

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  
МПД - 560003

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- 200

«Согласовано»  
председатель УМС  
\_\_\_\_\_ А.Т. Турсунбаева  
« 22 » 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) ядрышек
  - (4) нечетко выражены ядрышки
  - (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 несет 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 обеспечивают восстановление дефекта:
28. При митотическом делении, состоящий из четырех фаз, соматические клетки испытывают последовательных изменений. В эксперименте на клетку действовали 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 большого 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 образования 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 повреждения?  
В эксперименте у зародыша удален ганглиозная пластинка. Укажите структуры, развитие которых в этой ситуации будет невозможно при дальнейшем дифференцировании нервной ткани?
  38. Назовите нейроны, которые располагаются в передних рогах спинного мозга:
  39. Классифицируйте нервную систему с гистофизиологической точки зрения:
  40. Укажите к центральной нервной системе относятся:
  41. Определите серое вещество спинного мозга состоит из:
  42. Классифицируйте с анатомической точки зрения нервную систему:
  43. Назовите нейроны, расположенные в спинномозговом узле:
  44. Укажите корзинчатые нейроны мозжечка по функции:
  45. Определите корзинчатые нейроны мозжечка локализованы в слое:
  46. Проанализируйте и укажите эфферентные нейроны мозжечка локализованы в слое:
  47. Определите моховидные волокна мозжечка образуют синапсы с клетками:
  48. Укажите эфферентные нейроны мозжечка:
  49. Определите дендриты клеток-зерен мозжечка заканчиваются в слое:
  50. Укажите ассоциативные нейроны мозжечка:
  51. Проанализируйте длинная вегетативная дуга представляет собой цепь нейронов:
  52. Укажите внутреннее ухо состоит из:
  53. Определите тела второго нейрона сетчатки располагаются в слое:
  54. Определите в состав периферической части анализатора первично-чувствующих органов чувств входят клетки:  
Укажите локализацию кортиева органа:
  55. Проанализируйте и определите в состав периферической части анализатора вторично-чувствующих органов чувств входят клетки:
  57. Укажите капилляры, располагающиеся между двумя одноименными сосудами, образуют:
  58. В стенке сердца различают несколько оболочек. Проанализируйте по гистогенезу и тканевому составу сходна со стенкой сосуда:
  59. На препарате видны микроскопические сосуды, по которым кровь, минуя капилляры, изливается из артерий в вены. Назовите эти сосуды:
  60. На препарате хорошо видна густая сеть капилляров, расположенная между двумя артериолами. Укажите орган, в котором располагается сеть:
  61. На препарате, окрашенном гематоксилином и эозином, в поле зрения видны артерия мышечного типа и одноименная вена. Артерию безошибочно можно определить по:
  62. 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:
  63. Определите эндотелий сосудов развивается из:
  64. Мышечная ткань сердца (миокард) имеет клеточное строение. Назовите источник развития миокарда:
  65. При изучении ультраструктуры кардиомиоцитов в них обнаружены хорошо развитые миофибриллы с темными и светлыми дисками, многочисленные митохондрии и вставочные диски. Клетки относятся к:
  66. На препарате представлено несколько лимфоидных фолликулов из разных кроветворных органов. Укажите лимфоидный фолликул селезенки можно определить по:
  67. Селезенка является поставщиком железа для красного костного мозга. Укажите источником железа в селезенке является:
  68. Представлены препараты тимуса, красного костного мозга, селезенки и лимфатического узла. Проанализируйте и укажите строма какого органа имеет особое строение:
  69. Укажите кисточковые артерии селезенки располагаются в:
  70. Укажите, когда максимальных размеров вилочковая железа достигает:
  71. При микроскопии в строме кроветворного органа человека обнаружены мегакариоциты. Назовите этот орган:
  72. Определите в органах дыхания наиболее интенсивная физиологическая регенерация происходит в:
  73. Определите: меланоциты находятся в слое эпидермиса:
  74. Укажите кожа состоит из:
  75. Укажите внутриэпидермальные макрофаги (клетки Лангерганса) находятся в каких слоях эпидермиса кожи:
  76. Проанализируйте и укажите функцию дендритных клеток Лангерганса в коже:



77. Проанализируйте и укажите функцию клеток Меркеля в коже:
78. Проанализируйте происхождение клеток Меркеля в коже:
79. Укажите место расположения в эпидермисе клеток Меркеля:
80. Укажите мерокриновые потовые железы встречаются:
81. Характеризуйте мерокриновых потовых желез:
82. Определите в задней доле гипофиза тип капилляров:
83. Укажите глиальные клетки нейрогипофиза:
84. Укажите паренхима долек эпифиза образована какими клетками:
85. Укажите гормонов, вырабатываемые эпифизом:
86. Назовите клетки щитовидной железы, вырабатывающие кальцитонин:
87. Определите действия кальцитонина:
88. Укажите паренхиму околощитовидной железы образуют какие клетки:
89. Перечислите гормон, вырабатываемый околощитовидными железами:
90. 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 гормон. Назовите его:
91. Укажите при росте легкого возрастает:
92. Определите количество сегментарных бронхов в легких у детей:
93. Проанализируйте и определите у новорожденных бактерицидные свойства кожи:
94. Укажите клетки, постоянно присутствующие в эпидермисе:

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

95. Меланотропин:

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

96. В сосочковом слое кожи человека присутствуют:

- (1) кератиноциты
- (2) фибробласты и фиброциты
- (3) клетки Меркеля
- (4) тучные клетки

97. Альвеолярные макрофаги: Ответ:

- (1) относятся к системе мононуклеарных фагоцитов
- (2) локализуются в межальвеолярных перегородках
- (3) могут мигрировать в просвет альвеол
- (4) участвуют при выработке сурфактанта

98. В препарате легкого курильщика видны клетки, содержащие большое количество частичек дыма и пыли. Определите этих клеток?

99. Определите, где отсутствует мышечная пластинка слизистой оболочки:

100. Укажите легкие снаружи покрыты:

102. Укажите истинные и ложные голосовые связки покрыты

Определите соответствие

7. Гормоны:	<i>их физиологический эффект в мужском организме...</i>
1. андрогены	а) стимуляция секреции тестостерона гландулоцитами
2. ФСГ	б) стимуляция секреции АСБ sustentоцитами
3. ЛГ	в) регуляция сперматогенеза
4. ингибин	г) подавление секреции тестостерона гландулоцитами
5. эстрогены	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 гемокapилляры фенестрированного типа

112. Установите соответствие  
Бронхи относятся к

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. внелегочные долевые     | по строению стенки      |
| 2. внелегочные зональные   | а) мелким бронхам       |
| 3. сегментарные            | б) средним              |
| 4. субсегментарные         | в) крупным 1-го порядка |
| 5. респираторные бронхиолы | г) крупным 2-го порядка |
|                            | 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 внутреннее эпителиальное корневое влагалыце является производным:

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:
136. Назовите, прослойки соединительной ткани, разделяющие пучки 2-го порядка сухожилий:
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 пломбирочные материалы из-за содержания в них кислот представляют собой опасность для пульпы. Проанализируйте 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 канальцах 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 поврежденные структурные компоненты 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. Определите какие клетки страдают при этом?
166. На гистологическом препарате видно орган ротовой полости, который состоит из трех частей - кожной, промежуточной, слизистой, а основу образует исполованная 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 приводят к возникновению данной патологии.



- 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 мандибулярную 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 - многоядными 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 срез 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 - безклеточный цемент, во втором - клеточный. Укажите с какого участка зуба изготовлено 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 паращитовидным железам |
| 2. Вторая пара    | Б) щитовидной железе             |
| 3. Третья пара    | В) слуховой трубе                |
| 4. Четвёртая пара | Г) небным миндалинам             |
- Д) верхним паращитовидным 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 Шрегера 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:
- 20) Перечислите вещества, синтезируемые одонтобластами: