

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

« » 2024г

Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования

предназначен для контроля знаний студентов по специальности
стоматология - 560004

дисциплина «Гистология, цитология и эмбриология»

курс - 1, семестр - 2

объем учебной нагрузки по дисциплине составляет :

всего 150 ч

лекционные- 30ч

практические- 45 ч

СРС- 75ч

кол-во вопросов- 300

«Согласовано»

председатель УМС

 А.Т. Турсунбасва

«22» 04 2024г

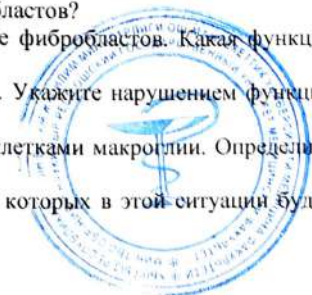
Тестолог: Д.Ж. Жообасарова

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

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

Составитель: Жаныбек кызы К.

1. Проанализируйте и определите какой из структурных компонентов эукариотической клетки имеют две мембраны?
2. Объясните чем обусловлена базофилия ядер клеток?
3. Определите вид клеточного контакта, существующий между нервными клетками:
4. В одном из участков ядра происходит интенсивный синтез рибосомальных РНК. Назовите этот участок ядра.
5. Определите главная часть хвостового отдела сперматозоида по строению напоминает:
6. Дайте определение: оплодотворение - это:
7. Назовите клетку крови, которая может бласттрансформироваться и вырабатывать антитела:
8. Назовите клетки крови по строению и функции напоминающие тучные клетки соединительной ткани:
9. Перечислите признаки ядра, характерные для клеток, интенсивно синтезирующих белки?
 - (1) преобладание в ядре гетерохроматина
 - (2) преобладание в ядре эухроматина
 - (3) наличие четко выраженных одного (нескольких) ядрешек
 - (4) нечетко выражены ядрешки
 - (5) базофилия цитоплазмы
10. Назовите органоид, в котором синтезированные в клетке белки сортируются, упаковываются в мембранную оболочку, соединяются с другими органическими соединениями.
11. Назовите органоид, в котором происходит образование сложных белков и крупных молекул полимеров, упаковка выделяемых из клетки веществ в мембранный пузырек, формирование лизосом.
12. Назовите органоид клетки, который состоит из двух цилиндрических структур, образованных из микротрубочек, расположенных перпендикулярно друг другу, от них в разные стороны веером отходят микротрубочки.
13. Назовите органоид клетки, который окружен двумя мембранами, внутренняя мембрана образует многочисленные выросты-складки во внутреннюю полость этого структурного компонента.
14. В полярно дифференцированном эпителии, развивающемся из энтодермы, часть клеток в апикальном отделе несёт структуры, содержащие аксонему. Укажите эпителий.
15. Эпителиальные клетки происходят из промежуточной мезодермы, соединяющей сомиты с спланхнотомами, в апикальной части имеют множество микроворсинок. Назовите эпителий и укажите его локализацию:
16. Определите органоид по описанию: мембранный, состоит из 5-10 плоских мешочков, расположенных стопочкой, имеет мелкие везикулы:
17. Определите органоиды по описанию: форма цилиндрическая, стенка состоит из белковых молекул (тубулин), расположены диффузно в цитоплазме:
18. Проанализируйте и определите какой самый прочный вид клеточного контакта:
19. Определите органоид по описанию: округлой формы, ограничен мембраной, внутри содержится матрикс, состоящий из гидролитических ферментов:
20. В интерфазном ядре преобладает эухроматин, анализируйте функциональную активность клетки:
21. Под микроскопом видна неклеточная структура, имеющая плазмолемму, органеллы многочисленные ядра. Назовите ее:
22. Клеточные мембраны имеют общий план строения. Однако специфичность транспортных процессов через мембрану каждой клетки зависит от:
23. Клетка имеет: сегментированное ядро, слабо оксифильную цитоплазму, мелкую нейтрально окрашенную зернистость. Назовите эту клетку:
24. Клетка имеет двух-трех сегментное ядро, оксифильную цитоплазму и в ней крупную оксифильную зернистость. Назовите эту клетку:
25. Срез мышечной ткани - видны клетки веретеновидной формы, в центре клетки удлиненное палочковидное ядро. Назовите эту мышечную ткань:
26. На препарате мышечной ткани видны клетки цилиндрической формы, соединенные между собой с помощью десмосом и нексусов, в центре - одно или два палочковидных ядра. Назовите эту мышечную ткань:
27. В результате травмы повреждено мышечное волокно. Назовите клеточные элементы, которые обеспечат восстановление дефекта:
28. При митотическом делении, состоящий из четырех фаз, соматические клетки испытывают последовательных изменений. В эксперименте на клетку подействовали соединениями, блокировали митоз на стадии анафазы. Проанализируйте и укажите какие процессы приостановятся в результате этого?
29. При дроблении зиготы возникают клетки - бластомеры, которые после митотического деления не увеличиваются в размерах. Период клеточного цикла отсутствует у бластомеров?
30. На препарате представлены клетки, которые активно синтезируют белок. Чем объяснить базофильное окрашивание цитоплазмы этих клеток?
31. В эксперименте на зародышах млекопитающих изучали образования внезародышевых органов. Укажите какие структуры образуют стенку желточного мешка?
32. В эмбриональном периоде третьего дня инкубации куриного зародыша появляется алантоис, представляющий собой выпячивание вентральной стенки задней кишки. Какие структуры образуют стенку алантоиса у птиц?
33. При гистологическом исследовании плода, полученного после спонтанного аборта, выявлено, что причиной отторжения плода стало нарушение его трофики вследствие разрушения структур материнской части плаценты. Определите какие структуры плаценты повреждены?
34. После перенесенной пневмонии в соединительной ткани легких больного значительно повысилась количество фибробластов. Объясните какие клетки являются при этом источником образования фибробластов?
35. При некоторых системных заболеваниях соединительной ткани наблюдается повреждение фибробластов. Какая функция этих клеток нарушается?
36. В рыхлой волокнистой соединительной ткани нарушено образование основного вещества. Укажите нарушением функции каких основных клеток может быть вызвано это явление?
37. При обследовании больного обнаружено аномалию развития нервной ткани, связанной с клетками макроглии. Определите какой эмбриональный источник претерпело повреждение?
38. В эксперименте у зародыша удален ганглиозная пластинка. Укажите структуры, развитие которых в этой ситуации будет невозможно при дальнейшем дифференцировании нервной ткани?
39. Назовите нейроны, которые располагаются в передних рогах спинного мозга:



40. Классифицируйте нервную систему с гистофизиологической точки зрения:
41. Укажите к центральной нервной системе относятся:
42. Определите серое вещество спинного мозга состоит из:
43. Классифицируйте с анатомической точки зрения нервную систему:
44. Назовите нейроны, расположенные в спинномозговом узле:
45. Укажите корзинчатые нейроны мозжечка по функции:
46. Определите корзинчатые нейроны мозжечка локализованы в слое:
47. Проанализируйте и укажите эфферентные нейроны мозжечка локализованы в слое:
48. Определите моховидные волокна мозжечка образуют синапсы с клетками:
49. Укажите эфферентные нейроны мозжечка:
50. Определите дендриты клеток-зерен мозжечка заканчиваются в слое:
51. Укажите ассоциативные нейроны мозжечка:
52. Анализируйте длинная вегетативная дуга представляет собой цепь нейронов:
53. Укажите внутреннее ухо состоит из:
54. Определите тела второго нейрона сетчатки располагаются в слое:
55. Определите в состав периферической части анализатора первично-чувствующих органов чувств входят клетки:
56. Укажите локализацию кортиева органа:
57. Анализируйте и определите в состав периферической части анализатора вторично-чувствующих органов чувств входят клетки:
58. Укажите капилляры, располагающиеся между двумя одноименными сосудами, образуют:
59. В стенке сердца различают несколько оболочек. Анализируйте по гистогенезу и тканевому составу сходна со стенкой сосуда:
60. На препарате видны микроскопические сосуды, по которым кровь, минуя капилляры, изливается из артерий в вены. Назовите эти сосуды:
61. На препарате хорошо видна густая сеть капилляров, расположенная между двумя артериолами. Укажите орган, в котором располагается сеть:
62. На препарате, окрашенном гематоксилином и эозином, в поле зрения видны артерия мышечного типа и одноименная вена. Артериобезошибочно можно определить по:
63. На препарате, окрашенном гематоксилин-эозином, в поле зрения видна вена, в стенке которой во всех трех оболочках обнаружены мышечные клетки. Укажите вены с таким строением стенки расположены:
64. Определите эндотелий сосудов развивается из:
65. Мышечная ткань сердца (миокард) имеет клеточное строение. Назовите источник развития миокарда:
66. При изучении ультраструктуры кардиомиоцитов в них обнаружены хорошо развитые миофибриллы с темными и светлыми дисками, многочисленные митохондрии и вставочные диски. Клетки относятся к:
67. На препарате представлено несколько лимфоидных фолликулов из разных кроветворных органов. Укажите лимфоидный фолликул селезенки можно определить по:
68. Селезенка является поставщиком железа для красного костного мозга. Укажите источником железа в селезенке является:
69. Представлены препараты тимуса, красного костного мозга, селезенки и лимфатического узла. Анализируйте и укажите строма какого органа имеет особое строение:
70. Укажите кисточковые артерии селезенки располагаются в:
71. Укажите, когда максимальных размеров вилочковая железа достигает:
72. При микроскопии в строме кроветворного органа человека обнаружены мегакариоциты. Назовите этот орган:
73. Определите в органах дыхания наиболее интенсивная физиологическая регенерация происходит в:
74. Определите: меланоциты находятся в слое эпидермиса:
75. Укажите кожа состоит из:
76. Укажите внутриэпидермальные макрофаги (клетки Лангерганса) находятся в каких слоях эпидермиса кожи:
77. Анализируйте и укажите функцию дендритных клеток Лангерганса в коже:
78. Анализируйте и укажите функцию клеток Меркеля в коже:
79. Анализируйте происхождение клеток Меркеля в коже:
80. Укажите место расположения в эпидермисе клеток Меркеля:
81. Укажите мерокриновые потовые железы встречаются:
82. Характеризуйте мерокриновых потовых желез:
83. Определите в задней доле гипофиза тип капилляров:
84. Укажите глиальные клетки нейрогипофиза:
85. Укажите паренхима долек эпифиза образована какими клетками:
86. Укажите гормонов, вырабатываемые эпифизом:
87. Назовите клетки щитовидной железы, вырабатывающие кальцитонин:
88. Определите действия кальцитонина:
89. Укажите паренхиму околощитовидной железы образуют какие клетки:
90. Перечислите гормон, вырабатываемый околощитовидными железами:
91. Эндокринные клетки лежат параллельными тяжами и содержат значительное количество гранул, гладкой эндоплазматической сети, множество липидных включений. В ответ на стимуляцию гипоталамическим тропным гормоном клетки секретируют гормон. Назовите его:
92. Укажите при росте легкого возрастает:
93. Определите количество сегментарных бронхов в легких у детей:
94. Анализируйте и определите у новорожденных бактерицидные свойства кожи:
95. Укажите клетки, постоянно присутствующие в эпидермисе:
 - (1) клетки Лангерганса
 - (2) меланоциты
 - (3) лимфоциты
 - (4) кератиноциты
96. Меланотропин:
 - (1) стимулирует транспорт меланосом в меланоцитах



