

ПРИМЕРЫ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ К ЭКЗАМЕНУ

1. Участникам Олимпийских игр обязательно проводится буккальный тест с целью определения генетического пола. Исследование какого материала и каких структур при этом производится?
2. На препарате продольного шлифа зуба пациента С., 28 лет, в эмали видны линии жёлто-коричневого цвета. Направление линий относительно поверхности косое. Что это за линии? Каково их происхождение?
3. У пациента К., 32 лет, с заболеванием пищеварительного тракта имеется белый налет на верхней поверхности языка (так называемый «обложенный язык»). Какие структуры языка принимают в этом участие? Каков механизм процесса?
4. При исследовании продольного шлифа эмали пациента Д., 34 лет, видны тонкие линии, пересекающие всю толщу эмали в радиальном направлении. Что это за линии? Каково их происхождение?
5. При гистологическом исследовании одного из участков слизистой оболочки полости рта у пациентки М., 25 лет, обнаружено: слизистая покрыта многослойным плоским неороговевающим эпителием, хорошо развита подслизистая основа с многочисленными слюнными железами. Какой тип слизистой оболочки полости рта был исследован?
6. На препарате поперечного шлифа зуба пациента Т., 26 лет, видна тёмная полоска, проходящая через всю толщу эмали в радиальном направлении. После декальцинации полоска не исчезает. Что это за полоска, и каково её происхождение?
7. У пациента Д., 38 лет, при микроскопическом исследовании биоптата слизистой оболочки губы отмечено: эпителий местами имеет признаки ороговения, собственная пластинка в виде сосочков вдаётся в эпителий и содержит много сосудов, волос и потовых желёз нет, имеются единичные сальные железы. Какая часть губы представлена для исследования?
8. При гистологическом исследовании слизистой оболочки твёрдого неба у пациента Ш., 42 лет, обнаружено, что в соединительной ткани под эпителием находятся многочисленные слюнные железы. Из какой части твёрдого неба был взят материал?
9. У пациента К., 32 лет, при микроскопическом исследовании биоптата верхней поверхности языка обнаружен вырост собственной пластинки слизистой оболочки, покрытый многослойным плоским неороговевающим эпителием с вкусовыми почками. Что это за вырост?
10. У пациента Г., 35 лет, при микроскопическом исследовании биоптата из полости рта обнаружен многослойный плоский эпителий, в котором местами содержатся лимфоциты. Под эпителием располагаются скопления лимфоцитов округлой формы. К какому структурному образованию можно отнести этот материал?
11. При микроскопическом исследовании биоптата крупной слюнной железы пациента М., 17 лет, обнаружены три вида секреторных отделов: белковые, слизистые и смешанные. Преобладают слизистые клетки. Какая это железа?
12. При исследовании шлифа эмали пациента С., 32 лет, обнаружено наличие двух видов линий, пронизывающих всю эмаль. Одни из них идут дугообразно от дентиноэмалевого соединения к поверхности эмали, другие имеют вид полос, поперечно расположенных по отношению к оси зуба. Какие линии связаны с неравномерной минерализацией эмали и чем объясняется их более темная окраска?

13. У пациента Т., 20 лет, блокирована белоксинтезирующая система клеток слюнных желез. Какой компонент будет отсутствовать в слюне? Как это отразится на пищеварении? Какие клетки прекратят выделять свой секрет?
14. На препарате шлифа зуба пациента А., 36 лет, в эмали у дентиноэмалевой границы видны короткие, толстые полоски, имеющие радиальное направление. Некоторые из них напоминают колбы. Что это за полоски? Каково их происхождение?
15. Для гистологического исследования поступили препараты, приготовленные из околоушной, подчелюстной и подъязычной слюнных желез и окрашенные муцикармином. По каким признакам можно дифференцировать эти железы?
16. При микроскопическом исследовании зуба пациента М., 76 лет, обнаружено, что на большом протяжении дентина не определяются дентинные трубочки. Как называется такой дентин и с чем связано его появление?
17. При микроскопическом исследовании биоптата одной из пищеварительных желез пациента К., 27 лет, обнаружены хорошо развитые исчерченные и вставочные отделы протоков, все секреторные отделы состоят из базофильных клеток с зернистой цитоплазмой и круглыми ядрами. Какая железа представлена в препарате?
18. У новорожденного ребенка выявлена «заячья губа». Какое нарушение произошло в эмбриогенезе, повлекшее за собой данное явление?
19. У новорожденного ребенка диагностирована «волчья пасть». Чем мог быть вызван данный порок?
20. На препарате поперечного шлифа зуба пациента В., 36 лет, в дентине расположены небольшие участки неправильной формы черного цвета, ограниченные шаровидными поверхностями. Каково происхождение этих участков? Как они называются?
21. У новорожденного ребенка обнаружена микростомия. Что это за аномалия и какое нарушение в эмбриональном развитии могло привести к этому?
22. При гистологическом исследовании зуба пациента Л., 28 лет, обнаружено, что структура эмали не изменена, а в дентине выявляются очень крупные зоны интерглобулярного дентина. С нарушением какого процесса связано это явление? На какой стадии нарушен процесс?
23. При микроскопическом исследовании зуба у пациента Б., 24 лет, на гистологическом препарате, окрашенном гематоксилин-эозином, между пульпой зуба и дентином видна оксифильная полоска. Какое это структурное образование и какова его функциональная роль?
24. При гистологическом исследовании зуба у пациента Т. обнаружено, что дентинные каналы не имеют строгой ориентации, извитые. Как называется этот вид дентина и когда он появляется?
25. У пациента Р., 44 лет, произведено удаление пульпы зуба. Будет ли при этом нарушена деятельность одонтобластов? Как это повлияет на обмен веществ в дентине и эмали?
26. При гистологическом исследовании зуба пациента П., 72 лет, в пульпе обнаружены участки обызвествления. Как их называют? С деятельностью каких клеток связано их появление?
27. У пациента Т., произведено гистологическое исследование тканей, окружающих корень постоянного зуба. Обнаружено, что на границе периодонта и цемента находится большое количество цементобластов. Какая функция этих клеток? Является ли нормой их наличие в периодонте после завершения формирования корня зуба?
28. У новорожденного ребенка диагностирована макростомия. Что произошло в период внутриутробного развития? Каковы возможные причины?

