

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ошский государственный университет

Медицинский факультет

Кафедра морфологических дисциплин

«Утверждаю»
декан мед. факультета
к.м.н., доцент К.М. Мамашаринов

«12» 11 2025г

Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования

предназначен для контроля знаний студентов по специальности
стоматология - 560004

дисциплина «Гистология полости рта и пищеварительной трубки»

курс - 2, семестр - 3

объем учебной нагрузки по дисциплине составляет:

всего 120ч

лекционные- 20ч

практические- 28 ч

СРС- 72ч

кол-во вопросов- 400

«Согласовано»

председатель УМС

«12» 11 А.Т. Турсунбаева

«12» 11 2025г

Тестолог: Д.Ж. Жообасарова

Обсужден на заседании кафедры от «21» 11 2025 г протокол № 3

Заведующий кафедрой: Ж.Саид

Составитель: Ж.Саид

1. Укажите, по какому типу выделяют секрет сероциты околоушной железы:
2. Укажите вставочный проток слюнных желез выстлан эпителием:
3. Определите клетки концевых отделов подъязычной железы выделяют секрет по:
4. Укажите, какие из перечисленных функций выполняют органы переднего отдела пищеварительной трубки:
5. Укажите, каким эпителием выстлан междольковый выводной проток околоушной железы:
6. Укажите, из каких структурных компонентов построены сосочки языка:
7. Укажите тканевой состав небной миндалины:
8. Укажите, какие зоны различают в лимфоидных узелках небной миндалины:
9. При заболевании желудочно-кишечного тракта язык обложен белым налетом. Определите этот налет что представляет собой:
10. Анализируйте сухость ротовой полости у новорожденных объясняется:
11. Анализируйте слабое функционирование слюнных желез у новорожденных объясняется:

Выберите правильные ответы

12. Клеточные элементы постоянного зуба:

- (1) амелобласты
- (2) одонтобласты
- (3) остеоциты
- (4) цементциты

13. Укажите какие последовательные стадии различают в первом периоде гистогенеза зубов?

14. Укажите зубная пластинка представляет собой:

15. Определите какие элементы зуба развиваются из зубного сосочка?

16. Укажите что такое зубной мешочек?

17. Укажите каков источник развития паренхимы больших слюнных желез?

18. Определите каковы морфофункциональные признаки околоушной слюнной железы?

19. Укажите из каких клеток состоят серозные концевые отделы слюнных желез?

20. Некоторые пломбировочные материалы из-за содержания в них кислот представляют собой опасность для пульпы. Анализируйте каковы наиболее возможные пути проникновения этих веществ в пульпу?

21. На профосмотре у пациента обнаружили участки ороговения эпителия (лейкоплакию) в полости рта там, где в норме ороговения не происходит. Укажите какие это участки?

22. При нарушении правил препарирования зуба в дентинных канальцах обнаружены ядра клеток. Укажите каким клеткам они принадлежат?

23. Студенту на экзамене предложено определить (на шлифе зуба) в дентине на границе с цементом характер темных мелких образований. Объясните, что это такое?

24. При гингивите в слизистой оболочке десен наблюдается воспаление с отеком. Определите с какими клетками рыхлой волокнистой соединительной ткани можно это связать?

25. У пациента «налет» на спинке языка. Укажите с какими структурами это связано?

26. Биопсийный материал получен из трех больших слюнных желез. Укажите какие из перечисленных отделов характерны для структуры подчелюстной железы?

27. На шлифе зуба определяются все виды твердых тканей. Укажите в какой из них содержатся полости с отростчатыми клетками внутри них?

28. Есть ли в полости рта участки, где отсутствуют железы? Если да, то укажите где

29. Укажите механорецепторы, определяющие строго дозируемую жевательную нагрузку на зубы, находятся

30. Студенту предложено на препарате шлифа зуба показать полосы Шрегера. Определите в какой ткани они определяются?

31. Укажите, какие из перечисленных структур языка находятся под регулирующим влиянием вегетативной нервной системы

32. Дополните предложение. Объем пульпы пожилых людей уменьшается за счет деятельности клеток...

33. Укажите, в каком из приведенных препаратов определяются мощные пучки коллагеновых волокон?

34. Определите неспособная к регенерации ткань

35. Дополните предложение, известно, что подвижность слизистой оболочки полости рта связана с наличием...

36. При заболевании желудочно-кишечного тракта язык обложен белым налетом. Укажите этот налет что представляет собой:

37. На микропрепаратах даны срезы вентральной и дорзальной поверхности языка. Укажите как можно различить по наличию:

38. При обследовании пациента было обнаружено аномалию развития эмали. Укажите с повреждением либо структурных компонентов зубного зачатка это связано?

39. Стоматолог в кабинете поликлиники дал задание интерну обследовать у пациента участки слизистой оболочки ротовой полости, которые зроговивают. Определите какие это участки?

40. При остром воспалении околоушной слюнной железы наблюдается повреждение клеток секреторных отделов. Определите какие клетки страдают при этом?

41. На гистологическом препарате видно орган ротовой полости, который состоит из трех частей - кожной, промежуточной, слизистой, а основу образует исполованная мышечная ткань. Назовите этот орган?
42. 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.
43. При обследовании больного было выявлено недостаточное развитие пульпы зуба. Укажите какой эмбриональный источник претерпело повреждения?
44. В процессе эмбрионального развития произошло повреждение поверхностных мезенхимных клеток зубного сосочка. Анализируйте к нарушению формирования какой структуры зуба может привести?
45. При травме повреждены участок ротовой полости, которая имеет максиллярные, промежуточную и мандибулярные зоны. Определите какой орган получил травму?
46. В гистологическом препарате органа ротовой полости видно, что передняя поверхность выстлана многослойным плоским неороговевающим эпителием, а задняя поверхность - многоядными реснитчатым эпителием. Назовите орган?
47. 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?
48. 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?
49. На гистологическом препарате органа ротовой полости под слизистой оболочкой находится хорошо развитый слой жировой ткани. Определите с какого участка сделан препарат?
50. 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?
51. На гистологическом препарате срез челюсти зародыша человека 2-го месяца развития, содержит поврежденный зубной эпителиальный орган. Укажите какая гистологическая часть зуба не будет развита?
52. Исследуется гистологический препарат слюнных желез, в котором кроме белковых и смешанных конечных отделов определяются слизистые. Определите которая слюнная железа исследуется?
53. В эмбриогенезе ротовой полости произошло нарушение развития эмали зубов. Определите какой источник развития зубов был поврежден?
54. В гистологическом препарате органа ротовой полости видно 3 зоны: жировую, железистую, волокнистую. Назовите орган в препарате?
55. В двух препаратах зуба гистологически выявляются: в одном - безклеточный цемент, во втором - клеточный. Укажите с какого участка зуба изготовлено второй препарат?
56. Ребенок жалуется на зубную боль. Врач-стоматолог констатировал кариозное повреждение эмали. Определите количество которых минеральных веществ снижается в области кариозного процесса?
57. 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?
58. После образования дентина начинается процесс инверсии в клетках - перемещение ядра и органелл. Укажите каких клеток касается этот процесс?
59. У пациента 42 лет, страдающего пародонтозом, в коронковой части пульпы обнаружены округлые образования диаметром 2-3 мм. Назовите эти структуры.

60. 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) небными миндалинами |
| Д) верхним паращитовидным железам | |

61. Установите соответствие Клеточные элементы зуба Клетки растущего зуба... происходят из...

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Энамелобласты | А) периферической мезенхимы зубного сосочка |
| 2. Одонтобласты | Б) мезенхимы зубного мешочка |
| 3. Цементобласты | В) наружного эпителия эмалевого органа |
| 4. Фибробласты пульпы | Г) центральной мезенхимы зубного сосочка |
| 5. Фибробласты периодонта | Д) внутреннего эпителия эмалевого органа |

62. Установите соответствие Особенности строения эмали и дентина Структурам зуба... ... соответствует характеристика

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Эмалевые веретена | А) периодичность роста и минерализации эмали и дентина |
| 2. Эмалевые пучки и пластинки | Б) аномалия кристаллизации в области дентино- эмалевой границы |

3. Линии Ретциуса и Эбнера В) окруженные эмалевым матриксом дентинные каналы, пересекающие дентино-эмалевую границу
4. Полосы Шрегера Г) различная оптическая плотность участков S-образных эмалевых призм вследствие отклонения относительно продольной оси зуба
5. Перикиматии Д) возвышения, которыми заканчиваются линии Ретциуса

63. Установите соответствие Ткани зуба и пародонта Структуры зуба... построены из...

21. Эмаль А) минерализованных коллагеновых волокон
22. Дентин Б) рыхлой волокнистой соединительной ткани
23. Предентин В) хрящевой ткани
24. Периодонт Г) призм S-образной формы
25. Пульпа Д) неминерализованных коллагеновых волокон

64. Установите соответствие Клетки тканей зуба и пародонта Образующие ткани зуба клетки... происходят из...

26. Одонтобласты А) центральной мезенхимы зубного сосочка
27. Энамелобласты Б) нервного гребня
28. Цементобласты В) эпителиальной зубной пластинки
29. Фибробласты пульпы Г) мезенхимы зубного мешочка
- Д) базальной мембраны эмалевого органа

65. Установите соответствие Строение протоков больших слюнных желёз Выводные протоки слюнных желёз... выстланы эпителием...

1. Вставочный проток А) многослойным плоским
2. Исчерченный проток Б) многослойным кубическим
3. Междольковый проток В) однослойным плоским и кубическим
4. Общий выводной проток Г) многорядным призматическим
5. Устье общего выводного протока Д) однослойным цилиндрическим с базальными инвагинациями плазмолеммы клеток

66. Выберите правильный ответ. Жевательные и мимические мышцы лица развиваются из:

67. Выберите правильный ответ. Первичное небо образуется за счет:

68. Выберите правильный ответ. Эмалевые пучки располагаются:

69. Выберите правильный ответ: полосы Шрегера это:

70. Выберите правильный ответ: линии Ретциуса- это

71. Выберите правильный ответ: Темные полосы на шлифе зуба диазоны –это:

72. Выберите правильный ответ: Светлые полосы на шлифе зуба -паразоны-это:

73. Выберите правильный ответ: Перикиматы –это образования

74. Выберите правильный ответ: Процент органических веществ содержащихся в эмали: 1. 30-32%

75. Выберите правильные ответы: Питание эмали осуществляет:

76. Выберите правильный ответ. Эмалевые пластинки располагаются:

77. Выберите правильный ответ: Дентинобласты расположены в:

78. Установите соответствие.

