

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Гістологія - база тестів 2013 року

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

Кількість запитань: **100**

1. При микроскопічному дослідженні оболонок зародка визначається хоріон. Яку основну функцію забезпечує даний орган?

*** А) Обмін речовин між організмом матері і плоду.**

В) Кроветворну.

С) Продукцію околоплідних вод.

Д) Утворення первинних статевих клітин.

Е) Утворення лімфоцитів

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

*** А) Багатошаровий плоский**

В) Багаторядний призматичний

С) Одношаровий плоский

Д) Одношаровий призматичний

Е) Кубічний

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

*** А) Бластоциста.**

В) Целобластула.

С) Дискобластула.

Д) Амфібластула.

Е) Морула.

4. 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

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

*** А) Рибосом**

- В) Лізосом
- С) Ендоплазматичної сітки
- Д) Мікротрубочок
- Е) Комплексу Гольджі

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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.

10. 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 індивідуальність відбитків?

*** А) Сосочковий**

- В) Сітчастий
- С) Бізальний
- Д) Блискучий
- Е) Роговий

11. 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.

12. 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.

13. Розпочинається імплантація бластоцисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається одночасно імплантацією?

*** А) Гастреляція**

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

14. 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

15. 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

16. 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 Пуркінє]**

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

17. 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 сурфактанта?

*** А) Епітеліоцити II типу**

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

18. 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

19. 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

20. 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

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

*** А) Передменструальна**

В) Менструальна

С) Постменструальна

Д) Регенераторна

Е) Росту фолікула

22. 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

23. [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

24. 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.

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

*** 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.

26. 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.

27. 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 морфологическое строение?

*** А) Тимус.**

В) Почка.

С) Лимфатический узел.

Д) Надпочечник.

Е) Селезенка.

28. 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.

29. 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.

30. 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.

31. 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.

32. В гистопрепарате определяется орган, состоящий из серого и белого вещества. Серое вещество располагается в центре и состоит из пучковых, корешковых 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.

33. 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.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

37. 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 признаки?

*** А) Крупный бронх.**

В) Пищевод

С) Трахея.

Д) Гортань

Е) Мелкий бронх.

38. 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.

39. 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.

40. 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

41. 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.

42. Під час механічної травми сім'яника у чоловіка відмічене порушення цілісності стінок багатьох звивистих каналців. До чого це призведе?

*** А) Асперматогенезу.**

- В) Поліспермії.
- С) Збільшення кількості тестостерону
- Д) Моноспермії.
- Е) Зменшення синтезу тестостерону.

43. 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 данный эпителий.

*** А) Желудок.**

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

44. В гистопрепарате представлен орган, в собственной пластинке слизистой оболочки которого находятся простые трубчатые железы, состоящие в основном из главных и париетальных, а также слизистых, шейечных 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.

45. 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.

46. В гистопрепарате определяется паренхиматозный орган, структурно-функциональной единицей которого являются дольки. Последние имеют нечеткие границы, внутри находится центральная вена, радиально направлены балки, внутридольковые 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.

47. 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.

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. 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

53. У хворого хронічним атрофічним гастритом виявили ознаки 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

54. 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

55. 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

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

*** А) Одношаровий призматичний залозистий епітелій**

- В) Сполучна
- С) М'язова
- Д) Багатошаровий війчастий епітелій
- Е) Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

57. 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 ендометрії?

*** А) Прогестерона**

- В) Естрогенів
- С) Тестостерона
- Д) Соматотропіна
- Е) АКТГ

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

*** А) Синтезу колагенових волокон**

- В) Синтезу гіалінового хрящу
- С) Утворення жирової тканини
- Д) Синтезу волокнистого хрящу
- Е) Заміни розриву м'язовою тканиною

59. 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

60. 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.

61. 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.

62. 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.

63. 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.

64. 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.

65. 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.

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

*** А) Parietalная.**

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

67. 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.

68. 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.

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

*** А) Одношаровий призматичний залозистий**

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

70. 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) Столпчастих з облямівкою
- С) Столпчастих без облямівки
- Д) Келихоподібних
- Е) Ендокриноцитах

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

*** А) Одношаровий призматичний з облямівкою**

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

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

*** А) Стовчастих з облямівкою**

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

73. 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

74. 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

75. 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

76. 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

77. 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

78. 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

79. 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.

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

*** А) Соляну кислоту.**

- В) Слиз.
- С) Пепсиноген.
- Д) Гастрин.
- Е) Секретин.

81. 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.

82. 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.

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

*** А) Синапс.**

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

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

*** А) В органі зору.**

В) В органі смаку.

С) В органі нюху.

Д) В органі рівноваги.

Е) В органі слуху.

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

*** А) У жовтковому мішку**

В) В мезенхімі.

С) В зародковій ектодермі.

Д) В дерматомах.

Е) В зародковій ентодермі.

86. Рання гаструляція зародка людини відбувається шляхом деля-мінації ембріобласта. В якій структурі знаходиться зачаток нервової системи?

*** А) В епібласті.**

В) В трофобласті.

С) В гіпобласті.

Д) В крайовій зоні гіпобласта.

Е) В центральній зоні гіпобласта.

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

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

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

88. На електронній мікрофотографії органа чуття видно волоскові клітини, на апікальній частині яких розміщуються короткі мікрроворсинки – 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.

89. 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

90. 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.

91. 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.

92. 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

93. 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

94. 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.

95. 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.

96. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?

*** А) вена волокнистого типу**

- В) Вена м'язевого типу зі слабким розвитком м'язевих елементів
- С) Артерія м'язевого типу
- Д) Артеріола
- Е) Артерія мішаного типу

97. 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

98. На препараті представлено орган, покритий сполучнотканинною капсулою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?

*** А) Лімфатичний вузол**

- В) Тимус
- С) Селезінка
- Д) Червоний кістковий мозок
- Е) Мигдалики

99. В альвеолярний простір ацинуса проникли бактерії, де відбулася їхня взаємодія із сурфактантом. Це активізувало клітини, що локалізуються в стінках альвеол і на їхній поверхні. Які це клітини?

*** А) Альвеолярні макрофаги**

В) Альвеолоцити I типу

С) Ендотеліоцити

Д) Клітини Клара

Е) Альвеолоцити II типу

100. Під дією негативних чинників довкілля порушена функцію міосателітоцитів. Зміну якої функції всього м'язового волокна слід очікувати в даному випадку?

*** А) Регенерація м'язового волокна**

В) Скорочення м'язового волокна

С) Трофіка м'язового волокна

Д) Підвищення скоротливого термогенезу

Е) Зниження скоротливого термогенезу