29. У новорожденного ребенка выявлено расщепление кончика языка. Какое нарушение эмбрионального развития вызвало данную патологию?
30. При микроскопическом исследовании пульпы зуба у пациента Н., 58 лет, обнаружено неправильной формы образование, прилегающее к дентину и имеющее каналы по типу дентинных. Что это за образование? С чем связано его появление?
31. На препарате продольного шлифа зуба пациента С., 38 лет, в эмали видны линии жёлто-коричневого цвета. Направление линий относительно поверхности косое. Что это за линии? Каково их происхождение?
32. При микроскопическом исследовании пульпы зуба у пациента Б., 25 лет, обнаружены клетки, расположенные слоями по периферии. Клетки имеют полигональную форму, тесно контактируют между собой короткими отростками. Что это за клетки, и какова их функциональная роль?
33. При микроскопическом исследовании пульпы зуба у пациента С., 37 лет, видна соединительная ткань с большим количеством сосудов и нервов, которые разветвляются в направлении от центра к периферии. Область богата малодифференцированными клетками. Какая зона пульпы представлена на данном препарате?
34. В процессе развития молочных зубов в период гистогенеза произошло нарушение образования дентина. С нарушением функции каких клеток это связано? Из какого эмбрионального зачатка они образуются?
35. В период образования корня зуба произошло нарушение образования цемента. Какие клетки принимают участие в его развитии? Из какого эмбрионального источника они образуются?
36. В процессе развития молочных зубов в период гистогенеза произошло нарушение образования эмали. С нарушением функции каких клеток это связано? Из какого эмбрионального зачатка они образуются?
37. При гистологическом исследовании двух зубов обнаружено, что в одном из них слой дентина сравнительно тонок, дентинные трубочки широкие, прямолинейные на всем протяжении, в другом – слой дентина значительно толще, дентинные трубочки в области дентиноэмалевого соединения S-образно искривлены, узкие, в некоторых участках не выявляются совсем. Какой из этих зубов является временным?
38. У пациента Ш., 42 лет, выявлена атрофия слизистой оболочки языка. Какая чувствительность потеряна? Какие структуры при этом повреждены?
39. При гистологическом исследовании зуба пациента Д., 62 лет, в центре пульпы обнаружено неправильной формы тело. Что это за образование? С чем связано его появление?
40. При микроскопическом изучении структуры двух зубов обнаружено, что в одном из них эмалевые призмы четко различимы, имеют радиальное расположение, в области шейки апикальную направленность, в другом – эмалевые призмы не столь отчетливы, дугообразные линии Ретциуса выражены слабо, в области шейки расположены горизонтально. Какой из этих зубов является постоянным?
41. При исследовании шлифа эмали у пациента Г. обнаруживаются расширенные межпризменные пространства, высокая контрастность линий Ретциуса. Каков возможный возраст данного пациента? Какие особенности имеет поверхность эмали в данном возрасте?
42. На продольном шлифе эмали зуба у пациента Ф. достаточно четко различаются призмы, они более контрастны возле эмалево-дентинного соединения. Линии Ретциуса выглядят как «ступени» через равные участки призм. Четко выделяются полосы Шрегера. Каков предполагаемый возраст пациента?

43. На шлифе зуба у пациента Т. отмечается однородность эмали с сохранением призматической структуры во всех слоях, кроме поверхностного, где на большей части она безпризматическая. Границы между призмами слабо различимы, полосы Шрегера контрастны, линии Ретциуса выражены слабо. Каков предполагаемый возраст пациента?
44. На шлифе зуба у пациента Н. структура субстрата дентинных трубочек не отличается от основного вещества дентина. Дистальные концы протоплазматических отростков почти полностью закрывают просвет дентинных канальцев. Каков предполагаемый возраст пациента?
45. В период образования корня зуба произошло нарушение образования цемента. Какие клетки принимают участие в его развитии? Из какого эмбрионального источника они образуются?
46. В эксперименте у эмбриона блокировали функцию одонтобластов в момент развития коронки временного зуба. Будет ли после этого развиваться эмаль? Почему?
47. У пациента М., 2-х лет, диагностирована гипоплазия эмали временных зубов. Каковы возможные причины данной патологии?
48. У ребенка, 3-х лет, при осмотре стоматологом выявлено отсутствие верхних боковых резцов. Как называется данная аномалия? Каковы причины ее возникновения?
49. У пациента Т., 37 лет, с заболеванием щитовидной железы выявлено нарушение процесса минерализации твердых тканей зуба. С изменением уровня какого гормона это может быть связано?
50. На шлифе зуба у пациента Р. обнаружено, что основное вещество дентина пронизано дентинными трубочками, которые идут по направлению от центра к периферии. Боковые ответвления трубочек анастомозируют между собой. Дентинные канальца содержат отростки одонтобластов. Диаметр дентинных трубочек уменьшается к периферии. Какая часть зуба была исследована?