Расположение коллагеновых волокон в

Направление волокон: периодонтальной щели:

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. У краев альвеолы | А. Косое |
| 2. В боковых отделах щели | Б. Произвольное |
| 3. В области корня зуба | В. Радиальное |
| 4. В области верхушки корня зуба | Г. Горизонтальное |

79. Установите соответствие:

Клетки периодонта:

Расположение:

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Преобладание клеток остеобластического ряда | А. В среднем слое |
| 2. Малодифференцированные клетки, цементобласты цемента корня | Б. На границе с |
| 3. Фибробласты, макрофаги, тучные клетки альвеолярной костью | В. На границе с |

80. Установите соответствие:

Ширина периодонтальной щели

Месторасположение

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. 0,35 мм | А. Средние отделы корня |
| 2. 0,25 мм | Б. Верхушка корня |
| 3. 0,15-0,2 мм | В. Край зубной альвеолы |

81. Выберите правильный ответ. Первичная ротовая полость ограничена отростками:
82. Выберите правильный ответ. Твердое небо образуется при:
83. Перечислите части, из которых состоит зубной зачаток:
84. Перечислите вещества, синтезируемые одонтобластами:
85. Перечислите вещества, синтезируемые амелобластами:
86. Назовите направление коллагеновых волокон в околопульпарном дентине:
87. Дайте определение. Первичный дентин – это дентин:
88. Определите эпителиальный зубной орган имеет строение:
89. Укажите ткань, образующая зубной сосочек:
90. Укажите ткань, образующая зубной мешочек:
91. 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?
92. В процессе образования плащевого дентина в молочном зубе произошло нарушение секреторной активности одонтобластов. Определите, образование каких волокон изменится?
93. 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?
94. При обследовании пациента была обнаружена аномалия развития эмали. Укажите с повреждением каких структурных компонентов зубного зачатка это связано?
95. В процессе эмбрионального развития произошло повреждение поверхностных мезенхимных клеток зубного сосочка. Анализируйте к нарушению формирования какой структуры зуба это может привести?
96. В ходе морфогенеза зуба произошло повреждение внутренних клеток зубного мешочка. Определите формирование каких структур зуба будет нарушено?
97. При обследовании больной было обнаружено недостаточное развитие пульпы зуба. Определите какой эмбриональный источник испытал повреждение?
98. 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?
101. Определите, секреция панкреатического сока богатого электролитами усиливается в клетках поджелудочной железы через действие какого гормона:
102. Укажите, в каком возрасте ротовая бухта соединяется с полостью первичной кишки во внутриутробном периоде:
103. Укажите, в каком возрасте анальная бухта соединяется с полостью первичной кишки во внутриутробном периоде:
104. Укажите, в каком возрасте эмбриональная физиологическая грыжа пупочного канатика исчезает во внутриутробном периоде:
105. Тушь (взвесь мельчайших частиц красителя) при введении в кровь животного будет накапливаться следующими клетками печени. Укажите эту клетку:
106. Выберите место локализации звездчатых макрофагов (клетки Купфера):
107. При ряде заболеваний печени происходит расширение пространства Диссе. Укажите, где находится это пространство:
108. Объясните сухость ротовой полости у новорожденных:
109. Объясните слабое функционирование слюнных желез у новорожденных:
110. Укажите, когда завершается процесс превращения слизистых клеток околоушной железы в белковые:
111. Сравните, эпителий пищевода в пожилом возрасте как изменяется:
112. Определите, увеличение печени новорожденного обусловлено усиленным развитием в основном:
113. Укажите, очаги экстравазкулярного кроветворения в печени, когда исчезают:
114. Укажите, окончательное формирование печени заканчивается, примерно к:
115. Укажите, окончательное развитие поджелудочной железы заканчивается к:
116. Объясните, в поджелудочной железе после рождения островки Лангерганса:
117. У человека в результате хронического гастрита нарушена структура слизистой оболочки, снижены все показатели кислотообразующей функции желудка. Наиболее существенным негативным последствием этого будет нарушение:
118. У человека выделяется мало густой слюны, снижена ее ферментативная активность, увеличено содержание слизи. Наиболее вероятной причиной этого является нарушение функции:
119. Дефицит какого фермента чаще всего является причиной неполного переваривания жиров в желудочно-кишечном тракте и увеличения количества нейтрального жира в кале?
120. В крови больного обнаружен низкий уровень альбуминов и фибриногена. Снижение активности каких органелл гепатоцитов печени наиболее достоверно обуславливает это явление?
121. В роддоме во время первого кормления у новорожденного было замечено постоянное вытекание молока из носа. О какой аномалии развития может свидетельствовать этот симптом?
122. 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?
123. 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?

124. 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?
125. Мужчине 35 лет с язвенной болезнью сделана резекция антрального отдела желудка. Секретция которого гастроинтестинального гормона в результате операции будет нарушена больше всего?
126. Подопытной собаке через зонд в полость желудка ввели 150 мл мясного бульона. Содержание которого из приведенных веществ быстро увеличилось в крови животного?
127. У больного камень общего желчного протока перекрыл поступление желчи к кишечнику. Нарушение какого процесса пищеварения при этом наблюдается?
128. 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?
129. У больного при гастроскопии обнаружено недостаточное количество слизи на поверхности слизистой оболочки. С нарушением функции каких клеток стенки желудка это связано?
130. Больной 55 лет, наблюдается у эндокринолога по поводу нарушения эндокринной функции поджелудочной железы, которая проявляется уменьшением количества гормона глюкагона в крови. Функция каких клеток этой железы нарушена в этом случае?
131. При эндоскопическом исследовании желудка обнаружено повреждение эпителиального покрова слизистой оболочки. За счет каких glandulocytov возможна репаративная регенерация?
132. После перенесенного химического ожога пищевода наступило локальное его сужение в результате образования рубца. Какие клетки рыхлой соединительной ткани принимают участие в образовании рубца?
133. На гистологическом препарате представлен поперечный срез стенки полого органа, слизистая оболочка которого покрыта многослойным плоским неороговевающим эпителием. Какой это орган?
134. После гастроэктомии у больного развивается злокачественная анемия. Отсутствие каких клеток желез желудка вызывает данную патологию?
135. На гистологическом препарате подслизистая основа тонкой кишки заполнена концевыми секреторными отделами белковых желез. Какой отдел кишки представлен на препарате?
136. На гистологическом препарате стенки тонкой кишки на дне крипт найдены расположенные группами клетки, в апикальной части которых содержатся большие ацидофильные секреторные гранулы, цитоплазма окрашена базофильно. Какие это клетки?
137. 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?
138. 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.
139. 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?
140. Больной, 55 лет, наблюдается у эндокринолога по поводу нарушения эндокринной функции поджелудочной железы, которая проявляется уменьшением количества гормона глюкагона в крови. Функция каких клеток железы нарушена в этом случае?
141. Больная с 14 лет болеет сахарным диабетом. Какие клетки эндокринных островков поджелудочной железы не функционируют?
142. У ребенка первого года жизни наблюдается нарушение створаживания материнского молока. С нарушением деятельности каких клеток собственных желез желудка это связано?
143. На электронной микрофотографии эпителия двенадцатиперстной кишки четко определяются клетка с электронноплотными гранулами в базальной части клеток. Какая это клетка?
144. На гистопрепарате определяются концевые отделы желез, образованные клетками с центрально размещенным круглым ядром и базофильной цитоплазмой. Определите тип концевых отделов.
145. Введение инсулина для оценки полноты ваготомии сопровождается значительным увеличением кислотности желудочного сока. Какие клетки желез желудка обеспечивают это состояние?
146. Стоматолог в кабинете поликлиники дал задание интерну обследовать у пациента участки слизистой оболочки ротовой полости, которые ороговевают. Какие это участки?
147. Под действием вредных факторов произошло очаговое повреждение эпителия желудка. За счет каких клеток состоится его возобновление?
148. 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?
149. 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?

150. Функция малодифференцированных клеток фундальных желез желудка:
151. Укажите эпителий поверхности ворсинок и крипт тонкой кишки:
152. Дайте общую морфофункциональную характеристику фундальной железе:
153. Слизистая оболочка тощей кишки формирует:
154. Ворсинки кишечника - это:
155. Обкладочные клетки фундальной железы выполняют функцию:
156. Укажите отличительные особенности подслизистой оболочки 12-перстной кишки в сравнении с тощей:
157. В каких оболочках стенки органов пищеварительного тракта располагаются интрамуральные ганглии?
158. Укажите функции желудка:
159. Эндокриноциты желудка и кишечника выполняют функцию:
160. Укажите функции щечных клеток фундальных желез:
161. Укажите функции каемчатых клеток кишечника:
162. Укажите особенности слизистой оболочки толстой кишки:
163. Стенку толстой кишки составляют оболочки:
164. Стенку желудка составляют оболочки:
165. Укажите клеточный состав однослойного призматического каемчатого эпителия кишки:
166. Недифференцированные клетки крипт кишечника выполняют функцию:
167. Эпителий, выстилающий желудок:
168. Крипты - это:
169. Укажите функцию главных клеток фундальных желез желудка:
170. Укажите функцию клеток с ацидофильной зернистостью (клеток Паннета), присутствующих в крипте кишечника:
171. Укажите функцию бокаловидных клеток кишечника:
172. ECL-клетки желудка выполняют функцию:
173. D-клетки желудка выполняют функцию:
174. D1-клетки желудка выполняют функцию:
175. A-клетки желудка выполняют функцию:
176. P-клетки желудка выполняют функцию:
177. В пилорической железе желудка присутствуют клетки:
178. Основная функция В-лимфоцитов в слизистой оболочке ЖКТ:
179. Нервное сплетение (Мейснерово), иннервирующее железы, эпителий и гладкую мускулатуру и сосуды слизистой оболочки располагается:
180. Укажите функцию Аурбаховского сплетения пищеварительной трубки:
181. Гепатоцит выполняет функции:
182. В печени синтезируются белки:
183. В нормальных условиях печени присуща регенерация:
184. Классическая доля печени - это:
185. Портальная доля печени имеет границы:
186. Представление об ацинусе печени объясняет:
187. В центре печеночной балки находится:
188. Кровь больного медленно свёртывается, так как нарушена функция печени:
189. Между печеночными балками локализованы:
190. Стенка синусоидных капилляров печени состоит из:
191. Клетки Купфера печени выполняют функцию:
192. Локализация пространства Диссе печени:
193. В углах ацинуса печени локализованы:
194. В кровеносных капиллярах печени течет кровь:
195. Кровь в капиллярах печени течет по направлению:
196. Дезинтоксикационную функцию в гепатоцитах осуществляют органеллы:
197. В пространстве Диссе печени локализованы:
198. Структурная единица поджелудочной железы - это:
199. Диагностические признаки ацинуса поджелудочной железы:
200. Поджелудочная железа развивается из:
201. В гомогенной зоне экзокриноцита поджелудочной железы локализованы:
202. В зимогенной зоне экзокриноцита поджелудочной железы локализованы:
203. Центроациназные клетки поджелудочной железы - это:
204. Инсулин синтезируется в клетках:
205. В поджелудочной железе синтезируются ферменты:
206. Глюкагон синтезируется клетками островков Лангерганса:
207. Соматостатин в поджелудочной железе синтезируется клетками:
208. PP-клетки поджелудочной железы секретируют:
209. D1 - клетки поджелудочной железы синтезируют:
210. Укажите, каким эпителием выстлан меж-долевой выводной проток околоушной железы:

211. В препарате определяется слизистая оболочка, покрытая многослойным плоским неороговевающим, местами - ороговевающим эпителием. Под ним расположена собственная пластинка, мышечная пластинка - отсутствует. Где локализуется такая слизистая оболочка?
212. В препарате на поверхности слизистой оболочки видна ткань, которая состоит только из клеток, лежащих на базальной мембране. Какую пластинку слизистой оболочки образует эта ткань?
213. В гистологическом препарате определяется структура ротовой полости, в которой есть кожная, переходная и слизистая части. Эпителий - многослойный плоский ороговевающий, в слизистом отделе - неороговевающий. Какая структура ротовой полости представлена?
214. В гистологическом препарате определяется образование ротовой полости, в основе которого лежит костная ткань. В образовании различают жировую, железистую и краевую зоны. Какое образование представлено в препарате?
215. В состав региона слизистой оболочки полости рта входит многослойный плоский ороговевающий эпителий, и собственная пластинка, формирующая глубокие сосочки, а в глубине - толстые пучки коллагеновых волокон. Какой тип слизистой оболочки имеет такое строение?
216. В гистологическом препарате определяется железа с разветвленными выводными протоками и концевыми отделами в форме пузырьков. Определите вид данной железы:
217. В гистологическом препарате околоушной слюнной железы определяются округлые структуры с узким просветом. Клетки в их составе имеют округлые ядра и базофильную цитоплазму. Назовите эти структуры.
218. На электронной микрофотографии фрагмента слюнной железы представлен glanduloцит с уплощенным ядром в базальной части, развитой гладкой эндоплазматической сетью и светлыми гранулами в апикальной части. Укажите, что секретирует данная клетка.
219. В гистологическом препарате железы определяются концевые отделы, в которых большинство клеток имеют светлую цитоплазму и уплощенное ядро. Снаружи концевой отдел окружен базофильно окрашенным полулунием, клетки которого имеют округлое ядро и базофильную цитоплазму. Назовите данный концевой отдел.
220. В гистологическом препарате дольки слюнной железы видно трубочку с широким просветом, выстланную однослойным кубическим эпителием с базофильной цитоплазмой и миоэпителиальными клетками. Назовите данную структуру.
221. В гистологическом препарате слюнной железы выявляются трубочки с широким просветом, выстланные однослойным призматическим эпителием. Клетки эпителия имеют оксифильную цитоплазму и округлое ядро в центральной части. Назовите данную структуру.
222. В гистологическом препарате околоушной слюнной железы выявляются серозные концевые отделы. Какие вещества секрета обеспечивают антимикробный эффект?
223. При исследовании в слюне выявлен низкий уровень альфа-амилазы, мальтазы, гиалуронидазы, ДНК-азы и трипсиноподобных ферментов. В каких структурах они синтезируются?
224. В гистологическом препарате выявляется паренхиматозный дольчатый орган. Паренхима представлена серозными и смешанными концевыми отделами. Назовите этот орган.
225. В гистологическом препарате представлена сложная альвеолярно-трубчатая железа, которая содержит белковые, смешанные и слизистые концевые отделы с преобладанием смешанных. Вставочные и исчерченные выводные протоки развиты слабо. Назовите этот орган.
226. В гистологическом препарате представлена слюнная железа. Укажите, какие компоненты ее секрета обеспечивают специфическую иммунную защиту.
227. При исследовании поднижнечелюстной железы пациента 70-ти лет в концевых отделах выявляются большие оксифильно окрашенные клетки с зернистой цитоплазмой и пикнотическим ядром. Определите данный вид клеток.
228. В гистологическом препарате представлен орган, стенка которого образована слизистой, подслизистой мышечной и серозной оболочками. Внутренняя поверхность выстлана однослойным призматическим железистым эпителием. К какой системе относится орган?
229. Во время эмбрионального развития зародыша формируется первичная кишка, большая часть которой образована энтодермой. Эпителий каких органов она формирует?
230. При действии неблагоприятных факторов в эмбриогенезе возможно нарушение развития переднего отдела первичной кишки. Вариантом аномалии является атрезия пищевода и формирование свищей между пищеводом и трахеей. Что является источником развития эпителия перечисленных структур?
231. Пациент был госпитализирован в клинику с химическим ожогом слизистой оболочки пищевода. Какой эпителий ее покрывает?
232. Во время приема пищи в пищеводе происходит усиление продукции слизи. Какие структуры обеспечивают ее секрецию?
233. В препарате пищевода определяются округлые структуры с узким просветом, которые состоят из конусовидных клеток. Их цитоплазма окрашена слабо, плоское ядро расположено в базальном полюсе. Какая оболочка органа содержит данные структуры?
234. При употреблении острой и горячей пищи может происходить повреждение эпителия пищевода. Что является источником его регенерации?
235. В гистологическом препарате верхней трети пищевода в мышечной оболочке определяются волокна скелетной мышечной ткани. Определите локализацию нейронов, которые обеспечивают их эфферентную иннервацию.
236. У больного с синдромом портальной гипертензии развилось кровотечение из крупных вен стенки пищевода.

Определите оболочку, в которой преимущественно расположены эти сосуды.

237. При анализе препарата пищевода четко визуализируется структура, отграничивающая слизистую и подслизистую оболочки. Какой тканью она образована?
238. В зоне перехода пищевода в желудок расположены кардиальные железы пищевода. Какие клетки, кроме мукоцитов входят в их состав?
239. В гистологическом препарате представлена средняя треть пищевода. Какие ткани образуют ее мышечную оболочку?
240. В препарате структуры полости рта обнаруживаются сосочки, в эпителии которых находятся вкусовые луковицы. Укажите тип данной слизистой оболочки.
241. На дорсальной поверхности языка много сосочков конической формы, покрытых многослойным плоским ороговевающим эпителием. Какую функцию выполняют данные сосочки?
242. В гистологическом препарате на дорсальной поверхности языка в области кончика видны сосочки с узким основанием и широкой вершиной. Определите вид сосочков.
243. В гистологическом препарате языка на границе между телом и корнем органа определяются крупные сосочки, вокруг которых располагается щель, окруженная валом. В щель открываются выводные протоки серозных желез. В эпителии боковых поверхностей сосочков и вала расположены вкусовые почки. Какой вкус они воспринимают?
244. При осмотре больной выявлено, что поверхность языка обложена беловатой пленкой - "обложенный язык". Данный феномен связан с изменением скорости отторжения роговых чешуек с поверхности сосочков. С какими сосочками языка связано это явление?
245. В гистологическом препарате представлен желудок. Определите источник развития покровного и железистого эпителия этого органа.
246. В гистологическом препарате представлено тело желудка. Какая ткань формирует подслизистую оболочку?
247. Ребенок родился с врожденным пилоростенозом, связанным с интенсивным развитием циркулярного слоя мышечной оболочки. Что является источником ее развития?
248. Границей между слизистой и подслизистой оболочками желудка является мышечная пластинка. Какая ткань ее образует?
249. В гистологическом препарате представлен орган пищеварительной трубки, стенка которого образует углубления однослойного эпителия в собственную пластинку слизистой оболочки, глубина которых не превышает 1/4-1/2 толщины всей слизистой оболочки. Как называется такой рельеф?
250. При децентрализации желудка (пересечение нервных волокон) сохраняется моторика органа за счет интрамуральных нервных ганглиев и сплетений. В каких оболочках они расположены?
251. На электронной микрофотографии фрагмента железы желудка обнаруживается крупная клетка с округлым ядром. В ее цитоплазме развита система внутриклеточных канальцев и много митохондрий. Назовите клетку.
252. На электронной микрофотографии железы желудка обнаруживается клетка неправильной треугольной формы. В ее цитоплазме развита гранулярная эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи. В базальной части много секреторных гранул. Назовите клетку?
253. При повреждении слизистой оболочки желудка происходит быстрое восстановление ее покровного эпителия за счет пролиферации недифференцированных клеток. Где они расположены?
254. У пациента с гипертрофическим гастритом выявлено повышение уровня в крови гастрина. Какие клетки продуцируют данный гормон.
255. У больного с язвой желудка имеет место нарушение работы слизисто-бикарбонатного буфера. Какие структуры обеспечивают его формирование?
256. В гистологическом препарате представлен орган пищеварительной трубки, стенка которого включает слизистую, подслизистую, мышечную и серозную оболочки. Поверхность органа содержит ворсинки и крипты. Какой эпителий покрывает слизистую оболочку органа?
257. В гистологическом препарате выявляется тонкая кишка. Какой рельеф характерен для данного органа?
258. В гистологическом препарате определяется орган пищеварительной трубки, в котором происходит переваривание белков, жиров и углеводов. Какие клетки эпителия осуществляют реабсорбцию их мономеров в данном органе?
259. В гистологическом препарате представлен участок тонкой кишки. Укажите тип строения органа.
260. В гистологическом препарате представлен участок тощей кишки. Какая ткань образует подслизистую оболочку органа?
261. В гистологическом препарате представлен участок тонкой кишки. Тонус мышечной оболочки органа регулируют эфферентные нейроны вегетативной рефлекторной дуги. Определите их локализацию.
262. В гистологическом препарате представлен орган пищеварительной трубки, рельеф которого образован ворсинками и криптами. Из чего развивается эпителий слизистой оболочки данного органа?
263. При изучении гистологического препарата определяется орган пищеварительной трубки, который имеет рельеф в виде складок, ворсинок и крипт. В подслизистой оболочке органа определяются разветвленные слизистые железы. Какой отдел ЖКТ имеет такое строение?
264. С помощью моноклональных антител в стенке двенадцатиперстной кишки идентифицировали эндокринные клетки, продуцирующие секретин. Назовите данные клетки.
265. С помощью гистохимических методов исследования в эпителии дна крипт тонкой кишки определяются клетки пирамидной формы, в апикальной части которых находится ацидофильные гранулы. Назовите эти клетки.

266. На электронной микрофотографии эпителия тонкой кишки определяются апикальные части клеток с большим количеством микроворсинок, покрытых гликокаликсом. Какие клетки имеют указанные структуры?
267. На электронной микрофотографии фрагмента крипты тонкой кишки представлена клетка с высоким ядерно-цитоплазматическим отношением. В цитоплазме много свободных рибосом, мало мембранных органелл. Какую роль выполняет данный вид клеток?
268. В гистологическом препарате определяется толстая кишка. Какой рельеф характерен для данного органа?
269. В гистологическом препарате определяется стенка органа пищеварительной трубки. Эпителий слизистой оболочки формирует неглубокие крипты. Мышечная пластинка слизистой оболочки отсутствует. В собственной пластинке и подслизистой оболочке есть скопления лимфоидной ткани. Определите орган.
270. Полное восстановление эпителиального пласта слизистой оболочки происходит в течение 3-х суток за счет активной пролиферации малодифференцированных клеток. Укажите локализацию этих клеток.
271. В гистологическом препарате определяется орган пищеварительной трубки, стенка которого имеет 4 оболочки. Рельеф слизистой оболочки представлен складками и криптами. Однослойный призматический эпителий слизистой оболочки формирует крипты, в стенке которых много бокаловидных клеток. Определите орган.
272. В гистологическом препарате определяется орган пищеварительной трубки, рельеф слизистой оболочки которого образован складками и криптами. Какой эпителий формирует крипты?
273. В толстой кишке в зоне над пейеровой бляшкой, в составе эпителия много клеток с отростками. Их апикальный полюс имеет микроворсинки, в цитоплазматических карманах находятся лимфоциты. Назовите эти клетки.
274. На электронной микрофотографии фрагмента толстой кишки представлена М-клетка. Назовите функцию этих клеток.
275. В скоплениях лимфоидной ткани в стенке червеобразного отростка осуществляется антиген зависимая пролиферация и дифференцировка В- лимфоцитов. Определите локализацию процесса.
276. В препарате представлена толстая кишка, слизистая которой формирует крипты. Какие клетки в них доминируют?
277. В гистологическом препарате определяется пищеварительная железа со слабо развитой стромой. В центре каждой дольки лежит вена безмышечного типа, вокруг которой радиально расположены синусоиды, а в углах дольки - триады, образованные междольковыми сосудами и выводным протоком. Назовите орган.
278. Классическая долька печени имеет шестиугольную форму, в ее центре находится вена безмышечного типа. Какие эпителиальные структуры формируют дольку органа?
279. При острой сердечной недостаточности происходит повреждение (некроз) гепатоцитов, максимально выраженной в центре дольки. Что является источником их регенерации?
280. Во время ультрамикроскопического исследования популяции "темных" гепатоцитов печеночных пластинок в цитоплазме клеток обнаружили развитую гранулярную эндоплазматическую сеть. Какую функцию обеспечивает эта органелла?
281. На электронной микрофотографии гепатоцита определяется развитая агранулярная эндоплазматическая сеть. Какую функцию обеспечивает эта органелла?
282. В гистологическом препарате печени в составе триады обнаружен полый оболочечный слоистый орган маленького диаметра, толстая стенка которого выстлана эндотелием, а в составе средней оболочки определяется циркулярно расположенный пласт гладких миоцитов. Назовите эту структуру.
283. На электронной микрофотографии синусоидного капилляра дольки печени между эндотелиоцитами выявлена отростчатая клетка, в цитоплазме которой много лизосом. Какую функцию выполняют данная клетка?
284. В гистологическом препарате определяется участок желчного пузыря. Какой вид эпителия выстилает слизистую оболочку органа?
285. При электронной микроскопии обнаруживаются желчные капилляры. Укажите, чем образована их стенка?
286. В гистологическом препарате определяется паренхиматозный дольчатый орган пищеварительной системы. Паренхима состоит из концевых отделов и системы выводных протоков, которые образованы однослойным эпителием. Эпителиоциты концевых отделов полярно дифференцированы: базальная часть цитоплазмы окрашена базофильно, апикальная - оксифильно. В составе дольки определяются также бледно окрашенные островки клеток с многочисленными капиллярами. Назовите орган.
287. В гистологическом препарате поджелудочной железы в паренхиме определяется ацинус. В их клетках определяется две зоны, базальную часть клетки формирует гомогенная зона. Какие органеллы здесь расположены?
288. В гистологическом препарате поджелудочной железы в паренхиме определяются ацинусы. Апикальная – часть ациноцитов окрашена оксифильно. Что находится в апикальной части клеток?
289. При панкреатите имеет место повреждение ацинусов. Какие ферменты синтезируют их клетки?
290. Во время микроскопического исследования хвостовой части поджелудочной железы между ацинусами паренхимы дольки обнаружены шарообразной формы, слабо окрашенные скопления клеток диаметром 100-300 мкм, окруженные многочисленными гемокапиллярами. Как называются эти структуры?
291. Во время ультрамикроскопического исследования островков поджелудочной железы выявлены клетки, расположенные по периферии и составляющие 20-25% объема структуры. В цитоплазме клеток выявляются секреторные гранулы, окруженные мембраной, имеют большую электронно-плотную сердцевину и узкий светлый ободок. Что продуцируют данные клетки?
292. В препарате поджелудочной железы определяется междольковая перегородка с протоком. Какой эпителий выстилает его стенку?

293. У пациента с сахарным диабетом, вызванного нарушением эндокринной функции поджелудочной железы, при клиническом обследовании обнаружено повышенное концентрации глюкозы в периферической крови (гипергликемия). С дефицитом какого гормона связан данный феномен?
294. Пациенту с сахарным диабетом, у которого нарушен процесс образования инсулина, в клинике выполнена аллотрансплантация клеток островков поджелудочной железы. Какие клетки трансплантата будут секретировать этот гормон?
295. На электронной микрофотографии определяется фрагмент выводного протока слюнной железы. В базальной части ее призматических клеток плазмолемма формирует складки. Какие органеллы располагаются между ними?
296. Стимуляция вагуса определяет повышение моторики (сокращение стенки) желудка за счет нервно-мышечных синапсов - окончаний эфферентных нервов на гладких миоцитах. Какой медиатор определяет данный эффект?
297. В слизистой оболочке органа ЖКТ определяются скопления лимфоидных узелков, над которым однослойный призматический эпителий слизистой оболочки формирует купол и содержит М-клетки. Назовите данный комплекс структур.
298. У пациента с желчекаменной болезнью заболеванием печени нарушено выделение желчи в двенадцатиперстную кишку. В расщеплении каких веществ принимает участие данный секрет?
299. Во время ультрамикроскопического исследования биоптата поджелудочной железы в центре островков обнаружены клетки, занимающие 70-75% их объема. Цитоплазматические секреторные гранулы состоят из электронно-плотной сердцевинки и широкого светлого ободка. Назовите данные клетки.
300. В гистологическом препарате верхней трети пищевода в мышечной оболочке определяются волокна скелетной мышечной ткани. Определите локализацию нейронов, которые обеспечивают их эфферентную иннервацию.
301. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
302. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
303. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
304. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
305. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.
306. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
307. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
308. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
309. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
310. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.
311. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
312. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
313. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
314. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
315. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.
316. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
317. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
318. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
319. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
320. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.
321. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
322. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
323. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
324. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
325. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.
326. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
327. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
328. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
329. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
330. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.
331. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
332. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
333. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
334. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
335. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.

- [illegible]

387. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
388. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
389. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
390. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.
391. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
392. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
393. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
394. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
395. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.
396. На препарате слизистой оболочки щеки выявлен многослойный плоский неороговевающий эпителий. Уточните тип эпителия.
397. На срезе языка обнаружены нитевидные сосочки. Укажите их основную функцию.
398. При исследовании околоушной железы обнаружены серозные ацинусы. Классифицируйте железу.
399. На препарате языка выявлены желобовидные сосочки. Определите их локализацию.
400. Пульпа зуба содержит основную клеточную популяцию. Определите ее.