Е) Мертвые пути.

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

*** А) Емаль**

В) Пульпа

С) Цемент

Д) Періодонт

Е) Дентін

563. Новонароджена дитина має недорозвиток тимусу. Який вид гемопоезу буде порушений?

*** А) Лімфопоез**

В) Моноцитопоез

С) Еритропоез

Д) Гранулоцитопоез

Е) Мегакаріоцитопоез

564. Відомо, що плазматичні клітини виробляють специфічні антитіла на даний антиген. При введенні антигену кількість плазмоцитів збільшується. За рахунок яких з означених нижче клітин крові відбувається збільшення числа плазмоцитів?

*** А) В - лімфоцити**

В) Т - лімфоцити

С) Нейтрофіли

Д) Еозинофіли

Е) Базофіли

565. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка була уражена в процесі ембріонального розвитку

*** А) Ектодерми**

- В) Ентодерми
- С) Мезодерми
- Д) Дерматому
- Е) Нефротому

566. 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

567. При обмстеженні дна очного яблука офтальмолог особливу увагу звернув на центральну ямку сітківкиЩо це за ямка,...

*** А) Місце найкращого бачення**

- В) Сліпа пляма
- С) Місце виходу оптичного нерву
- Д) Ділянка, де вени сітчатки виходять з ока
- Е) Що не містить фоторецепторних клітин

568. Відбулося стиснення пуповини плода, але кровообіг між плодом і матір'ю не порушився. Наявність яких структур сприяли цьому в першу чергу:

*** А) Слизова сполучна тканина**

- В) Залишок алантоїса
- С) Оболонка артерій
- Д) Оболонка вени
- Е) Залишок жовткового стебельця

569. Жінка перехворіла грипом і виявилось, що це трапилося на період ранньої фази гастрюляції Яких наслідків треба

*** А) Порушення утворення екто- та ендодерми**

- В) Порушення утворення мезодерми
- С) Порушення утворення мезенхіми
- Д) Порушення процесу епіболії
- Е) Порушення процесу інвагінації

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

*** А) Скорочення серця**

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

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

*** А) Сполучної**

- В) Гладкої м'язової
- С) Поперечно-посмугованої м'язової
- Д) Епітеліальної
- Е) Нервової

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

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

- В) Зовнішній емалевий епітелій емалевого органа
- С) Проміжний шар емалевого органа
- Д) Пульпа емалевого органа
- Е) Шийка зубного емалевого органа

573. В процесі ембріонального розвитку сталося пошкодження поверхневих мезенхімних клітин зубного сосочка. До порушення формування якої структури зуба це може призвести?

*** А) Дентину зуба**

- В) Емалі зуба
- С) Цементу зуба
- Д) Періодонта
- Е) Кутікули емалі зуба

574. В ході морфогенезу зуба сталося пошкодження внутрішніх клітин зубного мішечка). Формування яких структур зуба буде

*** А) Цементу зуба**

- В) Емалі зуба
- С) Дентину зуба
- Д) Пульпи зуба
- Е) Періодонта

575. При обстеженні хворого було виявлено недостатній розвиток пульпи зуба. Яке ембріональне джерело зазнало пошкодження?

*** А) Мезенхіма**

- В) Ектодерма
- С) Ентодерма
- Д) Епітелій ротової порожнини
- Е) Дорсальна мезодерма

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

*** А) Зубний мішечок**

- В) Зубний сосочок
- С) Зовнішні емалеві клітини
- Д) Внутрішні емалеві клітини
- Е) Пульпа емалевого органа

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

*** А) Преенамелобласти**

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

578. Після утворення дентину розпочинається процес інверсії в клітинах_переміщення ядра і органел яких клітин стосується цей процес,-

*** А) Енамелобластів**

- В) Одонтобластів
- С) Преодонтобластів
- Д) Цементобластів
- Е) Цементоцитів

579. При мікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу було виявлено недорозвинення періодонту.Якого джерела розвитку зуба стосується це порушення

*** А) Зубного мішечка**

- В) Зубного сосочка
- С) Зубної пластинки
- Д) Преенамелобластів
- Е) Енамелобластів

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

*** А) Тверде піднебіння**

В) Ясна

С) М'яке піднебіння

Д) Губа

Е) Щока

581. На гістологічному препараті видно орган ротової порожнини, який складається з трьох частин - шкірної, проміжної, слизової, а основу утворює посмугована м'язова тканина. Що це за орган?

*** А) Губа**

В) Ясна

С) Тверде піднебіння

Д) М'яке піднебіння

Е) Щока

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

*** А) М'яке піднебіння**

В) Ясна

С) Тверде піднебіння

Д) Губа

Е) Щока

583. У хворої дитини спостерігається білий наліт на язичку. За рахунок яких сосочків відбувається назване явище?

*** А) Ниткоподібний сосочок**

- В) Жолобуватий сосочок
- С) Конічний сосочок
- Д) Грибоподібний сосочок
- Е) Листоподібний сосочок

584. У немовляти під час акту ковтання відзначається поперхування, виділення молока через ніс, утруднений подих. При огляді дитини хірург виявив природжений дефект, так звана “вовча паща”. Вкажіть, які аномалії розвитку приводять до виникнення даної патології.

*** А) Незрощення піднебінних відростків**

- В) Порушення зрощення середнього носового відростка з максиллярним
- С) Незрощення мандибулярних відростків
- Д) Незрощення бічних язичних горбків
- Е) Порушення розвитку лобового відростка

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

*** А) Мікроворсинки на апікальній поверхні**

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

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

*** А) Періодонт**

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

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

*** А) Дентиклі**

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

588. У боксера після отриманої травми носа відзначається порушення нюху. Вкажіть клітини, ушкодження яких може привести до втрати нюху.

*** А) Нейросенсорні клітини**

- В) Підтримуючі епітеліоцити
- С) Базальні епітеліоцити
- Д) Війчасті епітеліоцити
- Е) Мікроворсинчасті епітеліоцити

589. Дитина скаржиться на зубний біль. Лікар-стоматолог констатував каріозне пошкодження емалі. Кількість яких мінеральних речовин знижується в області каріозного

*** А) Фосфору, фтору, кальцію;**

В) Натрія, кальція, калія;

С) Калія, фосфора, фтора;

Д) Магнія, фтора, кальція;

Е) Фосфора, магнія, калія.