- (2) вырабатывается в эпифизе
 (3) усиливает передачу меланина кератиноцитам
 (4) клетки-мишени — кератиноциты
97. В сосочковом слое кожи человека присутствуют:
 (1) кератиноциты
 (2) фибробласты и фиброциты
 (3) клетки Меркеля
 (4) тучные клетки
98. Альвеолярные макрофаги:
 (1) относятся к системе мононуклеарных фагоцитов
 (2) локализуются в межальвеолярных перегородках
 (3) могут мигрировать в просвет альвеол
 (4) участвуют при выработке сурфактанта
99. В препарате легкого курильщика видны клетки, содержащие большое количество частичек дыма и пыли. Определите этих клеток?
100. Определите где отсутствует мышечная пластинка слизистой оболочки:
 101. Укажите легкие снаружи покрыты:
 102. Укажите истинные и ложные голосовые связки покрыты

Определите соответствие

7. Гормоны: 1. андрогены 2. ФСГ 3. ЛГ 4. ингибин 5. эстрогены	их физиологический эффект в мужском организме... а) стимуляция секреции тестостерона гландулоцитами б) стимуляция секреции АСВ sustentоцитами в) регуляция сперматогенеза г) подавление секреции тестостерона гландулоцитами д) подавление секреции ФСГ гонадотропоцитами гипофиза
--	---

103. Определите скорость созревания легких у плодов:
 104. Определите папиллярный рисунок кожи наиболее выражен у новорожденных:
 105. Укажите пигментообразование в коже у детей снижено до:
 106. Выберите несколько правильных ответов. Какие клетки эпидермиса участвуют в иммунном ответе?
 (1) лимфоциты
 (2) Кератиноциты
 (3) Клетки Лангерханса
 (4) Клетки Меркеля
107. Выберите несколько правильных ответов Клетка Лангерханса:
 (1) происходит из костного мозга
 (2) промежуточные филаменты состоят из цитокератина
 (3) служит Ag-представляющей клеткой
 (4) синтезирует меланин
108. Выберите несколько правильных ответов. Чувствительные нервные окончания кожи:
 (1) тельце Мейсснера
 (2) комплекс клетки Меркеля с нервной терминалью
 (3) тельце Пачини
 (4) свободное нервное окончание
109. Выберите несколько правильных ответов. Потовые железы кожи:
 (1) простые трубчатые неразветвленные
 (2) секретируют голокриновым способом
 (3) участвуют в водно-солевом обмене и терморегуляции
 (4) секреторные отделы располагаются в сосочковом слое
110. Выберите несколько правильных ответов. 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
111. Выберите несколько правильных ответов. Островки 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 гемокапилляры фенестрированного типа
112. 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 |

