

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Ошский государственный университет
Медицинский факультет
Кафедра гистологии и патанатомии



«Утверждаю»
декан мед факультета
д.м.н., проф. И.Т. Ыдырысов
« 3 » 2024г

Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования

предназначен для контроля знаний студентов по специальности
лечебное дело – 560001 (зимний прием)

дисциплина «Гистология, цитология и эмбриология»

курс - 2, семестр - 3

объем учебной нагрузки по дисциплине составляет :
всего 120 ч
лекционные- 24ч
практические- 36 ч
СРС- 60ч
кол-во вопросов- 400

«Согласовано»
председатель УМС
А.Т. Турсунбасва
« 22 » 04 2024г

Тестолог: Д.Ж. Жообасарова

Обсужден на заседании кафедры от « 11 » 04 2024 г протокол № 9

И.о. заведующего кафедрой: Джолдошева Г.Т.

Составитель: Жаныбек кызы К.

1. Укажите, что развивается из плащевого слоя нервной трубки:
2. Назовите нейроны, которые располагаются в передних рогах спинного мозга:
3. Укажите, гистофизиологической точки зрения нервная система делится на какие отделы:
4. Укажите, какие из перечисленных органов кроветворения не относятся к лимфоидной системе:
5. Укажите, гормонов мозгового вещества надпочечника:
6. Укажите, какие отделы нефронов в корковом веществе расположены:
7. Назовите структуры, входящие в состав юкстагломерулярного (ренинового) аппарата почек:
8. Внутренний листок капсулы почечного тельца выстлан клетками-подоцитами. Укажите их форму:
9. При анализе окончательной мочи в ней обнаружен сахар. Определите, что это свидетельствует о нарушении функции:
10. Перечислите структуры семенника, где происходит размножение и созревание сперматозоидов:
11. Укажите, плотные контакты подразделяют стенку семенного извитого канальца на какие отделы:
12. Назовите место в мужской половой системе, где семявыбрасывающий проток открывается в мочеиспускательный канал:
13. Определите место локализации в семеннике гландулоцитов (интерстициальных клеток):
14. Назовите добавочную железу мужской половой системы, которая функционально тесно взаимосвязана с выработкой тестостерона:
15. Перечислите клетки, располагающиеся во внутренней адлюминальной зоне стенки семенного извитого канальца:
16. Назовите период онтогенеза, в котором сперматогонии вступают в стадию размножения:
17. Назовите клетки, секреторную активность которых стимулирует лютеинизирующий гормон (лютропин) аденогипофиза:
18. Укажите, какие из перечисленных структур входят в состав мозгового вещества яичника:
19. Назовите морфофункциональное состояние яичника, если эндометрий находится в стадии десквамации:
20. Назовите морфофункциональное состояние эндометрия, если желтое тело находится в стадии расцвета:
21. Нарушено выделения ФСГ гипофизом. Укажите, в результате в яичнике произойдут какие изменения:
22. Выберите место локализации звездчатых макрофагов (клетки Купфера):
23. Определите, секретия панкреатического сока богатого электролитами усиливается в клетках поджелудочной железы через действие какого гормона:
24. Укажите гормон, способствующий регенерации эндометрия:
25. Укажите, в каком возрасте ротовая бухта соединяется с полостью первичной кишки во внутриутробном периоде:
26. Укажите, в каком возрасте анальная бухта соединяется с полостью первичной кишки во внутриутробном периоде:
27. Укажите, в каком возрасте эмбриональная физиологическая грыжа пупочного канатика исчезает во внутриутробном периоде:
28. Тушь (взвесь мельчайших частиц красителя) при введении в кровь животного будет накапливаться следующими клетками печени. Укажите эту клетку:
29. Выберите место локализации звездчатых макрофагов (клетки Купфера):
30. При ряде заболеваний печени происходит расширение пространства Диссе. Укажите, где находится это пространство:
31. Сравните, извилины в коре больших полушарий новорожденного имеют:
32. Сравните, серое и белое вещество головного мозга у новорожденных:
33. Сравните, серое вещество большого мозга новорожденного в сравнении с мозгом взрослого:
34. Определите, окончательная миелинизация нервных волокон в головном мозге заканчивается к:
35. Определите, возрастные изменения наблюдаются в отделе улитки:
36. Укажите, в слуховом отделе внутреннего уха наблюдаются какие возрастные изменения:
37. Определите, какие значительные изменения в строении сетчатки у людей престарелого возраста и старых людей отмечается:
38. Укажите, первичные кровеносные сосуды зародыша закладываются в:
39. Укажите, когда начинается формирование сосудистой системы сердца по магистральному типу:
40. Укажите, формирование сердца полностью завершается к:
41. Сравните, у новорожденного кардиомиоциты бывают:
42. Укажите, когда заканчивается дифференцировка проводящей системы сердца у ребенка:
43. Укажите, когда заканчивается дифференцировка лимфатических узлов:
44. Укажите, когда красный костный мозг становится основным органом кроветворения:
45. Укажите, когда максимальных размеров вилочковая железа достигает:
46. Укажите, когда идет оформление фолликулярного аппарата лимфатических узлов:
47. Укажите, когда происходит интенсивное образование новых лимфоидных фолликулов:
48. Объясните сухость ротовой полости у новорожденных:
49. Объясните слабое функционирование слюнных желез у новорожденных:
50. Укажите, когда завешается процесс превращения слизистых клеток околоушной железы в белковые:
51. Сравните, эпителий пищевода в пожилом возрасте как изменяется:
52. Определите, увеличение печени новорожденного обусловлено усиленным развитием в основном:
53. Укажите, очаги экстравазкулярного кроветворения в печени когда исчезают:
54. Укажите, окончательное формирование печени заканчивается, примерно к:
55. Укажите, окончательное развитие поджелудочной железы заканчивается к:
56. Объясните, в поджелудочной железе после рождения островки Лангерганса:
57. Укажите, при росте легкого возрастает:
58. Сравните, количество сегментарных бронхов в легких у детей:



59. Сравните, скорость созревания легких у плодов:
60. Укажите, где папиллярный рисунок кожи наиболее выражен у новорожденных:
61. Укажите, пигментообразование в коже у детей снижено до:
62. Дополните предложение. У новорожденных бактерицидные свойства кожи...
63. Определите, выработка гормонов в гипофизе начинается:
64. Определите, в подростковый период, когда проявляется усиленный рост, структурные преобразования гипофиза связаны с увеличением процентного содержания:
65. Укажите, когда щитовидная железа станет способна поглощать и накапливать йод:
66. Сравните, до наступления полового созревания функция щитовидной железы у детей:
67. Укажите, когда кора надпочечников достигает своего наивысшего развития к:
68. Сравните, соотношение зон коры надпочечников в пубертатный период составляет:
69. Определите, источники развития окончательной почки:
70. Определите, источник развития мочевыводящих путей:
71. У новорожденных в почках имеется нефрогенная ткань, определите, где она локализуется:
72. Сравните, в почках новорожденных преобладает:
73. Укажите, когда прекращается созревание почечных структур в постнатальной жизни:
74. Сравните, особенности строения мочеточников у новорожденных:
75. Укажите, клетки Лейдига в семенниках развиваются из:
76. Укажите, когда начинает вырабатываться тестостерон у плода мужского пола:
77. Извитые семенные каналы не имеют просвета, стенка состоит из дифференцирующихся клеток Сертоли и сперматогоний. Назовите постнатальный возраст субъекта:
78. Укажите, начинает проявляться эндокринная функция яичников:
79. Укажите, каким эпителием покрыта поверхность яичника к моменту рождения:
80. От молекулярного предшественника тропоколлагена под действием проколлагеновой пептидазы фибробластов отщепляются фрагменты молекулы. Укажите, где этот процесс происходит:
81. Укажите, корковое вещество яичника формируется из:
82. Укажите источник развития мозгового вещества яичника является:
83. Укажите, матка у новорожденной имеет форму:
84. Укажите, когда заканчивается анатомическое формирование маточной трубы:
85. Укажите клетки, дифференцирующиеся под влиянием глюкокортикоидов:
86. Укажите гормона, стимулирующего секрецию панкреатического сока:
87. Укажите орган, где встречаются синусоидные капилляры:
88. Укажите, мишени вазопрессина:
89. Укажите, какие оболочки составляют стенку матки:
90. Из перечисленного выберите структуру, входящую в состав наружного соединительнотканного слоя теки зрелого фолликула:
91. Из перечисленного выберите структуру, образующуюся на месте желтого тела:
92. Назовите гормон, который вырабатывает желтое тело:
93. Определите, где располагаются гормонпродуцирующие клетки семенника (клетки Лейдига):
94. Выработку тестостерона в клетках Лейдига семенника регулирует гормон передней доли гипофиза. Назовите этот гормон.
95. В момент овуляции у человека женская половая клетка находится на определенной стадии овогенеза. Определите эту стадию.
96. Укажите, где происходит подкисление мочи в почке:
97. Укажите, где происходит у человека антигеннезависимая дифференцировка В-лимфоцитов:
98. Укажите клетки, которые являются рецепторами сумеречного зрения сетчатой оболочки глаза:
99. Укажите, из каких структур образован зрительный нерв глаза:
 100. Укажите, что является структурно-функциональной единицей печени:
 101. Назовите эпителий, выстилающий полость желудка:
 102. Назовите клетку образующий соляную кислоту в железах желудка:
103. завершите предложение: Ворсинка тонкого кишечника - это вырост...
104. При ряде заболеваний печени происходит расширение пространства Дриссе. Определите где находится это пространство:
105. При эндоскопическом исследовании слизистой оболочки мочевыводящих путей больного мочекаменной болезнью наблюдается повреждение эпителиальной пластинки мочеточников. Укажите, какой эпителий получил травму?
106. В эксперименте у зародыша удален ганглиозная пластинка. Укажите структуры, развитие которых в этой ситуации будет невозможно при дальнейшем дифференцировании нервной ткани?
107. В условном эксперименте в процессе развития нервной трубки разрушены спонгиобласты. Укажите структуры, развитие которых в этой ситуации будет возбуждено при дальнейшем дифференцировании нервной ткани?
108. Под действием вредных экологических факторов на организм беременной женщины у эмбриона возникли деструктивные изменения нервных гребней. Определите, к нарушению развития каких из перечисленных структур это приведет?
109. Приведенная характеристика средней оболочки: "Между двумя эластическими мембранами слой имеет гладкомышечные клетки и эластические волокна в равных количествах". Определите, какой орган?
110. На препарате видны микроскопические сосуды, по которым кровь, минуя капилляры, поступает в вену. Назовите сосуды.
111. На препарате хорошо видна густая сеть капилляров, расположенная между двумя артериями. Укажите орган, в котором располагается сеть:
112. На препарате, окрашенном гематоксилином и эозином, в поле зрения видны артерия мышечного типа и одноименная вена. Укажите, как артерию безошибочно можно определить по:



113. На препарате, окрашенном гематоксилин-эозином, в поле зрения видна вена, в стенке которой во всех трех оболочках обнаружены мышечные клетки. Назовите орган, в котором расположены вены с таким строением стенки:
114. Мышечная ткань сердца (миокард) имеет клеточное строение. Назовите источник развития миокарда:
115. При изучении ультраструктуры кардиомиоцитов в них обнаружены хорошо развитые миофибриллы с темными и светлыми дисками, многочисленные митохондрии и вставочные диски. Назовите клетки:
116. На препарате представлено несколько лимфоидных фолликулов из разных кроветворных органов. Определите лимфоидный фолликул селезенки:
117. Селезенка является поставщиком железа для красного костного мозга. Назовите источник железа в селезенке:
118. Представлены препараты тимуса, красного костного мозга, селезенки и лимфатического узла. Назовите орган, который имеет особое строение стромы:
119. Перед исследователем поставлена задача: изучить взаимодействие между лимфоцитами и эпителиальной тканью. Для этого можно использовать кроветворный орган. Назовите этот орган.
120. У больного в результате заболевания желудка нарушен процесс всасывания железа. Определите, какой процесс будет нарушен:
121. На микропрепаратах даны срезы вентральной и дорзальной поверхности языка. Укажите, как их можно различить по наличию:
122. Назовите место расположения нервного сплетения (Мейснера), иннервирующее железы, эпителий, гладкую мускулатуру и сосуды слизистой оболочки:
123. На препарате щитовидной железы видны крупные фолликулы с плоским эпителием. Назовите функции железы:
124. На препарате щитовидной железы мелкие фолликулы, выстланные цилиндрическим эпителием, содержат пенный коллоид. Назовите функции железы:
125. Эндокринные клетки лежат параллельными тяжами и содержат значительное количество элементов гладкой эндоплазматической сети, множество липидных включений. В ответ на стимуляцию гипофизарным тропным гормоном клетки секретируют. Назовите этот гормон.
126. Под микроскопом в веществе почки видны срезы канальцев диаметром до 60 мкм, выстланные однослойным призматическим эпителием с щеточной каемкой. Назовите их.
127. Под микроскопом в веществе почки видны канальцы диаметром около 15 мкм, выстланные однослойным плоским эпителием. Назовите их.
128. У больного в результате заболевания почек возникла гипертония. Объясните, это осложнение связано с нарушением чего:
129. Определите в веществе почек локализацию клеток, вырабатывающих гормоны местного действия – простагландины:
130. При заболевании почек у больных развивается анемия (малокровие). Объясните, это является следствием нарушения чего:
131. На препарате мочеточника в мышечной оболочке три слоя. Определите, препарат приготовлен из:
132. Укажите, где располагается петля Генле подкапсулярных (суперфициальных) нефронов, составляющих 1 % от всех нефронов:
133. Воспалительным процессом поражены почечные тельца, что ведет к нарушению фазы процесса мочеобразования. Определите эту фазу.
134. Повышена проницаемость базальной мембраны почечного фильтра. Определите следствие этого:
135. В канальцах семявыносящих путей эпителий однослойный, двухрядный, где чередуются призматические и кубические железистые клетки. Назовите его:
136. При обследовании ребенка установлено, что у него не произошло своевременного опускания семенников в мошонку. Если этого не произойдет и в дальнейшем, последствием нарушения некоторых процессов. Назовите этот процесс.
137. В условном эксперименте нарушено выделение фолликулостимулирующего гормона гипофиза. Назовите изменения:
138. На срезе придатка семенника все канальцы содержат большое количество зрелых сперматозоидов. Определите, о чем свидетельствует избыточное количество спермиев в придатке семенника:
139. У больного мальчика в семеннике было установлено наличие гормонопродуцирующей опухоли, состоящей из гландулоцитов (клеток Лейдига). Объясните, к чему это приведет:
140. Инъекции мочи беременной женщины неполовозрелым мышам вызывают у последних бурное созревание фолликулов яичника. Назовите вещество, находящееся в моче беременной женщины:
141. После менструации у женщин проводили измерение концентрации лютеинизирующего гормона в крови. На 13 день отмечен самый высокий его уровень. Это свидетельствует о том, что в яичнике произошел процесс. Назовите этот процесс.
142. Двум макак-резусам произвели гипофизэктомии. Через 2 недели одной из них начали инъецировать фолликулостимулирующий гормон. В структуре яичника произойдут следующие изменения. Назовите эти изменения.
143. При исследовании содержания в крови гипофизарных гормонов установлена высокая концентрация ФСГ и очень низкая ЛГ. Назовите гормон, который в яичнике будет вырабатываться.
144. На срезах в корковом веществе яичника видны структуры, внешне похожие на желтое тело, но в центре находится сморщенная блестящая оболочка. Назовите эту структуру.
145. Представлен препарат эндометрия матки, покрытый цилиндрическим эпителием без ресничек, маточные железы прямые, децидуальные клетки отсутствуют. Укажите фазу менструального цикла, которую демонстрирует данный препарат:
146. Представлен препарат эндометрия матки. Эпителий высокий, с ресничками, железы

- разветвлены, много децидуальных клеток. Укажите фазу менструального цикла, которую демонстрирует данный препарат:
147. У больных с сердечной недостаточностью и венозным застоем наблюдается нарушение функции печени. Назовите отделы печени, при этом в наибольшей степени поражаются.
148. Под микроскопом в веществе почки видны срезы канальцев диаметром до 60 мкм, выстланные однослойным призматическим эпителием с щеточной каемкой. Назовите их.
149. Под микроскопом в веществе почки видны канальцы диаметром около 15 мкм, выстланные однослойным плоским эпителием. Назовите их.
150. Представлен препарат эндометрия матки, покрытый цилиндрическим эпителием без ресничек, маточные железы прямые, децидуальные клетки отсутствуют. Укажите фазу менструального цикла, которую демонстрирует данный препарат:
151. Представлен препарат эндометрия матки. Эпителий высокий, с ресничками, железы разветвлены, много децидуальных клеток. Укажите фазу менструального цикла, которую демонстрирует данный препарат:

<p>Определите соответствия</p> <p>152. Морфологические типы нейронов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. мультиполярные 2. биполярные 3. псевдоуниполярные 4. униполярные 	<p>их локализация:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) спинномозговые узлы б) вегетативные узлы в) сетчатка г) чувствительные узлы органов чувств
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Определите соответствия</p> <p>153. Органы МПС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. яичко 2. придаток яичка (тело) 3. семенные пузырьки 4. простата 5. семявыносящий проток 	<p>особенность строения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) содержит ассоциацию клеток – синцитий б) его образует один сильно извитой каналец в) слизистая собрана в многочисленные складки г) многочисленные железы, окруженные ГМК д) имеет 3-х слойную мышечную оболочку
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Определите соответствия</p> <p>154. Гормоны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. андрогены 2. ФСГ 3. ЛГ 4. ингибин 5. эстрогены 	<p>их физиологический эффект в мужском организме...</p> <ol style="list-style-type: none"> а) стимуляция секреции тестостерона гландулоцитами б) стимуляция секреции АСБ sustentоцитами в) регуляция сперматогенеза г) подавление секреции тестостерона гландулоцитами д) подавление секреции ФСГ гонадотропоцитами гипофиза
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Определите соответствия</p> <p>155. Органы ЖПС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. яичник 2. маточная труба 3. матка 4. молочные железы 5. влагалище 	<p>их морфофункциональные особенности:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) синтез андрогенов б) орган созревания яйцеклетки в) содержит трубчатые железы г) в регуляции функции участвует тиролиберин д) клетки многослойного неороговевающего эпителия слизистой богаты гликогеном, распад которого приводит к образованию молочной кислоты
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Определите соответствия</p> <p>156. Процессы, имеющие место в яичнике и матке...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. овуляция 2. ишемия эндометрия 3. десквамация эндометрия 4. пролиферация эндометрия 5. секреция желез матки 	<p>происходят под воздействием:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) склерозирования и уменьшения просвета спиральных артерий б) увеличения содержания эстрогенов в) достижения пика ЛГ, продукции прогестерона г) уменьшения содержания стероидных гормонов д) высокого уровня прогестерона
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Определите соответствия

157. Гормоны:

1. ФСГ
2. ЛГ
3. эстроген
4. прогестерон
5. пролактин

вырабатываются:

- а) фолликулярными клетками яичника
- б) клетками желтого тела яичника
- в) ацидофильными клетками гипофиза
- г) базофильными клетками гипофиза
- д) нейросекреторными клетками гипоталамуса

<p>Определите соответствия</p> <p>158. Структуры матки:</p> <ol style="list-style-type: none">1. выстилающий эндометрий эпителий2. маточные железы3. миометрий4. наружная оболочка5. собственный слой слизистой оболочки	<p>их образующие:</p> <ol style="list-style-type: none">а) однослойный призматический эпителийб) железистый эпителийв) гладкая мышечная тканьг) рыхлая волокнистая соединительная ткань, покрытая мезотелиемд) рыхлая волокнистая соединительная ткань с маточными железами
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Определите соответствия

159. Временные параметры процессов:

1. овуляции
2. ишемии эндометрия
3. десквамации эндометрия
4. регенерации эндометрия
5. выделения секрета железами матки

дни овариально-менструального цикла:

- а) 11-13-й
- б) 28-ой
- в) 1-4-й
- г) 5-13-й
- д) 14-27-ой

Определите соответствия

160. Типы нейронов...

1. грушевидные клетки Пуркинье
2. клетки-зерна
3. клетки Гольджи
4. корзинчатые клетки
5. звездчатые

их локализация в коре мозжечка:

- а) молекулярный слой
- б) ганглионарный слой
- в) зернистый слой
- г) слой полиморфных клеток
- д) пирамидный слой

Определите соответствия

161. Структуры спинного мозга...

1. собственное ядро
2. вегетативное ядро
3. мотонейроны
4. аксоны псевдоуниполярных клеток
5. аксоны грудного ядра

находятся или проходят в:

- а) задних рогах
- б) боковых рогах
- в) передних рогах
- г) задних канатиках
- д) боковых канатиках

Определите соответствия

162. Отделы спинного мозга...

1. задние корешки
2. передние корешки
3. боковые канатики
4. передние канатики

в них проходят...

- а) аксоны псевдоуниполярных клеток
- б) аксоны мотонейронов
- в) аксоны грудного ядра
- г) аксоны клеток Беца

163. Укажите клетки, постоянно присутствующие в эпидермисе:

- (1) клетки Лангерханса
- (2) меланоциты
- (3) лимфоциты
- (4) кератиноциты

164. Меланотропин:

- (1) стимулирует транспорт меланосом в меланоцитах
- (2) вырабатывается в эпифизе
- (3) усиливает передачу меланина кератиноцитам
- (4) клетки-мишени — кератиноциты

165. Укажите, какие клетки присутствуют в сосочковом слое кожи человека:

- (1) кератиноциты
- (2) фибробласты и фиброциты



- (3) клетки Меркеля
 (4) тучные клетки
166. Перечислите признаки альвеолярных макрофагов:
 (1) относятся к системе мононуклеарных фагоцитов
 (2) локализуются в межальвеолярных перегородках
 (3) могут мигрировать в просвет альвеол
 (4) участвуют при выработке сурфактанта
167. Укажите, какие клетки эпидермиса участвуют в иммунном ответе?
 (1) лимфоциты
 (2) Кератиноциты
 (3) Клетки Лангерханса
 (4) Клетки Меркеля
168. Перечислите признаки потовых желез кожи:
 (1) простые трубчатые
 (2) секретируют голокриновым способом
 (3) участвуют в водно-солевом обмене и терморегуляции
 (4) секреторные отделы располагаются в сосочковом слое
169. Укажите, какие изменения происходят с уменьшением калибра бронхов:
 (1) уменьшается высота эпителия слизистой оболочки
 (2) увеличивается выраженность мышечного слоя
 (3) увеличивается количество эластических волокон
 (4) уменьшается выраженность мышечного слоя
170. Назовите клеточных элементов постоянного зуба:
 (1) амелобласты
 (2) одонтобласты
 (3) остеоциты
 (4) цемтоциты
171. Перечислите признаки островков Лангерганса поджелудочной железы:
 (1) В-клетки составляют основную массу островков
 (2) гибель В-клеток — причина сахарного диабета
 (3) глюкагон повышает содержание глюкозы в крови
 (4) имеют гемокapилляры фенестрированного типа
172. Перечислите признаки желез желудка:
 (1) вырабатывают желудочный сок
 (2) главные экзокриноциты синтезируют пепсин
 (3) обкладочные экзокриноциты выделяют соляную кислоту
 (4) в пилорических железах желудка преобладают главные клетки
173. Перечислите функции витамина В12:
 (1) необходим для нормального кроветворения
 (2) в желудке связывается с внутренним фактором Кастла
 (3) всасывается в тонком кишечнике
 (4) откладывается в печени, доставляется в красный костный мозг
174. Перечислите признаки задней доли гипофиза:
 (1) представлена тяжами эндокринных клеток
 (2) аксоны гипоталамо-гипофизарного тракта формируют аксо-вазальные синапсы
 (3) в цитоплазме эндокринных клеток — гранулы вазопрессина и окситоцина
 (4) по аксонам гипоталамо-гипофизарного тракта поступают вазопрессин и окситоцин
175. Укажите мишени тиреотропного гормона:
 (1) С-клетки щитовидной железы
 (2) синтезирующие паратиреоидные клетки
 (3) хромоаффинные клетки надпочечников
 (4) клетки, синтезирующие йодсодержащие гормоны
176. Укажите, что стимулируют синтез глюкокортикоидов:
 (1) АКТГ
 (2) ангиотензин II
 (3) кортиколиберин
 (4) агриопептин
177. Перечислите признаки синусоидных капилляров:
 (1) образуют капиллярное русло красного костного мозга
 (2) окружены непрерывной базальной мембраной
 (3) между эндотелиоцитами имеются щели
 (4) гладкомышечные клетки ориентированы продольно
178. Перечислите признаки строения сердца
 (1) волокна Пуркине состоят из сократительных кардиомиоцитов
 (2) кардиомиоциты-водители ритма локализируются в миокарде желудочков
 (3) сократительные кардиомиоциты регенирируют делением митозом
 (4) эпикард покрыт мезотелием
179. Перечислите признаки строения эндокринных желез:
 (1) развиваются из экто-, мезо- и энтодермы
 (2) в клетках хорошо развит комплекс Гольджи
 (3) гормоны секретируются во внутреннюю среду



- (4) кровеносные капилляры соматического типа
180. Укажите, что в передней доле гипофиза синтезируются:
- (1) липотропин
 - (2) тиреотропин
 - (3) меланотропин
 - (4) соматотропин
181. Перечислите признаки нейросекреторных ядер гипоталамуса:
- (1) аксоны нейросекреторных клеток образуют гипоталамо-гипофизарный тракт
 - (2) нейроны синтезируют либерины
 - (3) вазопрессин по аксонам поступает в заднюю долю гипофиза
 - (4) либерины по аксонам поступают в срединное возвышение
182. Перечислите признаки фолликулярных клеток:
- (1) располагаются на базальной мембране
 - (2) обеспечивают яйцеклетку питательными веществами
 - (3) продуцируют фолликулярную жидкость
 - (4) в эмбриогенезе образуются из целомического эпителия половых валиков
183. Укажите что происходит в постменструальной фазе овариально-менструального цикла
- (1) в яичнике созревает очередной фолликул
 - (2) в крови повышается содержание эстрогенов
 - (3) эпителий желёз базального слоя восстанавливает эпителий матки
 - (4) появляются новые маточные железы
184. Укажите что происходит в предменструальной фазе овариально-менструального цикла.
- (1) на месте лопнувшей фолликулы образуется желтое тело
 - (2) эндометрий матки готовится к имплантации зародыша
 - (3) в крови повышается содержание прогестерона
 - (4) в яичнике начинает созревать очередной фолликул
185. Укажите клетки, секретирующие эстрогены:
- (1) нейросекреторные гипоталамуса
 - (2) *theca interna*
 - (3) гонадотропные аденогипофиза
 - (4) фолликулярные
186. Перечислите признаки маточных крипт:
- (А) трубчатые железы, открывающиеся в просвет матки
 - (Б) располагаются в собственном слое слизистой оболочки
 - (В) секретируют гликоген, гликопротеины, липиды, муцин
 - (Г) подвергаются циклическим изменениям
187. Перечислите признаки клеток *Сертоли*:
- (1) входят в состав сперматогенного эпителия
 - (2) имеют рецепторы фоллитропина
 - (3) выполняют трофическую функцию
 - (4) синтезируют тестостерон
188. Перечислите признаки сперматогенного эпителия:
- (1) выстилает семенные каналцы, прямые каналцы, сеть яичка
 - (2) состоит из сперматогенных и поддерживающих клеток
 - (3) клетки Сертоли вырабатывают тестостерон
 - (4) сперматогонии типа В дифференцируются в сперматоциты первого порядка
189. Назовите, какие гормоны вырабатываются в яичках?
- (1) Пролактин
 - (2) Лютропин
 - (3) Фоллитропин
 - (4) Тестостерон
190. Перечислите, в состав окологлубочкового комплекса (ЮГА) входят:
- (1) эндотелиальные клетки приносящей артериолы
 - (2) эндотелиальные клетки выносящей артериолы
 - (3) гладкомышечные клетки выносящей артериолы
 - (4) клетки *Гормагтиса*
191. Назовите клеточных элементов постоянного зуба:
- (1) амелобласты
 - (2) одонтобласты
 - (3) остециты
 - (4) цементциты
192. Перечислите признаки островков *Лангерганса* поджелудочной железы:
- (1) В-клетки составляют основную массу островков
 - (2) гибель В-клеток - причина сахарного диабета
 - (3) глюкагон повышает содержание глюкозы в крови
 - (4) имеют гемокapилляры фенестрированного типа
193. Перечислите признаки Желез желудка:
- (1) вырабатывают желудочный сок
 - (2) главные экзокриноциты синтезируют пепсин
 - (3) обкладочные экзокриноциты выделяют соляную кислоту
 - (4) в пилорических железах желудка преобладают главные клетки



194. Определите несколько правильных ответов. Эпителиосперматогенный слой:
195. Определите несколько правильных ответов: В ответ на стимуляцию фоллитропином клетки Сертоли:
196. Определите несколько правильных ответов: В состав семенной жидкости входят:
197. Определите несколько правильных ответов: Поддерживающие клетки Сертоли:
198. Определите несколько правильных ответов: Фолликулярные клетки:
199. Определите несколько правильных ответов: Какие клетки входят в состав эпителия маточных труб?:
200. Определите несколько правильных ответов: Какие события происходят в секреторную фазу овариально-менструального цикла?
201. В больницу обратилась мать 3 летнего мальчика с беспокойством относительно увеличения размеров мошонки ее ребенка. После осмотра установлено, что между оболочками яичка скапливается жидкости и образуется его водянка. Это связано с существованием связи между влагалищной оболочкой яичка и брюшной полостью. Какая оболочка брюшной полости переходит во влагалищную оболочку яичка?
202. В следствии перенесенного орхита (воспаление яичка) у мужчины 43 лет нарушилось продукция сперматозоидов. В каких образованиях яичек состоялись патологические изменения?
203. Семейная пара жалуется на неспособность иметь детей. После обследования выявлено - у мужчины пострадал сперматогенный эпителий яичка, привело к отсутствию сперматозоидов в семенной жидкости и как следствие - к бесплодию. Какой отдел семявыносящих путей пострадал?
204. В одной из фаз сперматогенеза наблюдаются изменения ядра и цитоплазмы сперматид, которые приводят к образованию зрелых половых клеток. Назовите фазу гаметогенеза.
205. В гистопрепарате представлен орган с большим количеством канальцев, стенка которых образована собственной оболочкой, состоящей из базального, миоидного и волокнистого шара базальной мембраны размещаются поддерживающие клетки и сперматогенный эпителий. Какой орган представлен в препарате?
206. На гистологическом препарате семенника в составе эпителия извилистого семенного канальца обнаружены большие клетки, основой лежат на базальной мембране, апикальным полюсом обращены к просвету канальца и разделяют каналец на базальный и адлюминальное пространство. Назовите эти клетки.
207. В процессе эмбриогенеза возникло повреждение первых четырех сомитных ножек справа. Развитие каких органов претерпит серьезные изменения?
208. На втором месяце эмбриогенеза происходит закладка конечной почки (metanephros). Из каких источников она образуется?
209. При болезни почек могут быть повреждены подоциты. Какие процессы в данном нефроне всего пострадают при этом?
210. При электронной микроскопии почки выявлены канальцы, которые выстланы кубическим эпителием. В эпителии различают светлые и темные клетки. В светлых клетках мало органелл. Цитоплазма образует складки. Эти клетки обеспечивают реабсорбцию воды из первичной мочи в кровь. Темные клетки по строению и функции напоминают париетальные клетки желудка. Какие канальцы представлены на электроннограмме?
211. При лабораторном анализе мочи пациента выявлена её слабощелочная реакция. Какие клетки почек обеспечивают реакцию мочи?
212. На электронной микрофотографии одного из отделов нефрона видны клетки кубической формы, апикальная поверхность которых содержит щеточную кайму, а базальная - базальную исчерченность с расположенными митохондриями между инвагинациями цитолеммы. Назовите отдел нефрона.
213. При гистологическом исследовании почки в корковом веществе определяется каналец, выстланный однослойным кубическим эпителием с каймой, цитоплазма которого окрашена оксифильно. Укажите, какой сегмент нефрона обнаружен в препарате.
214. На препарате почки различаем нефроны, которые лежат на границе между корковой и мозговой тканью, имеют одинаковый диаметр приносящих и выносящих артериол. Это юкстамедулярные нефроны. Назовите, какая функция будет нарушена при их повреждении.
215. У больного с гломерулонефритом отмечается высокое артериальное давление, обусловленное патологическими процессами, происходящими в нефроне. Укажите, какие сосуды клубочков почки при этом страдают?
216. На гистологическом препарате почки представлен участок дистальных канальцев нефрона, проходящей между приносящих и выносящих артериол. В клетках, составляющих стенку канальца, уплотненные ядра, отсутствует базальная мембрана. Как называется это структурное образование?
217. У боксера после полученной травмы носа отмечается нарушение обоняния. Укажите клетки, повреждение которых может привести к потере обоняния?
218. В гистологическом препарате трахеи в составе многорядного мерцательного эпителия наблюдаются невысокие клетки овальной или треугольной формы. Своей верхушкой они не достигают апикальной поверхности эпителия, в части клеток видим фигуры митоза. Какую функцию выполняют эти клетки?
219. В гистологическом препарате представлен орган, стенка которого состоит из слизистой, подслизистой, фиброзно-хрящевой и адвентициальной оболочек. Эпителий многорядный реснитчатый, мышечная пластинка слизистой отсутствует, в подслизистой - белково-слизистые железы. Гиалиновый хрящ образует незапертые кольца. Какой орган имеет данные морфологические признаки?
220. На гистопрепарате представлена часть органа, содержащего многослойный плоский неороговевающий эпителий и соединительнотканнные пластинки, состоящие из параллельно расположенных коллагеновых фибрилл. Какая часть органа представлена?
221. В препарате представлен полый орган. Слизистая оболочка покрыта двурядным реснитчатым эпителием, переходит в однорядный. Мышечная пластинка слизистой хорошо развита относительно толщины всей стенки. Хряща и желез нет. Какой орган представлен в микропрепарате?
222. В эпителии воздухоносных путей выявляются клетки с куполообразной апикальной частью, на поверхности которой размещаются микроворсинки. В клетке определяется хорошо развитый синтетический аппарат, а в апикальной части - секреторные гранулы. Назовите эту клетку.



223. На гистологическом препарате легких выявляется структура, стенка которой состоит из однослойного кубического реснитчатого эпителия, мышечная пластинка имеет сетевидные расположения гладких миоцитов, складки слизистой отсутствуют. Что это за образование?
224. У недоношенного ребенка обнаружено спадание стенки альвеол из-за отсутствия сурфактанта. Укажите, нарушение функции каких клеток стенки альвеолы обуславливает данную картину?
225. Больной поступил в больницу с приступом бронхиальной астмы, начался ночью. Отмечается цианоз и бледность лица. Спазм какого отдела воздухоносных путей имеет место в данном случае?
226. К врачу отоларингологу обратился больной с жалобами на сухость в носовой полости, который вызывает неприятные ощущения. При исследовании слизистой оболочки носовой полости установлено нарушение функции слизистых желез, которые в ней расположены. В каком слое слизистой оболочки носовой полости расположены эти железы?
227. Для патанатомического исследования представлена злокачественная опухоль, развившаяся из поперечно-полосатой мышечной ткани органа пищеварительной системы. Из какого органа был взят биоптат?
228. Больной поступил в терапевтическое отделение с жалобами на сухость кожи, потерю аппетита, тошноту, чувство переполнения в эпигастрии, склонность к поносу. Установлено диагноз - хронический гастрит с пониженной секреторной и кислотообразующей функцией. Функционирование каких клеток покрова эпителия желудка существенно нарушено?
229. При обращении к врачу больной жаловался на очень сильную боль в эпигастриальной области, тошноту, рвоту, резкое повышение температуры. Госпитализирован с подозрением на панкреатит. Известно, что при этом заболевании возможна некротизация больших участков железистой ткани - панкреанекроз. Какие из известных клеточных органелл (при условии разрушения своих собственных мембран) способны вызвать такой массивный аутолиз с разрушением тканей?
230. Больной, 55 лет, наблюдается у эндокринолога по поводу нарушения эндокринной функции поджелудочной железы, проявляющееся уменьшением количества гормона глюкогона в крови. Функция каких клеток этой железы нарушена в этом случае?
231. В гистопрепарате определяется паренхиматозный орган, структурно-функциональной единицей которого является долька. Последние имеют нечеткие границы, внутри находится центральная вена, радиально направленные балки, внутريدольковые синусоидальные капилляры. Долька ограничена междольковой артериями, венами и желчными протоками (триадами). Укажите, какому органу принадлежат данные морфологические признаки?
232. Из эктодермального эпителия, выстилающего верхнюю часть ротовой ямки зародыша человека формируется карман Ратке, который направляется к основанию будущего головного мозга. Что развивается из данного эмбрионального зачатка?
233. Экспериментальное животное выделяет большое количество мочи (полиурия) и имеет сильную жажду (полидипсия). Моча не содержит сахара. С нарушением функции каких клеток это связано?
234. 50-летней больной после перенесенного инфекционного заболевания головного мозга увеличился диурез. При анализе крови показатель глюкозы составлял 4,1 ммоль/л. Врач решил, что имеет место недостаточная функция эндокринной системы. Какого гормона скорее всего стало мало?
235. Рост ребенка 10 лет достигает 178 см, масса - 64 кг. С нарушением деятельности какой эндокринной железы это связано?
236. В гистологическом препарате аденогипофиза среди эндокриноцитов можно видеть клетки, цитоплазма которых окрашивается базофильно. Эти клетки синтезируют фолликулостимулирующий и лютеинизирующий гормоны. Как называются эти клетки?
237. На гистологическом препарате щитовидной железы определяются тироциты призматической формы, рост количества и высоты микроворсинок, увеличение численности инвагинаций цитолеммы на базальной поверхности. Для какого функционального состояния характерна такая гистологическая картина?
238. В гистопрепарате представлен паренхиматозный орган. Паренхима состоит из большого количества фолликулов, стенка которых образована слоем кубических железистых клеток. В просвете фолликулов накапливается коллоид. Между фолликулами находятся гемокапилляры и островки межфолликулярного эпителия. Какому органу принадлежат данные морфологические признаки?
239. В гистологическом препарате надпочечника видны мелкие полигональные клетки, которые образуют округлые скопления - "клубочки" и содержат небольшое количество липидных включений. Эти клетки продуцируют минералокортикостероидный гормон альдостерон. Какую часть надпочечника представлены в гистологическом препарате?
240. На судебно-медицинскую экспертизу был доставлен труп неизвестной женщины. На секции в яичнике обнаружено округлое образование (около 5 см в диаметре), содержащий крупные клетки с пигментом желтого цвета и липидными включениями. Каких-либо патологических изменений в яичнике НЕ выявлено. Из каких клеток был построен вышеуказанное образование?
241. В гистопрепарате представлен паренхиматозный орган, который имеет корковое и мозговое вещество. Корковое образована тяжами эпителиоцитов, между которыми проходят кровеносные капилляры. Тяжи формируют три зоны. Мозговое вещество состоит из хромафиноцитов и венозных синусоидов. Для какого органа характерны данные морфологические признаки?
242. В гистопрепарате представлен орган эндокринной системы, который состоит из трех частей: передней, средней, задней. Паренхима передней доли образована эпителиальными трабекулами, которые окружены синусоидными капиллярами с фенестрированным эндотелием. В составе трабекул оказываются хромофильные (базофильные и ацидофильные) и хромофобные клетки. Определите орган, который имеет данные морфологические признаки.
243. После оперативного вмешательства на щитовидной железе у больного развилась тетания. Что характеризует судорогами поперечно-полосатых мышц. При гистологическом исследовании удаленного материала (от общей щитовидной железой капсулой обнаружено образование, построенное из трабекулярных клеток, соединенных десмосомальными контактами. Среди клеток одни имеют базофильную цитоплазму, другие - ацидофильную. Что это за образование?

244. В гистологическом препарате представлена эндокринная железа, паренхима которой образована эпителиальной и нервной тканями. В эпителиальной ткани определяются хромофильные и хромофобные клетки. Среди хромофильных аденоцитов есть клетки, секреторные гранулы которых обеспечивают базофильное окраски цитоплазмы. Назовите эти клетки.
245. В гистологическом микропрепарате стенки глазного яблока определяется структура, состоящая из цепи трех нейронов. Тела этих нейронов формируют внешний, внутренний ядерный и ганглионарный слои. Какое образование глаза имеет данную морфологическую структуру?
246. На гистологическом препарате глазного яблока видно структуру, имеющую вид двояковыпуклого образования, совмещенного с цилиарным телом с помощью волокон ресничного пояса, сверху покрыт прозрачной капсулой. Назвать эту структуру?
247. На электронной микрофотографии представлен нейрон, который имеет один аксон и один дендрит, причем терминальная часть дендрита имеет цилиндрическую форму и состоит из 1000 замкнутых мембранных дисков. Какой нейрон представлен?
248. В результате лазерной коррекции зрения по линии надреза разрушается многослойный плоский эпителий роговицы. За счет каких клеток происходит регенерация эпителия?
249. На микропрепарате глазного яблока плода наблюдается повреждение роговицы. Часть которого зародышевого листка была поражена в процессе эмбрионального развития?
250. В старческом возрасте часто возникает помутнение хрусталика (катаракта), что может привести к частичной или полной слепоте. Оптические свойства и химизм какого из белков волокон хрусталика при этом нарушаются?
251. Вирус бешенства, например, при укусах на ногах способен вызвать поражения нейронов мозга, что связано с наличием в нейронах механизмов
252. Желудочки головного мозга и центральный канал спинного мозга выстилают
253. Шванновские клетки также называют
254. Белое вещество мозга образовано
255. Двойная складка плазмолеммы нейролеммоцита образует
256. Барьер между кровью и воздухом (аэрогематический барьер) очень тонкий. Какие структуры принимают участие в его образовании?
257. В препарате легкого курильщика видны клетки, содержащие большое количество частичек дыма и пыли. Что это за клетки?
258. В воздухоносных путях происходит все, кроме
259. Конечные (терминальные) бронхиолы легко растяжимы при вдохе и легко возвращаются в исходное положение при выдохе. Какие морфологические структуры ответственны за это?
260. Железы, секретирующие слизь в стенке воздухоносных путей, отсутствуют
261. Студенту на диагностикуме даны два препарата слизистого отдела губы и десны. По каким морфологическим признакам можно дифференцировать препарат слизистой оболочки губы?
262. Необходимо разобратся в биопсийном материале трех участков языка: спинки, его боковой поверхности и его нижней поверхности. По каким особенностям строения можно дифференцировать нижнюю поверхность языка?
263. При изготовлении шлифа зуба произошла поломка его на 2 фрагмента. По наличию какой ткани можно отличить фрагмент коронки зуба от фрагмента корня зуба?
264. В препарате шлифа зуба под микроскопом видна зона прозрачного дентина. С чем связано его появление?
265. При повышенной стираемости зубов и медленно текущем кариесе не происходит вскрытия пульповой камеры - этому препятствует выработка заместительных тканей элементами
266. Возможно ли регенерация эмали и дентина при кариозном процессе в коронке зуба?
267. Какие гистологические изменения (процессы) в костной ткани зубной альвеолы лежат в основе ортодонтических вмешательств, направленных на перемещение зуба на новое место?
268. В эксперименте повреждены внутренние клетки эпителиального корневого влагалища. Образование какой ткани зуба будет нарушено в первую очередь?
269. В эксперименте нарушены наружные клетки эпителиального корневого влагалища. Образование какой ткани зуба будет нарушено в первую очередь?
270. Если предположить, что произойдет нарушение развития 1-й жаберной дуги, закладка каких органов пострадает?
271. Если предположить, что произойдет нарушение развития 2-й жаберной дуги, закладка какого органа пострадает?
272. Нарушено развитие 3-й жаберной дуги, закладка какого органа пострадает?
273. В эксперименте повреждена 1-я пара жаберных карманов. При этом пострадает ли закладка?
274. Повреждена 2-я пара жаберных карманов. Закладка каких органов пострадает?
275. Если повредить 3-ю и 4-ю пары жаберных карманов, пострадает ли закладка?
276. При повреждении 1 пары жаберных щелей пострадает развитие
277. Ребенок родился с боковой расщелиной губы («заячьей губой»). К и किस нарушения имели место в эмбриогенезе?
278. Ребенок родился со срединной расщелиной губы («заячьей губой»). Какие нарушения произошли в эмбриогенезе?
279. Ребенок родился с «волчьей пастью» - расщелиной твердого и мягкого неба, что приводит к нарушению дыхания и сосания. Какие отклонения в эмбриогенезе привели к этому?
280. Какие нарушения нормального хода развития языка в эмбриогенезе могут привести к возникновению добавочного языка?
281. Какие нарушения нормального хода развития языка в эмбриогенезе могут привести к возникновению расщепления кончика языка?
282. Какие части зубного зачатка разрастаются у грудного ребенка не задолго до прорезывания зуба?
283. Для нормального развития языка необходима правильная закладка
284. В экспериментальных условиях в зубном зачатке зародыша разрушили зубной сосочек. Гистогенез какой ткани нарушится в первую очередь?
285. В области слепого отверстия у корня языка иногда обнаруживаются кисты. Это остатки закладки

286. Иногда в периодонте встречаются кисты. Киста - это полость, выстланная эпителием. Какие структуры могут послужить источником их развития?
287. Молочные зубы у детей 6-8 лет замещаются постоянными. Каков источник развития постоянных зубов?
288. В эмалевом органе только одни из перечисленных видов клеток будут участвовать в образовании эмали
289. Установите соответствие
- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| Ферменты кишечного сока | расщепляют |
| 1. трипсин | а) углеводов |
| 2. нуклеаза | б) простых белков |
| 3. фосфатаза | в) сложных белков |
| 4. липаза | г) липидов |
| 5. амилаза | д) нуклеиновых кислот |
290. Установите соответствие
- | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| В стенке желудка... | образованы тканями |
| 1. собственная пластинка слизистой оболочки | а) рыхлой соединительной тканью |
| 2. эпителий слизистой оболочки | б) гладкой мышечной тканью |
| 3. мышечная оболочка | в) однослойным призматическим железистым эпителием |
| 4. подслизистая основа | г) однослойным плоским эпителием и соединительной тканью |
| 5. серозная оболочка | д) поперечно-полосатой мышечной тканью |
291. Установите соответствие
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Компоненты печеночной дольки | располагаются |
| 1. кровеносные капилляры | а) внутри печеночных балок |
| 2. желчные капилляры | б) между печеночными балками |
| 3. центральная вена | в) в центре дольки |
| 4. вокругсинусоидное пространство | г) окружают капилляры |
| 5. гепатоциты | д) входят в состав балки |
292. Установите соответствие
- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| Бронхи относятся к | по строению стенки |
| 1. внелегочные долевые | а) мелким бронхам |
| 2. внелегочные зональные | б) средним |
| 3. сегментарные | в) крупным 1-го порядка |
| 4. субсегментарные | г) крупным 2-го порядка |
| 5. респираторные бронхиолы | д) ацинусу |
293. Установите соответствие
- | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Рецепторы кожи | расположены |
| 1. свободные нервные окончания | а) в сосочковом слое кожи |
| 2. клетки Меркеля с нервными ретиналиями | б) в сетчатом слое кожи |
| 3. тельца Мейснера | в) в дерме наружных половых органов |
| 4. тельца Фатер-Пачини | г) в ростковом слое эпидермиса |
| 5. концевые колбы | доходят до зернистого слоя эпидермиса |
294. Установите соответствие
- | | |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Структурные части зуба | развиваются из |
| 1. эмаль | а) многослойного эпителия ротовой полости |
| 2. дентин | б) однослойного призматического эпителия |
| 3. пульпа | в) мезенхимы |
| 4. цемент | г) висцеральной мезодермы |
| 5. предентин | д) сомитов |
295. Установите соответствие
- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Желудочно-кишечные эндокриноциты... | секретируют |
| 1. ЕС - клетки | а) серотонин, мелатонин |
| 2. G - клетки | б) вазоинтестинальный пептид |
| 3. D ₁ - клетки | в) гистамин |
| 4. ECL - клетки | г) гастрин, эннефалин |
| 5. P - клетки | д) бомбесин |
296. Установите соответствие
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Железы пищеварительной трубки | входят в состав |
| 1. кардиальные железы | а) собственной пластинки слизистой оболочки пищевода на уровне перстневидного хряща и около входа в желудок |
| 2. дуоденальные железы | б) подслизистой основы пищевода |
| 3. собственные железы пищевода | в) тела и дна желудка |
| 4. собственные железы желудка | |
| 5. пилорические железы | |

г) в желудок при переходе в двенадцатиперстную кишку

д) подслизистой основы двенадцатиперстной кишки

297. Установите соответствие

В печени располагаются

1. входят в состав триады
2. в центре дольки
3. между печеночными балками
4. изолированно по периферии дольки
5. в области ворот

сосуды

- а) синусоидные капилляры
- б) поддольковые вены
- в) междольковые вены и артерии
- г) центральная вена
- д) воротная вена и печеночная артерия

298. Установите соответствие

В сосудах печени

содержится:

1. междольковой артерии
2. междольковой вене
3. центральной вене

- а) венозная кровь, богатая гормонами
- б) артериальная кровь
- в) венозная кровь, богатая питательными веществами
- г) смешанная кровь
- д) венозная кровь, бедная питательными веществами, но богатая продуктами обмена веществ

299. Установите соответствие

Участки дыхательной системы

1. гортань
2. трахея
3. воздухоносные пути легких
4. респираторные отделы легких
5. плевра

развиваются из

- а) стенки кишечной трубки и мезенхимы
- б) стенки нервной трубки и мезенхимы
- в) ротовой бухты и мезенхимы
- г) стенки кишечной трубки и листков спланхнотома
- д) листков спланхнотома и мезенхимы

300. Установите соответствие

Клетки эпителия воздухоносных путей

1. бокаловидные
2. дендритные (клетки Лангерганса)
3. нейроэндокринные
4. щеточные (каемчатые)
5. секреторные

выполняют функции

- а) хеморецепции
- б) слизообразования
- в) секреции веществ, инактивирующих токсины
- г) представления антигенов
- д) секреции биологически активных веществ

301. Установите соответствие

Компоненты поджелудочной железы

1. ацинусы
2. островки
3. соединительнотканнные элементы стромы
4. выводные протоки
5. сосуды

развиваются из

- а) эктодермы
- б) энтодермы
- в) мезенхимы
- г) сомитов
- д) нефротома

302. Установите соответствие

Нервные окончания в коже, связанные с ощущением

1. боли
2. прикосновения
3. давления
4. температуры
5. осязания

представлены:

- а) пластинчатыми тельцами;
- б) свободными нервными окончаниями;
- в) осязательными тельцами и дисками;
- г) моторными бляшками;
- д) нервно-мышечными веретенами

303. Назовите присутствие мышечного слоя слизистой оболочки:

304. Укажите подвижность слизистой оболочки на нижней поверхности языка обеспечивается:

305. Укажите отличие серозной оболочки от адвентиционной:

306. Обозначьте железы встречающиеся в подслизистой оболочке:

307. Укажите секреторными клетками в поджелудочной железе являются:

308. Назовите каким эпителием покрыта слизистая оболочка нижней поверхности языка?

309. Как известно, твердые ткани организма являются депо минеральных веществ. Назовите, какой из названных твердых тканей характерна глобулярная форма обызвествления?

310. При изготовлении шлифа зуба произошла поломка его на 2 фрагмента. Определите, по наличию какой ткани можно отличить фрагмент коронки зуба от фрагмента корня зуба?

311. В препарате виден бронх, в стенке которого различают слизистую оболочку и в ней – собственную и мышечную пластинки слизистой оболочки; подслизистую основу с железами, расположенными группами, фибро – хрящевую оболочку в виде глиальных пластин адвентициальную оболочку. Назовите этот бронх

312. Внешнее дыхание, т. е. поглощение из вдыхаемого воздуха O_2 и снабжение им крови, а также удаление из организма CO_2 , является основной функцией дыхательной системы. Где осуществляется эта функция?

313. Секрет сальных желез обладает бактерицидными свойствами и служит смазкой для волоса и эпидермиса. Назовите место, куда открывается выводной проток сальной железы

314. На гистологическом препарате представлен полый орган женской половой системы – матка. В одной из оболочек различают два слоя: базальный и функциональный. Определите данную оболочку:

315. В гистологическом препарате представлен полый орган – матка. Одна из трех оболочек состоит из трех слоев внутреннего подслизистого, среднего сосудистого богатого сосудами и наружного надсосудистого. Определите оболочку данного органа:



316. В гистологическом препарате определяется матка. Орган построен по полу оболочечному слоистому типу. Одна из оболочек представлена рыхлой соединительной тканью, покрытой мезотелием. Толщина оболочки меняется в зависимости от локализации. Определите данную оболочку органа:
317. В гистологическом препарате определяется полый оболочечный слоистый орган половой системы. Стенка органа состоит из трех оболочек: слизистой, мышечной и серозной. Орган предназначен для обеспечения репродуктивной функции. Определите данный орган:
318. В гистологическом препарате определяется орган женской половой системы, состоящий из двух частей. Орган обеспечивает связь зародыша с организмом матери, выполняет трофическую, экскреторную, эндокринную функции. Назовите данный орган.
319. В гистологическом препарате яичника в корковом веществе определяется образование, состоящее из интерстициальных клеток, в центре видна сморщенная утолщенная прозрачная оболочка. Назовите данное образование
320. В гистологическом препарате яичника в корковом веществе определяет фолликул, состоящий из овоцита 1 порядка, окруженного прозрачной оболочкой и лучистым венцом. Овоцит расположен в яйценодном бугорке. Фолликул окружен зернистым слоем и текой.
- Укажите вид данного фолликула.
321. В гистологическом препарате представлен орган половой системы. С поверхности орган окружен белочной оболочкой, покрытой мезотелием. Под оболочкой располагается корковое вещество, образованное фолликулами разной степени зрелости, и глубже мозговое вещество, представленное соединительнотканной стромой с кровеносными сосудами.
- Определите орган
322. Для микроскопического изучения взят материал участка органа, располагающегося вокруг мочеиспускательного канала тремя группами желез. Орган по строению является дольчатой сложной альвеолярно-трубчатой железой. Какой орган имеет указанные признаки?
323. В гистологическом препарате поперечного среза семенника определяются извитые семенные канальцы, в стенке одного из срезов канальца видны в большом количестве сперматиды и сперматозоиды. Какой период сперматогенеза преобладает в данном канальце?
324. В гистологическом препарате определяется орган, имеющий толстую капсулу, образованную плотной оформленной соединительной тканью. От капсулы внутрь органа отходят перегородки, которые делят паренхиму на дольки. Внутри дольки располагаются 1-3 извитых канальца. Укажите функцию данного органа.
325. В гистологическом препарате яичка выявляется каналец, внутренняя поверхность которого покрыта многорядным эпителием. Назовите оболочку канальца.
326. При исследовании эмбрионального материала у эмбриона выявляется закладка половой системы на стадии формирования первичных половых клеток. Где они образуются?
327. На электронной микрофотографии фрагмента извитого канальца семенника определяются поддерживающие клетки, образующие единую систему, благодаря наличию плотных контактов, которые делят каналец на 2 отдела. Какие клетки располагаются в адлюминальном отделе данных канальцев?
328. В гистологическом препарате, окрашенном гематоксилином и эозином, определяется орган, паренхима которого состоит из большого количества долек. В дольке видны извитые канальцы, между ними в прослойках рыхлой волокнистой соединительной ткани, находятся крупные интерстициальные эндокриноциты и капилляры. Какой орган представлен в препарате?
329. В гистологическом препарате мочеточника выявляется несколько оболочек. Укажите, каким эпителием выстлана слизистая оболочка.
330. В гистологическом препарате определяется паренхиматозный орган, состоящий из коркового и мозгового вещества. Структурно-функциональная единица представлена сосудистым клубочком, окруженным капсулой, проксимальным канальцем, петлей Генле, и дистальным канальцем. Укажите данный орган.
331. На электронной микрофотографии почки представлена структура, состоящая из клубочка капилляров фенестрированного типа, окруженного двухслойной эпителиальной капсулой. Назовите данную структуру.
332. В микропрепарате определяются собирательные трубочки, в которых происходит реабсорбция воды. Укажите гормон, регулирующий этот процесс.
333. На электронной микрофотографии фрагмента почечного тельца представлена крупная эпителиальная клетка, имеющая широкие отростки - цитотрабекулы, разветвляющиеся вблизи стенки капилляра на мелкие отростки - цитоподии. Назовите данную клетку.
334. На электронной микрофотографии почки определяется структура, в которой образуется гормон, регулирующий гемопоза. Укажите, что это за вещество?
335. В гистологическом препарате представлен полый оболочечный слоистый орган, слизистая оболочка которого выстлана переходным эпителием. Укажите систему, к которой относится данный орган.
336. При электронномикроскопическом исследовании биопсийного материала определяются следующие структуры: фенестрированный эндотелий, с базальной мембраной, с наружной стороны к которой прилежат отростчатые эпителиальные клетки (подоциты). Укажите, какое образование почки представлено.
337. В гистологическом препарате кожи определяется эпидермис. Какой эпителий его формирует?
338. В гистологическом препарате кожи определяется эпидермис. Назовите источник его эмбрионального развития.
339. В гистологическом препарате кожи пальца человека в пределах эпидермиса определяется многослойный слой, состоящий из постклеточных оксифильно окрашенных структур. Назовите данный слой эпидермиса.
340. При электронно-микроскопическом исследовании в эпидермисе определяется клетка, тело которой лежит в базальном слое, а отростки распространяются в шиповатый. В цитоплазме клеток определяются гранулы, содержащие меланин. Назовите данные клетки
341. При электронно-микроскопическом исследовании в эпидермисе определяется клетка, несвязанная с соседними с помощью десмосом. Тело клетки лежит в базальном слое, а отростки распространяются в шиповатый. В цитоплазме отростков определяются гранулы, которые могут поступать в кератиноциты. Что содержится в этих гранулах?



342. В гистологическом препарате кожи пальца человека, окрашенном гематоксилином и эозином, в эпидермисе определяется узкая оксифильная гомогенная полоска. О каком слое эпидермиса идет речь?
343. При электронно-микроскопическом исследовании эпидермиса кожи пальца человека обнаружены крупные клетки полигональной формы, связанные между собой десмосомами в области многочисленных отростков («шипов»), которые содержат пучки тонофиламентов. О каком слое эпидермиса идет речь?
344. При электронно-микроскопическом исследовании эпидермиса кожи пальца человека обнаружены клетки призматической формы, лежащие на базальной мембране, с высокими ядерно-цитоплазматическими отношениями, в цитоплазме много свободных рибосом.
Назовите данный слой эпидермиса.
345. У больного развился воспалительный процесс в трахее, который распространился на эпителиальный покров и собственную пластинку слизистой оболочки. Какой эпителий покрывает данный орган?
346. В гистологическом препарате определяется слизистая оболочка гортани. Какой эпителий покрывает данный орган?
347. 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?
348. В гистологическом препарате воздухоносных путей в составе многорядного реснитчатого эпителия находятся реснитчатые и бокаловидные клетки, которые формируют мукоцилиарный комплекс. Укажите, какая функция принадлежит данному комплексу.
349. В гистологическом препарате определяется передняя часть преддверия носовой полости. Какой эпителий выстилает данный отдел носовой полости?
350. В системе полых органов, стенка которых построена по оболочному типу, различают слизистую оболочку, подслизистую основу, фиброзно-хрящевую и адвентициальную оболочки. Назовите систему органов, в стенке которых имеется вышеперечисленные оболочки?
351. В гистологическом препарате представлен орган, состоящий из эпидермиса, дермы и гиподермы. Укажите тип строения данного органа.
352. В гистологическом препарате представлен орган, стенка которого состоит из слизистой, подслизистой, фиброзно-хрящевой и адвентициальной оболочек. Эпителий многорядный реснитчатый, мышечная пластинка слизистой отсутствует, в подслизистой белково-слизистые железы, гиалиновый хрящ образует незамкнутые на задней стенке кольца. Какой орган имеет данные морфологические признаки?
353. У больного сахарным диабетом обнаружено повышенное содержание глюкозы в крови, что связано с нарушением образования гормонов клетками островков поджелудочной железы. Синтез какого гормона нарушен в данном случае?
354. У больного хроническим панкреатитом при обследовании в клинике обнаружено нарушение переваривания жиров. Выработка какого фермента поджелудочной железы нарушена у больного?
355. У больного хроническим панкреатитом при обследовании в клинике обнаружено нарушение переваривания углеводов. Выработка какого фермента поджелудочной железы нарушена у больного?
356. В гистологическом препарате определяется орган, слизистая оболочка которого имеет ворсинки и крипты. Эпителий - однослойный призматический каемчатый. Какой орган имеет данные морфологические признаки?
357. В гистологическом препарате определяется орган, стенка которого имеет 4 оболочки. Слизистая оболочка имеет складки, крипты. Эпителий - однослойный призматический с большим количеством бокаловидных клеток. Для какого органа характерны данные морфологические признаки?
358. В гистологическом препарате выявлен желудок, который был определен по виду рельефа. Какой рельеф характерен для данного органа?
359. В гистологическом препарате представлен участок тощей кишки. Стенка органа образована 4-мя оболочками: слизистой, подслизистой, мышечной и серозной. Чем образована мышечная оболочка данного органа.
360. В гистологическом препарате определяется полый оболочечный слоистый орган, имеющий 4 оболочки. В слизистой оболочке видны крипты, эпителий однослойный призматический. Мышечная пластинка слизистой отсутствует или слабо развита. В собственной пластинке и подслизистой находятся большие скопления лимфоидной ткани. Для какого органа характерна данная морфологическая картина?
361. В гистологическом препарате представлен орган, стенка которого состоит из слизистой, подслизистой, мышечной и серозной оболочек. Рельеф слизистой образован складками, полями и ямочками. Назовите данный орган.
362. В гистологическом препарате виден орган, покрытый слизистой оболочкой, в которой отсутствует мышечная пластинка. Слизистая оболочка на верхней и боковых поверхностях образует сосочки. О каком органе идет речь.
363. В гистологическом препарате языка, окрашенном гематоксилином и эозином, у основания вкусовой почки располагаются невысокие малодифференцированные клетки, не достигающие вкусовой ямки, с фигурами митоза. Назовите данные клетки.
364. В гистологическом препарате определяется орган чувств, в котором видны волосковые сенсорные клетки, имеющие на своей поверхности стереоцилии и одну киноцилию. Для какого органа чувств характерна данная клетка.
365. В гистологическом препарате осевого разреза улитки на базальной мембране определяются кувшинообразной формы клетки, расположенные в один ряд. На апикальной поверхности клетки имеют до 60 стереоцилий. Какие клетки имеют данные морфологические признаки?
366. При микроскопическом изучении органов чувств выявлена рецепторная зона, в которой определяются поддерживающие эпителиоциты, волосковые клетки, имеющие на поверхности стереоцилии и киноцилии. Зона покрыта студенистой мембраной с большим количеством кристаллов кальция. Как называется данная рецепторная зона?
367. В гистологическом препарате задней стенки глазного яблока определяется оболочка, образованная плотной оформленной соединительной тканью. Определите структуру стенки глаза?
368. В гистологическом препарате задней стенки глазного яблока определяется три оболочки. Как называется внутренняя оболочка данного органа?

369. На электронной микрофотографии представлена клетка сетчатой оболочки глаза, в которой определяются наружный и внутренний сегменты одного из отростков. Наружный сегмент имеет полудиски, а внутренний содержит липидную каплю. Назовите данную клетку.
370. На электронной микрофотографии представлена клетка сетчатой оболочки глаза, в которой определяются периферический и центральный отростки. Периферический состоит из наружного и внутреннего сегментов. В наружном сегменте видны диски. Назовите данную клетку.
371. В гистологическом препарате передней части глазного яблока определяется структура, образованная эпителием и волокнистой соединительной тканью без кровеносных сосудов. Назовите данную структуру.
372. В гистологическом препарате задней стенкой глазного яблока определяется 3 оболочки. Одна из них образована рыхлой волокнистой соединительной тканью с высоким содержанием пигментных клеток и густой сетью сосудов. Назовите данную оболочку.
373. В гистологическом препарате задней стенки глазного яблока определяются три оболочки. Наружная оболочка образована плотной оформленной соединительной тканью. Определите данную оболочку.
374. В гистологическом препарате определяется орган чувств, рецепторная зона которого имеет эллипсоидную форму с порой на поверхности, среди эпителиальных клеток данной зоны выявляются специализированные, к их базальной части прилегают нервные окончания. Назовите данный орган.
375. В гистологическом препарате в полости четвертого желудочка определяются образования. Они состоят из рыхлой волокнистой соединительной ткани с многочисленными гемокапиллярами и поверхностного слоя эндотелиоцитов. Какую функцию выполняют данные образования в ЦНС?
376. В гистологическом препарате определяется мозговая оболочка головного мозга, которая плотно сращена с надкостницей. Она состоит из плотной волокнистой соединительной ткани. Назовите мозговую оболочку.
377. В гистологическом препарате зародыша млекопитающих определяется нервная трубка. Укажите, что развивается из ее туловищной части?
378. На гистологическом препарате определяется отдел ЦНС, где нейроны формируют не резко отграниченные слои: молекулярный, наружный зернистый, пирамидный, внутренний зернистый, ганглионарный, слой полиморфных клеток. Определите данный отдел.
379. В гистологическом препарате представлен ганглий, нейроны которого образуют группы и имеют округлую форму. От тел нейронов отходит один отросток и Т-образно делится. Данные нейроны образуют афферентное звено в соматической и в вегетативной рефлекторной дуге. Определите ганглий.
380. В гистологическом препарате представлен орган центральной нервной системы, состоит из двух симметричных половин, образован серым и белым веществом. Серое вещество расположено в центральной части, а белое на периферии. Определите орган.
381. В гистологическом препарате нервного узла определяются группы нейронов. Тела клеток имеют овальную форму, пузырьковидное ядро, от тел нейронов отходит один отросток, который затем Т-образно делится на дендрит и аксон. Определите тип нейронов.
382. В гистологическом препарате выявляется орган ЦНС, во внутренней части которого, имеющей вид бабочки, определяются ядра. Определите, чем образована данная часть органа?
383. В гистологическом препарате коры большого мозга развит слой, состоящий из пирамидных нейронов размером 10-40 мкм. Нейриты этих клеток связывают участки одного или двух полушарий. Назовите данный слой коры.
384. При наполнении мочевого пузыря происходит растяжение его стенки. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку данного органа?
385. В препарате кожи пальца выявлена белая жировая ткань. Какой тип клеток в ней преобладает?
386. В гистологическом препарате определяется полый орган, стенка которого состоит из трех оболочек. Внутренняя оболочка выстлана эндотелием. Определите, к какой системе относится данный орган?
387. При гистологическом исследовании в препарате определяется сосуд. Внутренняя оболочка включает эндотелий и толстый подэндотелиальный слой. Средняя оболочка толстая и состоит из окончательных эластических мембран, между которыми располагаются гладкие миоциты. Назовите данный сосуд.
388. При микроскопии биоптата дермы кожи выявили кровеносный сосуд, средняя оболочка которого - самая толстая и образована спирально расположенными гладкими миоцитами. Назовите данный сосуд.
389. Стенка аорты во время систолы растягивается и возвращается в исходное состояние во время диастолы, что обеспечивает непрерывность кровотока в сосудах. Какие структурные элементы обеспечивают это свойство органа?
390. В препарате выявили кровеносный сосуды диаметром 4,5-7 мкм, внутренний слой которого состоит из эндотелиальных клеток, расположенных на базальной мембране. Укажите данный сосуд.
391. В дерме кожи определяются сосуды микроциркуляторного русла, которые принимают участие в терморегуляции путем транспорта крови в обход гемокапилляров. Назовите данные сосуды.
392. В гистологическом препарате мягкой мозговой оболочки представлены сосуды микроциркуляторного русла. Какие из них обеспечивают транспорт веществ из крови в окружающую ткань?
393. В гистологическом препарате определяется щитовидная железа. Назовите структурно-функциональную единицу данного органа?
394. При микроскопии передней доли эндокринной железы выявили эпителиальные трабекулы, в составе которых определялись хромфильные (базофильные и ацидофильные) и хромофобные клетки. Определите данную железу.
395. При микроскопии паренхимы аденогипофиза выявили клетки цитоплазма которых не окрашены. Назовите данные клетки.
396. На электронной микрофотографии представлена нейросекреторная клетка эпифиза (пигментный). Определите, какие гормоны продуцирует данная клетка.
397. У женщины во время родов обнаружено снижение сократительной активности мышечной оболочки матки. Какой гормон гипоталамуса регулирует данный процесс?
398. У женщины вскармливающей ребенка резко уменьшилась секреторная активность клеток молочной железы. Какой гормон аденогипофиза регулирует данный процесс.



399. При микроскопии паренхиматозного органа в его корковом веществе выявили тяжи эпителиоцитов, которые образуют три зоны: клубочковую, пучковую и сетчатую. Назовите данный орган.
400. Регуляция циркадных ритмов в организме человека осуществляется при участии гормонов серотонина и мелатонина. Какая эндокринная железа продуцирует данные гормоны?

