

КОНТРОЛЬНО-ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИТОВОГО ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННОГО КОМПЬЮТЕРНОГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГИСТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ И ЦИТОЛОГИЯ» ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ»

Подготовили: проф., д.м.н. С.Ю.Виноградов, к.м.н., ст.преп. В.В. Криштоп. 2012 год.

Цитология.

№1

Какая из перечисленных структур клетки относится к органеллам специального значения?

- 1) ядро,
- 2) митохондрия,
- 3) центросома,
- 4) рибосома,
- 5) миофибрилла

№2

Какую из перечисленных структур можно отнести к органеллам общего значения?

- 1) ядро,
- 2) миофибриллы,
- 3) нейрофибриллы,
- 4) тонофибриллы,
- 5) рибосомы

№3

В какой из перечисленных структур образуются лизосомы?

- 1) ядрышко,
- 2) хроматин,
- 3) комплекс Гольджи,
- 4) рибосомы,
- 5) гранулярная эндоплазматическая сеть

№4

Какая из перечисленных структур участвует во внутриклеточном синтезе белка?

- 1) лизосома,
- 2) рибосома,
- 3) центросома,
- 4) десмосома,
- 5) центриоль

№5

Какая из перечисленных структур клетки относится к немембранным органеллам?

- 1) митохондрия,
- 2) комплекс Гольджи,
- 3) лизосома,
- 4) рибосома,
- 5) микроворсинка.

№6

Где в клетке образуются рибосомы?

- 1) ядрышко,
- 2) хроматин,
- 3) кариолема,
- 4) цитоплазма,
- 5) клеточный центр.

№7

Какой органоид способен к делению?

- 1) рибосома,
- 2) лизосома,
- 3) митохондрия,
- 4) пероксисома,
- 5) эндоплазматическая сеть.

№8

В какой из указанных периодов клеточного цикла клетка наиболее интенсивно функционирует?

- 1) пресинтетический,
- 2) синтетический,
- 3) постсинтетический,
- 4) профаза,
- 5) метафаза.

№9

Какая из перечисленных структур клетки участвует в накоплении и выведении ее секрета?

- 1) митохондрии,
- 2) комплекс Гольджи,

- 3) центросома,
- 4) рибосома,
- 5) пероксисома.

№10

Мембрана каких из перечисленных структур имеет поры?

- 1) цитолемма,
- 2) митохондрии,
- 3) кариолемма,
- 4) лизосомы,
- 5) пероксисомы.

№11

Какая из перечисленных структур клетки участвует в ее энергетическом метаболизме?

- 1) рибосома,
- 2) митохондрия,
- 3) комплекс Гольджи,
- 4) микротрубочки,
- 5) микрофиламенты.

№12

Какая из перечисленных структур имеет две мембраны?

- 1) цитолемма,
- 2) кариолемма,
- 3) лизосома,
- 4) пероксисома,
- 5) центросома.

№13

Какие из перечисленных мембран клетки имеет поры?

- 1) мембраны митохондрий,
- 2) мембраны лизосом,
- 3) мембрана цитолеммы,
- 4) мембраны кариолеммы,
- 5) мембраны комплекса Гольджи.

№14

Какая из перечисленных органелл имеет собственную ДНК?

- 1) рибосомы,
- 2) митохондрии,
- 3) комплекс Гольджи,
- 4) лизосома,
- 5) пероксисома.

№15

Структурами ядра являются все кроме:

- 1) ядрышко,
- 2) хроматин,
- 3) кариолемма,
- 4) ядерные поры,
- 5) клеточный центр.

Эмбриология.

№16

В какой из периодов эмбриогенеза происходит формирование одноклеточного зародыша - зиготы?

- 1) оплодотворение,
- 2) дробление,
- 3) гастрюляция,
- 4) гистогенез,
- 5) органогенез

№17

Какая форма зародыша образуется в результате дробления у позвоночных и человека?

- 1) дискобластула,
- 2) бластоциста,
- 3) целобластула,
- 4) гастрюла,
- 5) сферобластула

№18

Какой из перечисленных провизорных органов зародыша человека участвует в образовании плаценты?

- 1) амнион,
- 2) желточный мешок,
- 3) аллантаис,

- 4) хорион,
- 5) пупочный канатик

№19

Что образуется в результате второй фазы гаструляции у человека?

- 1) бластула,
- 2) эмбриобласт,
- 3) трофобласт,
- 4) эктодерма и энтодерма,
- 5) мезодерма

№20

Место, где происходит дробление зиготы у человека?

- 1) яичник,
- 2) маточные трубы,
- 3) полость матки,
- 4) брюшная полость,
- 5) влагалище.

№21

Какие из перечисленных провизорных органов характерны для млекопитающих? Верно все кроме:

- 1) амнион,
- 2) желточный мешок,
- 3) аллантоис,
- 4) плацента,
- 5) серозная оболочка.

№22

Какой из перечисленных провизорных органов участвует в создании водной среды зародыша и плода?

- 1) амнион,
- 2) желточный мешок,
- 3) аллантоис,
- 4) хорион,
- 5) плацента.

№23

Назовите эмбриональный источник гистогенеза соединительной ткани:

- 1) эктодерма,
- 2) энтодерма,
- 3) мезенхима,
- 4) миотом,
- 5) нефротом.

№24

Какой тип дробления бластомеров у человека?

- 1) полное, равномерное, синхронное,
- 2) полное, неравномерное, асинхронное,
- 3) неполное, неравномерное, асинхронное,
- 4) полное, равномерное, асинхронное,
- 5) неполное, равномерное, синхронное.

№25

Сколько времени протекает дробление бластомеров у человека?

- 1) 1 месяц,
- 2) 1 день,
- 3) 4-5 дней,
- 4) 4-5 часов,
- 5) 4-5 минут,

№26

Что образуется в результате I фазы гаструляции у позвоночных и человека?

- 1) бластула,
- 2) эктодерма и энтодерма,
- 3) темные и светлые бластомеры,
- 4) мезодерма,
- 5) дифференцировка мезодермы.

№27

Что образуется в результате сегментации дорзальной мезодермы?

- 1) сомиты,
- 2) спланхнотом,
- 3) нервная трубка,
- 4) хорда,

5) ганглиозная пластинка.

№28

Какой из перечисленных провизорных органов зародыша человека выполняет функцию первичного органа кроветворения?

- 1) амнион,
- 2) желточный мешок,
- 3) аллантоис,
- 4) хорион,
- 5) плацента.

№29

Какие структуры входят в состав пупочного канатика человека? Верно все кроме:

- 1) амнион,
- 2) редуцированный желточный мешок,
- 3) редуцированный аллантоис,
- 4) пупочная вена,
- 5) пупочная артерия.

Общая гистология.

№30

Какой из перечисленных морфологических признаков характерен для эпителиальных тканей?

- 1) аполярность клеток,
- 2) наличие волокон в межклеточном веществе,
- 3) наличие аморфного вещества,
- 4) наличие базальной мембраны,
- 5) низкая митотическая активность клеток

№31

Какие из клеток соединительной ткани участвуют в образовании коллагеновых волокон?

- 1) адвентициальная,
- 2) перициты,
- 3) тканевые базофилы,
- 4) фибробласты,
- 5) липоциты

№32

Какая из перечисленных клеток участвует в образовании антител (гамма-глобулинов)?

- 1) фибробласт,
- 2) Т-киллер,
- 3) Т-хелпер,
- 4) плазмочит,
- 5) базофил.

№33

Какой из перечисленных видов нейронов является чувствительным?

- 1) мультиполярные равноотростчатые,
- 2) униполярные,
- 3) псевдоуниполярные,
- 4) биполярные,
- 5) нейросекреторные.

№34

В каком из перечисленных органов нервной системы располагаются чувствительные нейроны?

- 1) спинной мозг,
- 2) кора головного мозга,
- 3) паравертебральные ганглии,
- 4) спинномозговые ганглии,
- 5) таламус.

№35

Какая из названных морфологических особенностей является характерной для покровных (эпителиальных) тканей?

- 1) обилие кровеносных сосудов,
- 2) отсутствие межклеточного вещества,
- 3) низкая митотическая активность,
- 4) отсутствие нервных окончаний,
- 5) наличие коллагеновых волокон.

№36

Какая клетка крови является предшественником макрофага?

- 1) эритроцит,
- 2) нейтрофил,
- 3) моноцит,
- 4) базофил,

5) лимфоцит.

№37

Какая из перечисленных клеток является эффекторной в реакции клеточного иммунитета?

- 1) нейтрофил,
- 2) Т-супрессор,
- 3) Т-хелпер,
- 4) Т-киллер,
- 5) плазмоцит.

№38

Источник развития гладкой мышечной ткани?

- 1) эктодерма,
- 2) мезодерма,
- 3) нефротом,
- 4) мезенхима,
- 5) миотом.

№39

Где расположены двигательные нейроны для поперечно-полосатой мускулатуры?

- 1) задние рога спинного мозга,
- 2) пирамидный слой коры больших полушарий,
- 3) передние рога спинного мозга,
- 4) передние корешки спинного мозга,
- 5) ядра мозжечка.

№40

Эмбриональный источник развития крови?

- 1) эктодерма,
- 2) энтодерма,
- 3) миотом,
- 4) мезенхима,
- 5) нефротом.

№41

Какая из перечисленных клеток является активным макрофагом?

- 1) эритроцит,
- 2) Т-киллер,
- 3) нейтрофил,
- 4) В-лимфоцит,
- 5) Т-хелпер.

№42

Что является характерным морфологическим признаком сердечной мышечной ткани?

- 1) наличие базальной мембраны,
- 2) наличие мышечных волокон,
- 3) наличие вставочных дисков,
- 4) отсутствие постоянных межклеточных контактов,
- 5) отсутствие саркоплазматической сети.

№43

Какой из перечисленных видов эпителиев развивается из эктодермы?

- 1) однослойный плоский (мезотелий),
- 2) многорядный призматический каемчатый,
- 3) однослойный плоский (эндотелий),
- 4) многослойный плоский ороговевающий (эпидермис),
- 5) однослойный призматический.

№44

Какой вид клеток глии выстилает желудочки мозга и спинномозговой канал?

- 1) астроциты,
- 2) олигодендроглиоциты,
- 3) эпендимоглиоциты,
- 4) мюллеровские волокна,
- 5) микроглия.

Частная гистология.

№45

Укажите, какой из перечисленных эмбриональных зачатков является источником развития сосудов?

- 1) эктодерма,
- 2) энтодерма,
- 3) склеротом,
- 4) дерматом,
- 5) мезенхима.

№46

Назовите характерный признак лимфатического капилляра?

- 1) нет эндотелия,
- 2) нет гладких миоцитов,
- 3) слепое начало,
- 4) имеются сфинктеры,
- 5) имеются клапаны.

№47

Какие из перечисленных структур составляют основу средней оболочки аорты?

- 1) пучки гладких миоцитов,
- 2) окончатые эластические мембраны,
- 3) плотная неоформленная соединительная ткань,
- 4) пучки коллагеновых волокон,
- 5) волокна скелетной мышечной ткани.

№48

Чем покрыта внутренняя поверхность эндокарда?

- 1) мезотелием,
- 2) многослойным плоским эпителием,
- 3) однослойным низкопризматическим эпителием,
- 4) эндотелием,
- 5) соединительной тканью.

№49

Назовите, какой из перечисленных органов обеспечивает миелоидное кроветворение?

- 1) тимус,
- 2) селезенка,
- 3) лимфатические узлы,
- 4) печень,
- 5) красный костный мозг.

№50

Какая из перечисленных тканей составляет основу стромы периферических кроветворных органов и красного костного мозга?

- 1) эпителиальная,
- 2) нервная,
- 3) гладкая мышечная,
- 4) ретикулярная,
- 5) жировая.

№51

Какой орган выполняет элиминирующую (разрушительную) функцию по отношению к эритроцитам?

- 1) красный костный мозг,
- 2) миндалины,
- 3) тимус,
- 4) лимфатические узлы,
- 5) селезенка.

№52

Какой орган кроветворения обладает открытой системой кровообращения?

- 1) селезенка,
- 2) красный костный мозг,
- 3) тимус,
- 4) миндалины,
- 5) лимфатические узлы.

№53

Какие из перечисленных функций выполняет задняя доля гипофиза?

- 1) секретирует окситоцин,
- 2) секретирует вазопрессин,
- 3) накапливает тиреотропин и лактотропин,
- 4) накапливает окситоцин и вазопрессин,
- 5) секретирует адреналин.

№54

Где синтезируется альдостерон?

- 1) клубочковая зона коры надпочечников,
- 2) сетчатая зона коры надпочечников,
- 3) мозговое вещество надпочечников,
- 4) пучковая зона коры надпочечников,
- 5) передний гипоталамус.

№55

Какой из перечисленных отделов пищеварительного тракта выстлан многослойным плоским неороговевающим эпителием?

- 1) двенадцатиперстная кишка,
- 2) пищевод,
- 3) желудок,
- 4) тощая кишка,
- 5) слепая кишка.

№56

Какая часть зуба не способна к регенерации?

- 1) пульпа,
- 2) дентин,
- 3) эмаль,
- 4) цемент,
- 5) зубная связка.

№57

Каким эпителием покрыта слизистая оболочка желудка?

- 1) однослойным плоским,
- 2) многослойным плоским неороговевающим,
- 3) многослойным плоским ороговевающим,
- 4) многорядным реснитчатым,
- 5) однослойным призматическим железистым.

№58

Назовите источник развития эпителия кишечника?

- 1) эктодерма,
- 2) энтодерма,
- 3) мезенхима,
- 4) дерматом,
- 5) спланхнотом.

№59

Какие экзокриноциты входят в состав фундальных желез желудка? Верно все кроме:

- 1) главные клетки,
- 2) обкладочные (париетальные) клетки,
- 3) шеечные клетки,
- 4) бокаловидные клетки,
- 5) слизистые клетки (мукоциты).

№60

Источник развития паренхимы печени?

- 1) кожная эктодерма,
- 2) плакодная эктодерма,
- 3) прехордальная пластинка,
- 4) кишечная энтодерма,
- 5) нефротом.

№61

В каких клетках печени происходит синтез и депонирование гликогена?

- 1) липоциты,
- 2) гепатоциты,
- 3) звездчатые (Купферовы) клетки,
- 4) эндотелиоциты,
- 5) фибробласты.

№62

Какими клетками поджелудочной железы осуществляется синтез инсулина?

- 1) панкреоцит,
- 2) инсулоцит-В,
- 3) инсулоцит-А,
- 4) центроациназная клетка,
- 5) инсулоцит Д.

№63

Где в органах дыхательной системы находится сурфактантный комплекс?

- 1) трахея,
- 2) бронхи малых калибров,
- 3) межальвеолярная соединительная ткань,
- 4) респираторные бронхиолы,
- 5) альвеолы.

№64

Какие клетки выстилают внутренний листок капсулы нефрона?

- 1) мезотелиоциты,
- 2) перициты,
- 3) эндотелиоциты,

- 4) подоциты,
- 5) мезангиоциты.

№65

Укажите, для чего непроницаем гемато-тестикулярный барьер?

- 1) алкоголь,
- 2) вирусы,
- 3) лимфоциты,
- 4) глюкоза,
- 5) стероидные гормоны.

№66

В какой из указанных периодов полового цикла женщины, маточные железы обладают наибольшей секреторной активностью?

- 1) менструальный,
- 2) постменструальный,
- 3) пременструальный,
- 4) менопауза,
- 5) постменопауза.

№67

В каких отделах спинного мозга содержатся тела ассоциативных нейроцитов?

- 1) задние канатики,
- 2) задние корешки,
- 3) передние рога,
- 4) задние рога,
- 5) боковые канатики.

№68

Какой вид нейронов преобладает в 3 и 5 слоях коры больших полушарий головного мозга?

- 1) горизонтальные,
- 2) звездчатые,
- 3) пирамидные,
- 4) паукообразные,
- 5) веретеновидные.

№69

В каких органах нервной системы расположены эфферентные симпатические нейроны?

- 1) боковые рога спинного мозга,
- 2) спинномозговые ганглии,
- 3) передние рога спинного мозга,
- 4) интрамуральные ганглии,
- 5) паравертебральные ганглии.

№70

Где расположен кортиев орган?

- 1) костный лабиринт улитки,
- 2) перепончатый канал улитки,
- 3) ампулы полукружных каналов,
- 4) спиральный ганглий,
- 5) полукружные каналы.

№71

Какой структурный компонент преобладает в средней оболочке артерий мышечного типа?

- 1) волокна скелетной мышечной ткани,
- 2) гладкие миоциты,
- 3) эластические волокна,
- 4) эластические мембраны,
- 5) пучки коллагеновых волокон.

№72

Чем выстлана поверхность сердечного клапана?

- 1) соединительной тканью,
- 2) мезотелием,
- 3) эндотелием,
- 4) многослойным плоским эпителием,
- 5) однослойным низкопризматическим эпителием.

№73

Какой из перечисленных органов является центральным органом лимфопоэза и иммунопоэза?

- 1) тимус,
- 2) селезенка,
- 3) лимфатические узлы,
- 4) миндалины,
- 5) аппендикс.

№74

Какая ткань покрывает наружную поверхность глоточных миндалин?

- 1) мезотелий,
- 2) эндотелий,
- 3) однослойный высокопризматический эпителий,
- 4) соединительная ткань,
- 5) многослойный плоский эпителий.

№75

Какие клетки составляют морфо-функциональную основу ядер гипоталамуса?

- 1) псевдоуниполярные нейроны,
- 2) питуициты,
- 3) секреторные нейроны,
- 4) пинеалоциты,
- 5) биполярные нейроны.

№76

Какая эндокринная железа регулирует суточный ритм организма?

- 1) гипоталамус,
- 2) околоушная железа,
- 3) гипофиз,
- 4) эпифиз,
- 5) щитовидная железа.

№77

В какой эндокринной железе располагаются кальцитониноциты (С-клетки)?

- 1) эпифиз,
- 2) передняя доля гипофиза,
- 3) щитовидная железа,
- 4) паращитовидная железа,
- 5) кора надпочечников.

№78

В каком отделе пищеварительного тракта мышечная оболочка содержит поперечно-полосатую мышечную ткань?

- 1) двенадцатиперстная кишка,
- 2) аппендикс,
- 3) слепая кишка,
- 4) пищевод,
- 5) желудок.

№79

Какой фермент вырабатывают главные клетки желез желудка?

- 1) гиалуронидаза,
- 2) трипсин,
- 3) пепсиноген,
- 4) амилаза,
- 5) липаза.

№80

Какие клетки кишечного эпителия обеспечивают его регенерацию?

- 1) бокаловидные клетки,
- 2) эндокриноциты,
- 3) каемчатые (столбчатые) эпителиоциты,
- 4) бескаемчатые эпителиоциты,
- 5) эпителиоциты с ацидофильной зернистостью.

№81

Источник развития паренхимы поджелудочной железы?

- 1) кожная эктодерма,
- 2) плакодная эктодерма,
- 3) прехордальная пластинка,
- 4) кишечная энтодерма,
- 5) нефротом.

№82

Какой фермент вырабатывают ацинозные клетки (панкреациты) поджелудочной железы?

- 1) трипсин,
- 2) пепсин,
- 3) трипсиноген,
- 4) гиалуронидаза,
- 5) пепсиноген.

№83

Какие эпителиоциты слизистой оболочки трахеи продуцируют слизь?

- 1) реснитчатые,
- 2) бокаловидные,

- 3) эндокринные,
- 4) базальные,
- 5) вставочные.

№84

Какой тип кровеносных капилляров оплетает альвеолы легких?

- 1) с фенестрированным эндотелием,
- 2) с непрерывным эндотелием,
- 3) мелкопорозный,
- 4) крупнопорозный,
- 5) синусоидный.

№85

Укажите отделы нефрона, где происходит образование первичной мочи?

- 1) собирательная трубка,
- 2) почечное тельце,
- 3) петля Генле,
- 4) проксимальный отдел,
- 5) дистальный отдел.

№86

Какая из перечисленных функций характерна для юкстамедулярных (около мозговых) нефронов?

- 1) фильтрация мочи,
- 2) обратное всасывание,
- 3) продукция ренина,
- 4) сброс излишков крови (шунтирование),
- 5) продукция простагландинов.

№87

В каких структурах семенника протекает сперматогенез?

- 1) извитые канальцы,
- 2) прямые канальцы,
- 3) сеть,
- 4) канальцы придатка,
- 5) интерстициальная ткань.

№88

Какие из перечисленных клеток образуют паренхиму желтого тела?

- 1) фолликулярные,
- 2) интерстициальные,
- 3) лютеиновые,
- 4) эндотелиоциты,
- 5) липоциты.

№89

Какой морфологический тип нейронов входит в состав спинномозговых ганглиев?

- 1) биполярные,
- 2) псевдоуниполярные,
- 3) мультиполярные,
- 4) униполярные,
- 5) ганглиозные.

№90

Какие клетки сетчатой оболочки глаза обеспечивают сумеречное (черно-белое) зрение?

- 1) биполярные нейроны,
- 2) колбочконесущие нейроны (колбочки),
- 3) палочконесущие нейроны (палочки),
- 4) ганглиозные нейроны,
- 5) амакринные нейроны.

№91

В каком отделе внутреннего уха расположены рецепторные поля, воспринимающие вращательные движения?

- 1) полукружные каналы,
- 2) ампулы полукружных каналов,
- 3) маточка,
- 4) мешочек,
- 5) улитка.

№92

Каким из перечисленных видов клеток представлена рецепторная (воспринимающая) часть обонятельного анализатора?

- 1) булавовидные нейроны,
- 2) псевдоуниполярные нейроны,
- 3) волосковые эпителиоциты,

- 4) нейросекреторные клетки,
- 5) амакриновые нейроны.

№93

Назовите, какой способ клеточной репродукции характерен для сократительных кардиомиоцитов?

- 1) митоз,
- 2) мейоз,
- 3) амитоз,
- 4) внутриклеточная регенерация,
- 5) почкование.

№94

Какой тип капилляров составляет вторичную (функциональную) сеть капилляров кровеносных органов?

- 1) с непрерывным эндотелием,
- 2) фенестрированные,
- 3) лимфатические,
- 4) порозные синусоидные,
- 5) кровяные лакуны.

№95

Какие из перечисленных пар гормонов секретируются в ядрах переднего гипоталамуса?

- 1) адреналин и норадреналин,
- 2) окситоцин и вазопрессин,
- 3) тиротропин и лактотропин,
- 4) фоллитропин и лютропин,
- 5) соматотропин и лактотропин.

№96

Укажите, какой из перечисленных гормонов синтезируется тироцитами фолликулов щитовидной железы?

- 1) тиреотропный
- 2) тироксин,
- 3) тиреокальцитонин,
- 4) соматотропин,
- 5) адреналин,

№97

Какие из перечисленных клеток желез желудка участвуют в синтезировании соляной кислоты?

- 1) главные клетки,
- 2) эндокриноциты ЕС,
- 3) шейные клетки,
- 4) париетальные (обкладочные) клетки,
- 5) добавочные клетки.

№98

Какие из перечисленных клеток эпителия двенадцатиперстной кишки обеспечивают процессы внутриклеточного пищеварения?

- 1) бокаловидные,
- 2) каемчатые (столбчатые),
- 3) бескаемчатые (малодифференцированные),
- 4) с ацидофильной зернистостью,
- 5) аргентаффинные.

№99

Какие особенности отличают слизистую оболочку толстого кишечника от тонкого?

- 1) отсутствие крипт,
- 2) наличие бокаловидных клеток,
- 3) отсутствие ворсинок,
- 4) наличие складок,
- 5) наличие малодифференцированных эпителиоцитов.

№100

Какие клетки в составе дольки печени осуществляют захват «старых» эритроцитов?

- 1) гепатоциты,
- 2) липоциты,
- 3) эндотелиоциты,
- 4) фибробласты,
- 5) звездчатые (Купферовские) клетки.

№101

Какие клетки паренхимы поджелудочной железы синтезируют глюкагон?

- 1) панкреоцит,
- 2) инсулоцит В,
- 3) инсулоцит А,

- 4) инсулоцит Д,
- 5) центроаципозная клетка.

№102

Какой тканью представлена подслизистая оболочка трахеи?

- 1) гиалиновая хрящевая,
- 2) эластическая хрящевая,
- 3) гладкая мышечная,
- 4) рыхлая неоформленная соединительная,
- 5) жировая.

№103

Каким эпителием выстлана внутренняя поверхность альвеол?

- 1) многорядный мерцательный,
- 2) многослойный неороговевающий,
- 3) переходный,
- 4) однослойный плоский,
- 5) однослойный призматический.

№104

Какая особенность строения альвеол легких предотвращает их спадение на выдохе?

- 1) наличие сурфактанта,
- 2) сеть капилляров вокруг альвеол,
- 3) наличие гладкомышечных клеток в стенке альвеол,
- 4) наличие гладкомышечных клеток в стенке респираторной бронхиолы,
- 5) сеть коллагеновых волокон в окружении альвеол.

№105

Какой тканью представлен сетчатый слой дермы кожи?

- 1) плотной оформленной соединительной,
- 2) плотной неоформленной соединительной,
- 3) рыхлой неоформленной соединительной,
- 4) ретикулярной,
- 5) жировой.

№106

В каком отделе нефрона происходит реабсорбция аминокислот?

- 1) собирательная трубка,
- 2) капсула,
- 3) нисходящий отдел петли Генле,
- 4) проксимальный отдел (извитые канальцы I порядка),
- 5) дистальный отдел (извитые канальцы II порядка).

№107

Как отреагирует почка в ответ на сужение почечной артерии?

- 1) увеличит продукцию ренина,
- 2) уменьшит продукцию ренина,
- 3) усилит облигатную реабсорбцию,
- 4) снизит факультативную реабсорбцию,
- 5) увеличит продукцию простагландинов.

№108

Какие из перечисленных клеток семенника секретируют тестостерон?

- 1) сустентоциты (клетки Сертоли),
- 2) интерстициальные (клетки Лейдига),
- 3) сперматогонии,
- 4) миоидные клетки,
- 5) сперматоциты.

№109

В чем заключается структурно-функциональная особенность стромы предстательной железы?

- 1) наличие пучков коллагеновых волокон,
- 2) наличие простатических камней (конкреций),
- 3) большое количество эластических волокон,
- 4) большое количество гладких миоцитов,
- 5) наличие поперечно-полосатых мышечных волокон.

№110

Какой из перечисленных гормонов синтезируют лютеиновые клетки желтого тела?

- 1) фолликулостимулирующий,
- 2) лютеинизирующий,
- 3) пролактин,
- 4) прогестерон,
- 5) альдостерон.

№111

Каким эпителием выстлана слизистая оболочка маточных труб,

- 1) многослойным плоским ороговевающим,
- 2) многослойным плоским неороговевающим
- 3) многослойным переходным,
- 4) однослойным плоским,
- 5) однослойным призматическим реснитчатым.

№112

Апоптоз - это:

- 1) процесс морфофункциональной специализации клеток,
- 2) запрограммированная смерть клеток,
- 3) увеличение численности популяции камбиальных клеток в составе тканей,
- 4) изменение характера дифференцировки клеток в составе тканей,
- 5) процесс выбора компетентной клеткой определенного пути развития.

№113

Укажите, какой из перечисленных гормонов синтезируется С-клетками щитовидной железы?

- 1) тиреотропный,
- 2) тироксин,
- 3) тиреокальцитонин,
- 4) соматотропин,
- 5) адреналин.

№114

Какие из перечисленных клеток эпителия двенадцатиперстной кишки синтезируют пристеночную слизь?

- 1) бокаловидные,
- 2) каемчатые (столбчатые),
- 3) бескаемчатые (малодифференцированные),
- 4) с ацидофильной зернистостью,
- 5) эндокринные.

№115

Назовите источник развития стромы печени.

- 1) эктодерма,
- 2) склеротом,
- 3) спланхнотом,
- 4) энтодерма,
- 5) мезенхима.

№116

В составе паренхимы поджелудочной железы встречаются все перечисленные клетки кроме:

- 1) панкреоцит,
- 2) инсулоцит В,
- 3) инсулоцит А,
- 4) бокаловидная клетка,
- 5) центроаципозная клетка.

№117

Какая особенность строения альвеол легких обеспечивает их пассивное уменьшение объема на выдохе?

- 1) наличие сурфактанта,
- 2) сеть капилляров вокруг альвеол,
- 3) наличие гладкомышечных клеток в стенке альвеол,
- 4) наличие гладкомышечных клеток в стенке респираторной бронхиолы,
- 5) сеть эластических волокон в окружении альвеол.

№118

Укажите слой эпидермиса, в котором клетки впервые утратили способность к митозу?

- 1) базальный,
- 2) шиповатый,
- 3) зернистый,
- 4) блестящий,
- 5) роговой.

№119

В каком отделе нефрона происходит облигатная реабсорбция?

- 1) собирательная трубка,
- 2) капсула,
- 3) нисходящий отдел петли Генле,
- 4) проксимальный отдел,
- 5) дистальный отдел.

№120

Какое биологически активное вещество секретирует юкстагломерулярный аппарат почек?

- 1) адреналин,
- 2) норадреналин,

- 3) ренин,
- 4) гастрин,
- 5) серотонин.

№121

Функциональное назначение "темных" эпителиоцитов в составе собирательных трубок почки?

- 1) образование ренина,
- 2) образование эритропоэтина,
- 3) ощелачивание мочи,
- 4) подкисление мочи,
- 5) нейтрализация мочи.

№122

Назовите гормоны сетчатой зоной коры надпочечников?

- 1) альдостерон,
- 2) гидрокортизон,
- 3) андрогены,
- 4) тироксин,
- 5) меланоцитостимулирующий гормон.

№123

Какая из перечисленных структур языка выстлана многослойным плоским ороговевающим эпителием?

- 1) нитевидные сосочки,
- 2) грибовидные сосочки,
- 3) листовидные сосочки,
- 4) желобоватые сосочки,
- 5) нижняя поверхность языка.

№124

Какие клетки в составе фундальных желез желудка секретируют пепсиноген?

- 1) обкладочные,
- 2) шеечные,
- 3) мукоциты,
- 4) главные,
- 5) экзокриноциты ЕС.

№125

Каким видом эпителия покрываются серозные оболочки внутренних органов?

- 1) эндотелием,
- 2) мезотелием,
- 3) однослойным призматическим,
- 4) многослойным плоским неороговевающим,
- 5) многослойным плоским ороговевающим.

№126

Какие клетки входят в состав кишечного эпителия? Верно все, кроме?

- 1) бокаловидные клетки,
- 2) обкладочные (париетальные),
- 3) каемчатые (столбчатые),
- 4) бескаемчатые,
- 5) с ацидофильной зернистостью.

№127

Источник развития эндокринной части паренхимы поджелудочной железы?

- 1) кожная эктодерма,
- 2) плагодная эктодерма,
- 3) прехордальная пластинка,
- 4) кишечная энтодерма,
- 5) нефротом.

№128

Что является источником образования в печени желчных пигментов?

- 1) холестерин,
- 2) жирные кислоты,
- 3) меланин,
- 4) гемоглобин,
- 5) желчь.

№129

Какой из перечисленных ферментов вырабатывается центроацинаозными клетками поджелудочной железы?

- 1) цитокиназа,
- 2) пепсин,
- 3) трипсиноген,
- 4) гиалуронидаза,

5) пепсиноген.

№130

Какие эпителиоциты слизистой оболочки трахеи продуцируют слизь?

- 1) реснитчатые,
- 2) бокаловидные,
- 3) эндокринные,
- 4) базальные,
- 5) вставочные.

№131

Каким эпителием покрыта тонкая кишка?

- 1) многослойный плоский ороговевающий эпителий,
- 2) многорядный мерцательный эпителий,
- 3) переходный эпителий,
- 4) многослойный плоский неороговевающий эпителий,
- 5) однослойный призматический эпителий кишечного типа.

№132

Каким эпителием покрыта толстая кожа?

- 1) многорядный мерцательный,
- 2) многослойный плоский ороговевающий,
- 3) многослойный плоский неороговевающий,
- 4) многослойный переходный,
- 5) однослойный плоский.

№133

Укажите отдел нефрона, где располагается фильтрационный барьер:

- 1) собирательная трубка,
- 2) почечное тельце,
- 3) петля Генле,
- 4) проксимальный отдел,
- 5) дистальный отдел.

№134

Какое функциональное назначение юкстагломерулярного аппарата почек?

- 1) фильтрация мочи,
- 2) обратное всасывание,
- 3) продукция ренина,
- 4) сброс излишков крови (шунтирование),
- 5) продукция простагландинов.

№135

Каким эпителием покрыта слизистая оболочка мочевого пузыря?

- 1) многослойным плоским ороговевающим,
- 2) многослойным плоским неороговевающим,
- 3) мезотелием,
- 4) многорядным мерцательным,
- 5) переходным.

№136

Укажите, какой из гормонов контролирует выработку тестостерона в семенниках?

- 1) фолликулостимулирующий (фолитропин),
- 2) лютеинизирующий (лютропин),
- 3) соматотропин
- 4) лактотропный (пролактин),
- 5) окситоцин.

№137

Сколько времени занимает полное образование одного сперматозоида?

- 1) 1 сутки,
- 2) 48 часов,
- 3) 1 год,
- 4) 75 суток,
- 5) 4 месяца.

№138

Действие какого из перечисленных гормонов вызывает овуляцию фолликула яичника?

- 1) повышение концентрации в крови ЛГ (лютропина),
- 2) понижение в крови концентрации ЛГ (лютропина),
- 3) начало выработки прогестерона,
- 4) повышение концентрации в крови инсулина.
- 5) повышение концентрации в крови альдостерона.

№139

Какая ткань составляет основу строения мозгового вещества яичников половозрелой женщины?

- 1) эпителиальная,
- 2) рыхлая неоформленная соединительная,
- 3) плотная неоформленная соединительная,
- 4) гладкомышечная,
- 5) жировая.

№140

Каким эпителием выстлана слизистая оболочка влагалища?

- 1) многослойный плоский неороговевающий,
- 2) многослойный плоский частично ороговевающий,
- 3) многорядный мерцательный,
- 4) однослойный призматический реснитчатый,
- 5) однослойный плоский.

Строение и развитие органов ротовой полости.

№141

Определите клетки, характерные для эпителия слизистой оболочки кожного типа внутренней поверхности щек. Верно все, кроме:

- 1) базальные,
- 2) шиповатые,
- 3) корнеоциты,
- 4) зернистые,
- 5) адвентициальные.

№142

Укажите типичную локализацию многослойного плоского ороговевающего эпителия в ротовой полости.

- 1) грибовидные сосочки языка,
- 2) твердое небо,
- 3) нижняя поверхность языка,
- 4) мягкое небо,
- 5) уздечки языка.

№143

Ортокератоз это:

- 1) ускоренное ороговение эпителия ротовой полости,
- 2) замедленное ороговение эпителия ротовой полости,
- 3) обычное ороговение эпителия ротовой полости,
- 4) разрушение базальной мембраны эпителия ротовой полости,
- 5) увеличение количества меланоцитов в составе эпителия ротовой полости.

№144

Укажите морфо-функциональные характеристики слизистой оболочки жевательного типа. Верно все, кроме:

- 1) выстлана многослойным плоским частично ороговевающим эпителием,
- 2) отсутствует мышечная пластинка,
- 3) приращена к надкостнице,
- 4) отсутствует подслизистая оболочка,
- 5) осуществляет вкусовую хеморецепцию.

№145

Каким эпителием выстилается внутренняя (слизистая) поверхность губ?

- 1) однослойный плоский (мезотелий),
- 2) однослойный плоский (эндотелий),
- 3) многослойный плоский неороговевающий,
- 4) многослойный плоский ороговевающий,
- 5) многослойный переходный.

№146

Эмалевые веретена это:

- 1) неминерализованные участки эмали с булавовидными отростками одонтобластов,
- 2) участки гиперминерализации эмали,
- 3) межпризменные микроканалы,
- 4) эмалевые пластины,
- 5) участки неупорядоченных в пространстве кристаллов гидроксиапатитов.

№147

Пелликула это:

- 1) периферическая часть коронковой пульпы,
- 2) периферическая часть корневой пульпы,
- 3) тончайшая пленка белково-углеводных преципитатов на поверхности эмали,
- 4) тончайшая оболочка эпителиальной природы, которая быстро стирается на жевательной поверхности эмали,

5) пограничная зона периодонта.

№148

Зубная альвеола имеет все перечисленные части, кроме:

- 1) кутикула,
- 2) наружная и внутренняя стенки,
- 3) межзубные перегородки,
- 4) дно,
- 5) межкорневая перегородка.

№149

В состав периодонта входят следующие структурные элементы. Верно все, кроме:

- 1) пучки коллагеновых волокон,
- 2) пучки скелетных мышечных волокон,
- 3) клетки гематогенного и гистиогенного дифферонов соединительной ткани,
- 4) прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани,
- 5) кровеносные сосуды.

№150

Энамелобласты развиваются из:

- 1) внутренних клеток эмалевого органа,
- 2) промежуточных клеток эмалевого органа,
- 3) наружных клеток эмалевого органа,
- 4) клеток шейки эмалевого органа,
- 5) зубного сосочка.

№151

В гистогенетических характеристиках эмалевого органа верно все, кроме:

- 1) развивается из эпителия эмбриональной ротовой полости,
- 2) содержит наружные, промежуточные и внутренние эпителиальные клетки,
- 3) имеет форму двустенного бокала,
- 4) имеются эмалевые органы молочных и постоянных зубов,
- 5) наружные эпителиальные клетки дифференцируются в энамелобласты.

№152

В характеристиках гистогенеза пульпы верно все, кроме:

- 1) эмбриональным источником пульпы является мезенхима,
- 2) пульпа формируется из внутренней части зубного сосочка,
- 3) структурную основу пульпы составляет рыхлая волокнистая соединительная ткань,
- 4) мезенхимные клетки зубного сосочка дифференцируются в энамелобласты,
- 5) мезенхимные клетки зубного сосочка дифференцируются в фибробласты и одонтобласты.

№153

Стомадеум это:

- 1) ротовая ямка (углубление кожной эктодермы),
- 2) это отверстие в составе глоточного отдела кишечной трубки,
- 3) это название ротовой полости,
- 4) это часть дорзальной мезодермы,
- 5) это преддверие эмбриональной ротовой полости.

№154

Образование пластинчатой костной ткани в составе формирующихся челюстей происходит вследствие остеогенной активности клеток:

- 1) остеокластов,
- 2) остеоцитов,
- 3) остеобластов,
- 4) фибробластов,
- 5) одонтобластов.

№155

Чем покрыты жаберные дуги снаружи?

- 1) слизью,
- 2) кожной эктодермой,
- 3) кишечной энтодермой,
- 4) эпителием кишечного типа,
- 5) эпителием, образовавшимся из прехордальной пластинки.

№156

Паракератоз это:

- 1) ускоренное ороговение эпителия ротовой полости,
- 2) замедленное ороговение эпителия ротовой полости,
- 3) обычное ороговение эпителия ротовой полости,
- 4) минерализация эпителия,
- 5) резкое истончение эпителия ротовой полости.

№157

Укажите типичные морфофункциональные характеристики слизистой оболочки выстилающего типа в ротовой полости. Верно все, кроме:

- 1) выстлана многослойным плоским неороговевающим эпителием,
- 2) хорошо выражена подслизистая оболочка,
- 3) обладает высокой степенью регенерации,
- 4) эпителий имеет мезодермальное происхождение,
- 5) участвует в процессах всасывания и амортизации.

№158

Уздечки губ характеризуются следующими морфофункциональными характеристиками. Верно все, кроме:

- 1) являются дубликатами слизистой оболочки преддверия ротовой полости,
- 2) выстилаются многослойным плоским неороговевающим эпителием,
- 3) соединяются с вестибулярными частями десен,
- 4) в сердцевине содержат хрящевую ткань,
- 5) под эпителием содержит рыхлую волокнистую соединительную ткань.

№159

Назовите клетки в составе секреторных (концевых) отделов околоушных желез, обладающие способностью к сокращению.

- 1) сероциты,
- 2) гладкие миоциты,
- 3) мукоциты,
- 4) миоэпителиоциты,
- 5) таковых нет.

№160

Назовите локализацию многослойного плоского ороговевающего эпителия в составе слизистой оболочки языка.

- 1) нитевидные сосочки,
- 2) желобоватые сосочки (окруженные валом),
- 3) нижняя поверхность языка,
- 4) уздечка языка,
- 5) боковые поверхности языка.

№161

Зубные камни - это:

- 1) участки минерализации пульпы
- 2) локусы гиперминерализации дентина,
- 3) локусы минерализации белого налета эмали,
- 4) петрификаты в составе периодонта,
- 5) минерализованные отростки одонтобластов.

№162

Тканевую основу коронковой пульпы здорового зуба составляет:

- 1) плотная волокнистая соединительная ткань,
- 2) рыхлая волокнистая соединительная ткань,
- 3) грубо-волокнистая костная ткань,
- 4) пластинчатая костная ткань,
- 5) эластическая хрящевая ткань.

№163

Эмбриональным источником развития дифферона цементобластов-цементоцитов в составе клеточного цемента зуба является:

- 1) кожная эктодерма,
- 2) кишечная энтодерма,
- 3) прехордальная пластинка,
- 4) мезенхима,
- 5) склеротом.

№164

Тканевой основой межкорневой перегородки зубной альвеолы взрослого человека является:

- 1) пластинчатая костная ткань,
- 2) грубо-волокнистая костная ткань,
- 3) гиалиновая хрящевая ткань,
- 4) эластическая хрящевая ткань,
- 5) плотная оформленная соединительная ткань.

№165

Десневая щель со стороны десны выстлана:

- 1) однослойным эпителием (мезотелием),
- 2) многослойным плоским частично ороговевающим эпителием,
- 3) многорядным эпителием,
- 4) не имеет эпителиальной выстилки,
- 5) переходным многослойным эпителием.

№166

Какая ткань лежит в основе строения периодонта?

- 1) гладкая мышечная,
- 2) хрящевая эластическая,
- 3) плотная оформленная волокнистая соединительная,
- 4) плотная неоформленная волокнистая соединительная,
- 5) хрящевая гиалиновая.

№167

Зубной сосочек имеет следующие характеристики. Верно все, кроме:

- 1) он образуется из мезенхимы,
- 2) он является источником развития пульпы,
- 3) он является источником развития дентина,
- 4) в процессе развития зуба он контактирует с внутренними клетками эмалевого органа,
- 5) он образуется из эмалевого органа.

№168

Отросток Томса это:

- 1) вырост цитоплазмы одонтобласта,
- 2) вырост цитоплазмы энамелобласта,
- 3) отросток фибробласта,
- 4) ответвление лобного выроста,
- 5) нижний максиллярный отросток.

№169

Какие клетки участвуют в разрушении разделительной костной мембраны при замене молочных зубов на постоянные?

- 1) одонтобласты,
- 2) энамелобласты,
- 3) цементобласты,
- 4) остеокласты,
- 5) остеоциты.

№170

В результате расщепления какой структуры в ходе эмбрионального формирования челюстей образуется максиллярный и мандибулярный отростки?

- 1) прехордальная пластинка,
- 2) I пара жаберных дуг,
- 3) II пара жаберных дуг,
- 4) I пара жаберных карманов,
- 5) II пара жаберных карманов.

№171

Каким эпителием выстилается слизистая оболочка дна ротовой полости?

- 1) многослойным плоским ороговевающим,
- 2) многослойным плоским неороговевающим,
- 3) многорядный реснитчатый,
- 4) железистый.
- 5) многослойный переходный.

№172

Укажите типичные морфо-функциональные характеристики мягкого неба. Верно все, кроме:

- 1) является дубликатурой слизистой оболочки ротовой полости,
- 2) имеет рото-глоточную поверхность,
- 3) имеет носо-глоточную поверхность,
- 4) содержит эластическую хрящевую ткань,
- 5) выстланы многослойным плоским неороговевающим эпителием.

№173

Секреторные (концевые) отделы смешанного типа подъязычных желез имеют следующие структуры - верно все, кроме:

- 1) сероциты,
- 2) мукоциты,
- 3) базальная мембрана,
- 4) миоэпителиоциты,
- 5) гладкие миоциты.

№174

Где расположены в зубе одонтобласты?

- 1) в пульпе,
- 2) в дентине,
- 3) в эмали,
- 4) в периодонте,
- 5) в кутикуле.

№175

К твердым минерализованным тканям зуба относятся все перечисленные, кроме:

- 1) клеточный цемент,
- 2) бесклеточный цемент,
- 3) пульпа,
- 4) дентин,
- 5) эмаль.

№176

Отек пульпы при ее воспалении вызывает резкие болевые ощущения. Этому способствует все, кроме:

- 1) пульпарная полость имеет жесткую стенку,
- 2) обилие кровеносных капилляров в составе пульпы,
- 3) затрудненный отток лимфы,
- 4) замещение рыхлой соединительной ткани в пульпе жировой тканью,
- 5) наличие в пульпе и в составе стенки пульпарной полости рецепторных нервных окончаний,

№177

Где в зубе локализуется бесклеточный цемент?

- 1) жевательная поверхность зуба,
- 2) поверхность корня зуба,
- 3) корневые каналы,
- 4) стенка пульпарной камеры,
- 5) шейка зуба.

№178

Назовите ткань зуба, неспособную к истинной регенерации.

- 1) дентин,
- 2) клеточный цемент,
- 3) призматическая эмаль,
- 4) пульпа,
- 5) преддентин.

№179

Из перечисленных морфо-функциональных характеристик одонтобластов верно все, кроме:

- 1) тела одонтобластов расположены на периферии пульпы,
- 2) отростки одонтобластов расположены в дентиновых канальцах,
- 3) дистальные части отростков одонтобластов образуют эмалевые веретена,
- 4) отростки одонтобластов расположены в корневых каналах зуба,
- 5) боковые отростки одонтобластов контактируют друг с другом.

№180

Пучки коллагеновых волокон, находящиеся в составе периодонта не проникают:

- 1) в надкостницу зубной альвеолы,
- 2) в компактное костное вещество стенки зубной альвеолы,
- 3) в цемент зуба,
- 4) в дентин,
- 5) в эмаль.

№181

Эмалевый орган по своему происхождению является:

- 1) производным мезенхимы в стенке эмбриональной ротовой полости,
- 2) производным многослойного эпителия эмбриональной ротовой полости,
- 3) производным костных балок,
- 4) производным склеротомов,
- 5) развивается из Меккелева хряща.

№182

В формировании челюстно-лицевой области человека принимают участие;

- 1) первая пара жаберных дуг,
- 2) первая пара жаберных карманов,
- 3) первая пара жаберных щелей,
- 4) вторая пара жаберных карманов,
- 5) вторая пара жаберных дуг.

№183

Какие отростки образуются из лобного выроста в ходе формирования верхней части лица? Верно все, кроме;

- 1) правый медиальный носовой отросток,
- 2) левый медиальный носовой отросток,
- 3) правый латеральный носовой отросток,
- 4) левый латеральный носовой отросток,
- 5) правый и левый максиллярные отростки.

№184

Где находятся Меккелевы хрящи?

- 1) в составе мандибулярных отростков,

- 2) в составе максиллярных отростков,
- 3) в лобном выросте,
- 4) в зачатке твердого неба,
- 5) в зубных альвеолах

№185

Из чего развиваются большие слюнные железы?

- 1) из эпителия энтодермального происхождения,
- 2) из многослойного эпителия первичной ротовой полости,
- 3) из дерматомов,
- 4) из эмалевых органов,
- 5) из эпителия жаберных карманов.

№186

Назовите дифферон в составе эпителия слизистой оболочки стенки ротовой полости, клетки которого располагаются в слоями?

- 1) дифферон меланоцитов,
- 2) дифферон кератиноцитов,
- 3) дифферон эпидермальных макрофагов,
- 4) дифферон сенсоэпителиоцитов,
- 5) такового нет.

№187

Назовите секреторные клетки в составе секреторных (концевых) отделов околоушных желез.

- 1) бокаловидные клетки,
- 2) сероциты,
- 3) мукоциты,
- 4) себоциты,
- 5) кератиноциты.

№188

Укажите ткань зуба, основу которой составляют постклеточные структуры.

- 1) дентин,
- 2) эмаль,
- 3) пульпа,
- 4) клеточный цемент,
- 5) бесклеточный цемент.

№189

Клетками какой ткани зуба являются одонтобласты?

- 1) цемента,
- 2) эмали,
- 3) дентина,
- 4) кутикулы,
- 5) периодонта.

№190

В составе пульпы здорового зуба могут встречаться все перечисленные клетки, кроме:

- 1) фибробласты,
- 2) макрофаги,
- 3) одонтобласты,
- 4) энамелобласты,
- 5) тучные клетки.

№191

Эмалевый орган постоянного зуба содержит все перечисленные структурные элементы, кроме:

- 1) шейка,
- 2) наружные эпителиальные клетки,
- 3) промежуточные эпителиальные клетки,
- 4) внутренние эпителиальные клетки,
- 5) зубной сосочек.

№192

Для периодонта характерны все названные функции, кроме:

- 1) фиксация и амортизация зуба,
- 2) участие в регенерации дентина,
- 3) участие в прорезывании зуба,
- 4) рецепторное поле,
- 5) защитная.

№193

Где в зубе локализуется клеточный цемент?

- 1) жевательная поверхность зуба,
- 2) наружная поверхность корня зуба,
- 3) корневые каналы

- 4) эмале-дентиновая граница,
- 5) шейка зуба.

№194

Истинные дентикли представляют собой:

- 1) локальные минерализации участков некроза пульпы,
- 2) концентрические наслоения минерализованного дентина межклеточного вещества вокруг эктопированных одонтобластов,
- 3) участки минерализации пелликулы,
- 4) перикиматии в области шейки зуба,
- 5) минерализованные бактериальные бляшки.

№195

Что называется десной?

- 1) слизистая оболочка кожного типа жевательной разновидности,
- 2) слизистая оболочка кожного типа выстилающей разновидности,
- 3) слизистая оболочка кожного типа сенсорной разновидности,
- 4) многослойный плоский ороговевающий эпителий на поверхности альвеолярных отростков,
- 5) многослойный плоский неороговевающий эпителий на поверхности альвеолярных отростков.

№196

Что называется пародонтом?

- 1) это комплекс структур, включающий: периодонт, цемент зуба, стенку зубной альвеолы, десну,
- 2) это периодонт, подвергшийся минерализации,
- 3) это комплекс клеточного и неклеточного цемента,
- 4) это комплекс структур, включающий: кутикулу эмали, эмале-цементную границу и периодонт,
- 5) это молодая форма дентина.

№197

Из чего развивается цемент молочных зубов?

- 1) из мезенхимы центра зубных сосочков,
- 2) из наружных клеток эмалевого органа,
- 3) из кутикулы молочных зубов,
- 4) из мезенхимы зубных мешочков,
- 5) из мезенхимы альвеолярных отростков.

№198

Назовите эмбриональный зачаток костной ткани в составе нижней челюсти.

- 1) эктодерма I жаберного кармана,
- 2) мезенхима мандибулярных отростков,
- 3) дерматомы сомитов,
- 4) склеротомы сомитов,
- 5) мезенхима максиллярных отростков.

№199

Назовите эмбриональный источник закладки мимической и жевательной мускулатуры.

- 1) затылочные миотомы,
- 2) эктомезенхима,
- 3) мезенхима I пары жаберных дуг,
- 4) затылочные склеротомы,
- 5) затылочные дерматомы.

№200

Эмбриональными зачатками языка являются все перечисленные структуры, кроме:

- 1) левый боковой язычный бугорок,
- 2) правый боковой язычный бугорок,
- 3) непарный язычный бугорок,
- 4) Меккелев хрящ,
- 5) скоба.