113. Укажите сетчатый слой дермы представлен:
 114. Укажите корковое вещество волоса состоит из:
 115. Определите рост волоса происходит за счет деления клеток:
 116. Определите рост ногтевой пластинки происходит за счет деления клеток:
 117. После оперативного удаления ногтя наблюдается активный процесс его восстановления.
 Укажите какие структуры ответственны за это:



118. Укажите в каком слое эпидермиса расположены клетки, содержащие зерна кератогиалина:
- | | | | | | |
|------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|----------|
| 119. Определите производным: | внутреннее | эпителиальное | корневое | влагалище | является |
|------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|----------|
120. Определите центром пролиферативной единицы эпидермиса считается:
121. В костной ткани обнаружены многоядерные клетки, содержащие много численные лизосомы, митохондрии, цитоплазма слабо базофильна. Назовите эти клетки:
122. Укажите в какой из перечисленных тканей структурной единицей является остеон?
123. Определите компактная пластинчатая костная ткань располагается:
124. Укажите что влияет на нормальное содержание солей Ca^{++} в костной ткани?
125. Определите в каком слое компактной пластинчатой костной ткани располагаются остеобласты:
126. Определите клетку специализированную для синтеза значительного количества белка с последующей его секрецией, содержит хорошо развитые ...
127. Укажите растяжимость соединительных тканей определяют волокна:
128. Определите место локализации в организме гиалинового хряща:
129. Укажите строение диафиза трубчатой кости:
130. Укажите источник развития хрящевой ткани:
131. Назовите состав костной пластинки:
132. Назовите разновидности костной ткани:
133. Укажите закономерность о том, что сходные тканевые структуры возникали параллельно в ходе дивергентного развития, вывели ученые:
134. Клетка имеет двух-трех сегментное ядро, оксифильную цитоплазму и в ней крупную оксифильную зернистость. Назовите эту клетку:
135. Назовите клетку крови, которая может бласттрансформироваться и вырабатывать антитела:
- А. Назовите клетки крови по строению и функции напоминающие тучные клетки соединительной ткани:
136. Назовите, прослойки соединительной ткани, разделяющие пучки 2-го порядка сухожилия:
137. Определите, физико-химические свойства основного вещества рыхлой соединительной ткани обуславливают какие вещества:
138. Укажите какие последовательные стадии различают в первом периоде гистогенеза зубов?
139. Укажите зубная пластинка представляет собой:
140. Определите какие элементы зуба развиваются из зубного сосочка?
141. Укажите что такое зубной мешочек?
142. Укажите каков источник развития паренхимы больших слюнных желез?
143. Определите каковы морфофункциональные признаки околоушной слюнной железы?
144. Укажите из каких клеток состоят серозные концевые отделы слюнных желез?
145. Некоторые пломбировочные материалы из-за содержания в них кислот представляют собой опасность для пульпы. Анализируйте каковы наиболее возможные пути проникновения этих веществ в пульпу?
146. На профосмотре у пациента обнаружили участки ороговения эпителия (лейкоплакию) в полости рта там, где в норме ороговения не происходит. Укажите какие это участки?
147. При нарушении правил препарирования зуба в дентинных каналах обнаружены ядра клеток. Укажите каким клеткам они принадлежат?
148. Студенту на экзамене предложено определить (на шлифе зуба) в дентине на границе с цементом характер темных мелких образований. Объясните что это такое?
149. При гингивите в слизистой оболочке десен наблюдается воспаление с отеком. Определите с какими клетками рыхлой волокнистой соединительной ткани можно это связать?
150. У пациента «налет» на спинке языка. Укажите с какими структурами это связано?
151. Биопсийный материал получен из трех больших слюнных желез. Укажите какие из перечисленных отделов характерны для структуры подчелюстной железы?
152. На шлифе зуба определяются все виды твердых тканей. Укажите в какой из них содержатся полости с отростчатыми клетками внутри них?
153. Есть ли в полости рта участки, где отсутствуют железы? Если да, то укажите где
154. Укажите механорецепторы, определяющие строго дозируемую жевательную нагрузку на зубы, находятся
155. Студенту предложено на препарате шлифа зуба показать полосы Шрегера. Определите в какой ткани они определяются?
156. Укажите, какие из перечисленных структур языка находятся под регулирующим влиянием вегетативной нервной системы
157. Дополните предложение. Объем пульпы пожилых людей уменьшается за счет деятельности клеток...
158. Укажите, в каком из приведенных препаратов определяются мощные пучки коллагеновых волокон?
159. Определите неспособная к регенерации ткань
160. Дополните предложение, известно, что подвижность слизистой оболочки полости рта связана с наличием...
161. При заболевании желудочно-кишечного тракта язык обложен белым налетом. Укажите этот налет что представляет собой:
162. На микропрепаратах даны срезы вентральной и дорзальной поверхности языка. Укажите как можно различить по наличию:
163. При обследовании пациента было обнаружено аномалию развития эмали. Укажите сповреждением либо структурных компонентов зубного зачатка это связано?
164. Стоматолог в кабинете поликлиники дал задание интерну обследовать у пациента участки слизистой оболочки ротовой полости, которые зроговивают. Определите какие это участки?
165. При остром воспалении околоушной слюнной железы наблюдается повреждение клеток секреторных отделов. Укажите какие клетки страдают при этом?
166. На гистологическом препарате видно орган ротовой полости, который состоит из трех частей - кожной, промежуточной и слизистой, а основу образует исполосованная мышечная ткань. Назовите этот орган?
167. У новорожденного во время акта глотания отмечается першения, выделение молока через нос, затрудненное дыхание. При осмотре ребенка хирург обнаружил врожденный дефект, так называемая "волчья пасть". Укажите аномалии развития, которые приводят к возникновению данной патологии.
168. При обследовании больного было выявлено недостаточное развитие пульпы зуба. Укажите какой эмбриональный источник претерпело повреждения?

169. В процессе эмбрионального развития произошло повреждение поверхностных мезенхимных клеток зубного сосочка. Анализируйте к нарушению формирования какой структуры зуба может привести?
170. При травме повреждены участок ротовой полости, которая имеет максиллярные, промежуточную и мандибулярные зоны. Определите какой орган получил травму?
171. В гистологическом препарате органа ротовой полости видно, что передняя поверхность выстлана многослойным плоским неороговевающим эпителием, а задняя поверхность - многоярыными реснитчатыми эпителием. Назовите орган?
172. На экзамене, отвечая на вопрос о развитии твердых и мягких тканей зуба, студент допустил ошибку, когда сказал, что эмаль образуется клетками мезенхимы. Анализируйте каков должен быть правильный ответ?
173. В результате химического ожога боковой поверхности языка в 5-летнего ребенка в этой области отсутствует вкусовая чувствительность, что связано с разрушением вкусовой сенсорной клетки. Анализируйте и укажите какая структура клетки участвует в восприятии раздражения?
174. На гистологическом препарате органа ротовой полости под слизистой оболочкой находится хорошо развитый слой жировой ткани. Определите с какого участка сделан препарат?
175. На гистологическом препарате сагиттального разреза закладки нижней челюсти 3,5-месячного плода человека наблюдается эпителиальный эмалевый орган, окруженный компактно расположенными мезенхимными клетками. Назовите эти мезенхимные образования?
176. На гистологическом препарате среза челюсти зародыша человека 2-го месяца развития, содержит поврежденный зубной эпителиальный орган. Укажите какая гистологическая часть зуба не будет развита?
177. Исследуется гистологический препарат слюнных желез, в котором кроме белковых смешанных конечных отделов определяются слизистые. Определите которая слюнная железа исследуется?
178. В эмбриогенезе ротовой полости произошло нарушение развития эмали зубов. Определите какой источник развития зубов был поврежден?
179. В гистологическом препарате органа ротовой полости видно 3 зоны: жировую, железистую, волокнистую. Назовите орган в препарате?
180. В двух препаратах зуба гистологически выявляются: в одном - бесклеточный цемент, во втором - клеточный. Укажите с какого участка зуба изготовлен второй препарат?
181. Ребенок жалуется на зубную боль. Врач-стоматолог констатировал кариозное повреждение эмали. Определите количество которых минеральных веществ снижается в области кариозного процесса?
182. Больной, 53 лет, жалуется на ухудшение вкусовой чувствительности. При обследовании врач заметил явления атрофии слизистой оболочки некоторых участков ротовой полости. Определите где скорее всего наблюдались морфологические изменения?
183. После образования дентина начинается процесс инверсии в клетках - перемещение ядра и органелл. Укажите каких клеток касается этот процесс?
184. У пациента 42 лет, страдающего пародонтозом, в коронковой части пульпы обнаружены округлые образования диаметром 2-3 мм. Назовите эти структуры.
185. Установите соответствие Производные глоточных карманов Глоточные карманы... дают начало...
- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1. Первая пара | А) нижним парашитовидным железам |
| 2. Вторая пара | Б) щитовидной железе |
| 3. Третья пара | В) слуховой трубе |
| 4. Четвертая пара | Г) небным миндалинам |
- Д) верхним парашитовидным железам
186. Выберите правильный ответ. Жевательные и мимические мышцы лица развиваются из:
187. Выберите правильный ответ. Первичное небо образуется за счет:
188. Выберите правильный ответ. Эмалевые пучки располагаются:
189. Выберите правильный ответ: полосы Шрегерера это:
190. Выберите правильный ответ: линии Ретциуса- это
191. Выберите правильный ответ: Темные полосы на шлифе зуба диазоны -это:
192. Выберите правильный ответ: Светлые полосы на шлифе зуба -паразоны-это:
193. Выберите правильный ответ: Перикиматы -это образования
194. Выберите правильный ответ: Процент органических веществ, содержащихся в эмали:
195. Выберите правильные ответы: Питание эмали осуществляет:
196. Выберите правильный ответ. Эмалевые пластинки располагаются:
197. Выберите правильный ответ. Первичная ротовая полость ограничена отростками:
198. Выберите правильный ответ. Твердое небо образуется при:
199. Перечислите части, из которых состоит зубной зачаток:
200. Перечислите вещества, синтезируемые одонтобластами:
201. Перечислите вещества, синтезируемые амелобластами:
202. Назовите направление коллагеновых волокон в околопульпарном дентине:
203. Дайте определение. Первичный дентин - это дентин:
204. Определите эпителиальный зубной орган имеет строение:
205. Укажите ткань, образующая зубной сосочек:
206. Укажите ткань, образующая зубной мешочек:
207. Назовите клетки постоянного зуба:
208. Студент запомнил, что эпителий слизистой оболочки ротовой полости многослойный плоский неороговевающий. На гистологическом препарате щеки он увидел, что с обеих сторон ее эпителий ороговевающий. Анализируйте о чем должен был помнить студент?
209. В процессе образования плащевой дентина в молочном зубе произошло нарушение секреторной активности одонтобластов. Определите, образование каких волокон изменится?
210. На гистологическом препарате нижней челюсти определяется дентин, который находится на стадии формирования. Коллагеновые волокна, которые синтезируют одонтобласты, тонкие и ориентированы перпендикулярно дентинным



- трубочкам. Укажите какие волокна образуются в дентине?
211. При обследовании пациента была обнаружена аномалия развития эмали. Укажите сповреждением каких структурных компонентов зубного зачатка это связано?
 212. В процессе эмбрионального развития произошло повреждение поверхностных мезенхимных клеток зубного сосочка. Анализируйте к нарушению формирования какой структуры зуба это может привести?
 213. В ходе морфогенеза зуба произошло повреждение внутренних клеток зубного мешочка. Определите формирование каких структур зуба будет нарушено?
 214. При обследовании больной было обнаружено недостаточное развитие пульпы зуба. Определите какой эмбриональный источник испытал повреждение?
 215. На гистологическом препарате сагитального разреза закладки нижней челюсти 3,5-месячного плода человека наблюдается эпителиальный эмалевый орган, окруженный компактно расположенными мезенхимными клетками. Назовите это мезенхимное образование?
 216. Укажите эпителий поверхности ворсинок и крипт тонкой кишки:
 217. Дайте общую морфофункциональную характеристику фундальной железы:
 218. Слизистая оболочка тощей кишки формирует:
 219. Ворсинки кишечника - это:
 220. Обкладочные клетки фундальной железы выполняют функцию:
 221. Укажите, в каком возрасте эмбриональная физиологическая грыжа пупочного канатика исчезает внутриутробном периоде:
 222. Тушь (взвесь мельчайших частиц красителя) при введении в кровь животного будет накапливаться следующими клетками печени. Укажите эту клетку:
 223. Выберите место локализации звездчатых макрофагов (клетки Купфера):
 224. При ряде заболеваний печени происходит расширение пространства Диссе. Укажите, где находится это пространство:
 225. Объясните сухость ротовой полости у новорожденных:
 226. Объясните слабое функционирование слюнных желез у новорожденных:
 227. Укажите, когда завешается процесс превращения слизистых клеток околушной железы в белковые:
 228. Сравните, эпителий пищевода в пожилом возрасте как изменяется:
 229. Определите, увеличение печени новорожденного обусловлено усиленным развитием в основном:
 230. У человека в результате хронического гастрита нарушена структура слизистой оболочки, снижены все показатели кислотообразующей функции желудка. Наиболее существенным негативным последствием этого будет нарушение:
 231. У человека выделяется мало густой слюны, снижена ее ферментативная активность, увеличено содержание слизи. Наиболее вероятной причиной этого является нарушение функции:
 232. Дефицит какого фермента чаще всего является причиной неполного переваривания жиров в желудочно-кишечном тракте и увеличения количества нейтрального жира в кале?
 233. В крови больного обнаружен низкий уровень альбуминов и фибриногена. Снижение активности каких органелл гепатоцитов печени наиболее достоверно обуславливает это явление?
 234. В роддоме во время первого кормления у новорожденного было замечено постоянное вытекание молока из носа. О какой аномалии развития может свидетельствовать этот симптом?
 235. Через год после субтотальной резекции желудка по поводу язвы малой кривизны обнаружены изменения в лабораторном анализе крови: анемия, лейко- и тромбоцитопения, цветной показатель – 1,3, наличие мегалобластов и мегалоцитов. Дефицит какого фактора приводит к таким изменениям?
 236. На гистологическом срезе дна желудка в составе желез видны сравнительно большие клетки с ацидофильной цитоплазмой, при электронной микроскопии в этих клетках определяется сложная система внутриклеточных канальцев. Что продуцируют эти клетки?
 237. Женщине, которая страдает патологическим ожирением, для снижения массы тела провели определенную операцию, в результате чего она потеряла несколько десятков килограммов. Что было удалено в ходе операции?
 238. Мужчине 35 лет с язвенной болезнью сделана резекция антрального отдела желудка. Секретия которого гастроинтестинального гормона в результате операции будет нарушена больше всего?
 239. Подопытной собаке через зонд в полость желудка ввели 150 мл мясного бульона. Содержание которого из приведенных веществ быстро увеличилось в крови животного?
 240. У больного камень общего желчного протока перекрыл поступление желчи к кишечнику. Нарушение какого процесса пищеварения при этом наблюдается?
 241. Больному с гиперсекрецией желудочного сока врач рекомендовал исключить из диеты насыщенные бульоны и овощные отвары, потому что они стимулируют желудочную секрецию. Какой механизм стимуляции желудочной секреции в этом случае?
 242. У больного при гастроскопии обнаружено недостаточное количество слизи на поверхности слизистой оболочки. С нарушением функции каких клеток стенки желудка это связано?
 243. Больной 55 лет, наблюдается у эндокринолога по поводу нарушения эндокринной функции поджелудочной железы, которая проявляется уменьшением количества гормона глюкогона в крови. Функция каких клеток этой железы нарушена в этом случае?
 244. При эндоскопическом исследовании желудка обнаружено повреждение эпителиального покрова слизистой оболочки. За счет каких glanduloцитов возможна репаративная регенерация?
 245. После перенесенного химического ожога пищевода наступило локальное его сужение в результате рубцевания. Какие клетки рыхлой соединительной ткани принимают участие в образовании рубца?
 246. На гистологическом препарате представлен поперечный срез стенки полого органа, слизистая оболочка которого покрыта многослойным плоским неороговевающим эпителием. Какой это орган?
 247. После гастроэктомии у больного развивается злокачественная анемия. Отсутствие каких клеток желез желудка вызывает данную патологию?
 248. На гистологическом препарате подслизистая основа тонкой кишки заполнена концевыми секреторными единицами белковых желез. Какой отдел кишки представлен на препарате?
 249. На гистологическом препарате стенки тонкой кишки на дне крипт найдены расположенные друг над другом клетки, в апикальной части которых содержатся большие ацидофильные секреторные гранулы, цитоплазма окрашена базофильно. Какие это клетки?



250. На гистологическом препарате паренхима органа представлена дольками, которые имеют форму шестигранных призм и состоят из анастомозирующих балок, между которыми лежат синусоидные капилляры, которые радиально сходятся к центральной вене. Какой анатомический орган имеет данное морфологическое строение?
251. При гистологическом исследовании в области шейки собственных желез желудка обнаруживаются мелкие клетки, которые имеют высокое ядерно-цитоплазматическое отношение и базофильную цитоплазму. Укажите функцию данных клеток.
252. На микропрепарате тонкой кишки в собственной пластинке слизистой оболочки обнаружили скопление клеток шаровидной формы с большими базофильными ядрами, которые окружены узким ободком цитоплазмы. В большинстве таких скоплений центральная часть светлая и содержит меньше клеток, чем периферическая. К какой морфологической структуре принадлежат такие скопления?
253. Больной, 55 лет, наблюдается у эндокринолога по поводу нарушения эндокринной функции поджелудочной железы, которая проявляется уменьшением количества гормона глюкогона в крови. Функция каких клеток железы нарушена в этом случае?
254. Больная с 14 лет болеет сахарным диабетом. Какие клетки эндокринных островков поджелудочной железы не функционируют?
255. У ребенка первого года жизни наблюдается нарушение створаживания материнского молока. С нарушением деятельности каких клеток собственных желез желудка это связано?
256. На электронной микрофотографии эпителия двенадцатиперстной кишки четко определяются клетка с электронноплотными гранулами в базальной части клеток. Какая это клетка?
257. На гистопрепарате определяются концевые отделы желез, образованные клетками с центрально размещенным круглым ядром и базофильной цитоплазмой. Определите тип концевых отделов.
258. Введение инсулина для оценки полноты ваготомии сопровождается значительным увеличением кислотности желудочного сока. Какие клетки желез желудка обеспечивают это состояние?
259. Стоматолог в кабинете поликлиники дал задание интерну обследовать у пациента участки слизистой оболочки ротовой полости, которые ороговевают. Какие это участки?
260. Под действием вредных факторов произошло очаговое повреждение эпителия желудка. За счет каких клеток состоится его возобновление?
261. На гистологическом срезе дна желудка в составе желез видны сравнительно большие клетки с ацидофильной цитоплазмой, электронномикроскопически в этих клетках определяется сложная система внутриклеточных канальцев. Какой компонент желудочного сока образуется в следствие деятельности этих клеток?
262. Больной возрастом 50 лет жалуется на повышение аппетита, жажду, снижение веса тела, утомляемость. При лабораторном обследовании обнаружено повышение количества сахара в крови. С нарушением функции каких клеток связано развитие данного заболевания?
261. Функция малодифференцированных клеток фундальных желез желудка:
262. В каких оболочках стенки органов пищеварительного тракта располагаются интрамуральные ганглии?
263. Укажите функции шеечных клеток фундальных желез:
264. Укажите функции каемчатых клеток кишечника:
265. Укажите особенности слизистой оболочки толстой кишки:
266. Стенку толстой кишки составляют оболочки:
267. Стенку желудка составляют оболочки:
268. Укажите клеточный состав однослойного призматического каемчатого эпителия кишки:
269. Недифференцированные клетки крипт кишечника выполняют функцию:
270. Эпителий, выстилающий желудок:
271. Крипты - это:
272. Укажите функцию главных клеток фундальных желез желудка:
273. Укажите функцию клеток с ацидофильной зернистостью (клеток Паннета), присутствующих в крипте кишечника:
274. Укажите функцию бокаловидных клеток кишечника:
275. ECL-клетки желудка выполняют функцию:
276. D-клетки желудка выполняют функцию:
277. D1-клетки желудка выполняют функцию:
278. A-клетки желудка выполняют функцию:
279. P-клетки желудка выполняют функцию:
280. В пилорической железе желудка присутствуют клетки:
281. Основная функция В-лимфоцитов в слизистой оболочке ЖКТ:
282. Нервное сплетение (Мейснерова), иннервирующее железы, эпителий и гладкую мускулатуру и сосуды слизистой оболочки располагается:
283. Укажите функцию Аурбаховского сплетения пищеварительной трубки:
284. Гепатоцит выполняет функции:
285. В печени синтезируются белки:
286. В нормальных условиях печени присуща регенерация:
287. Классическая долька печени - это:
288. Портальная долька печени имеет границы:
289. Представление об ацинусе печени объясняет:
290. В центре печеночной балки находится:
291. Кровь больного медленно свертывается, так как нарушена функция клеток:
292. Между печеночными балками локализованы:
293. Стенка синусоидных капилляров печени состоит из:
294. Клетки Купфера печени выполняют функцию:
295. Локализация пространства Диссе печени:
296. В углах ацинуса печени локализованы:
297. В кровеносных капиллярах печени течет кровь:
298. Кровь в капиллярах печени течет по направлению:
299. Дезинтоксикационную функцию в гепатоцитах осуществляют:
300. В пространстве Диссе печени локализованы:

