

Таблица 1. Общие сведения

1	Учебное заведение	Астраханский Государственный Медицинский Университет
2	Специальность	Стоматология
3	Дисциплина	Цитология, гистология и эмбриология
4	Автор заданий	Чекунова Ирина Юрьевна Шишкина Татьяна Александровна
5	Телефон	8-961-816-09-18, 8-961-054-31-25
6	Электронная почта	chekunova_histo@mail.ru, suntata@rambler.ru
7	СНИЛС	

Таблица 2. Перечень заданий по дисциплине

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
Ф		
В	001	Плотное тельце в клеточном ядре, богатое РНК, исчезающее во время митоза и мейоза:
О	А	ядрышко
О	Б	включения,
О	В	кариоплазма,
О	Г	клеточный центр.
В	002	Цилиндрические выросты на поверхности клеток, ограниченные плазмолеммой, содержащие микротрубочки и относящиеся к специализированным органеллам
О	А	жгутики и реснички,
О	Б	микроворсинки,
О	В	комплекс Гольджи,
О	Г	полисомы
В	003	Замкнутые мембранные структуры цитоплазмы, берущие начало от наружной ядерной оболочки, в виде уплощенных мешочков, цистерн и трубочек, покрытые рибосомами:
О	А	гранулярная эндоплазматическая сеть
О	Б	полисомы
О	В	поры ядерной оболочки,
О	Г	агранулярная эндоплазматическая сеть
В	004	Непостоянные тончайшие неветвящиеся полые

		цилиндры в цитоплазме, образованные белками – тубулинами, участвующие в формировании centrioles
<input type="radio"/>	А	микротрубочки,
<input type="radio"/>	Б	включения цитоплазмы,
<input type="radio"/>	В	полисомы,
<input type="radio"/>	Г	пероксисомы
<input type="radio"/>	005	Электронно-плотные структуры, состоящие из малой и большой субъединиц, содержащие рибонуклеопротеиды
<input type="radio"/>	А	рибосомы
<input type="radio"/>	Б	кариоплазма,
<input type="radio"/>	В	клеточный центр,
<input type="radio"/>	Г	митохондрии,
<input type="radio"/>	006	Группы рибосом, соединенные молекулами информационной РНК в комплексы
<input type="radio"/>	А	полисомы,
<input type="radio"/>	Б	ядрышко,
<input type="radio"/>	В	поры ядерной оболочки,
<input type="radio"/>	Г	клеточный центр
<input type="radio"/>	007	Рост дочерней клетки до размеров материнской, восстановление набора и числа оргanelл, подготовка к синтезу ДНК происходит в
<input type="radio"/>	А	постмитотическом периоде
<input type="radio"/>	Б	синтетическом периоде
<input type="radio"/>	В	премитотическом периоде
<input type="radio"/>	Г	профазе митоза
<input type="radio"/>	008	Наиболее продолжительная часть жизненного цикла, когда клетка не делится и специализируется на выполнении специфических функций
<input type="radio"/>	А	период пролиферативного покоя (G_0),
<input type="radio"/>	Б	синтетический период (s),
<input type="radio"/>	В	телофаза митоза,
<input type="radio"/>	Г	апоптоз
<input type="radio"/>	009	Цитотомия, восстановление ядерной оболочки и формирование ядер дочерних клеток происходит
<input type="radio"/>	А	в телофазу митоза,
<input type="radio"/>	Б	в синтетический период (s),
<input type="radio"/>	В	в период пролиферативного покоя (G_0),
<input type="radio"/>	Г	в анафазу

<input type="radio"/>	010	Самая продолжительная по времени фаза митоза
<input type="radio"/>	А	профаза митоза,
<input type="radio"/>	Б	постсинтетический период(G_2),
<input type="radio"/>	В	анафаза митоза,
<input type="radio"/>	Г	постмитотический период (G_0)
<input type="radio"/>	011	Самая короткая по продолжительности фаза митоза
<input type="radio"/>	А	телофаза
<input type="radio"/>	Б	анафаза;
<input type="radio"/>	В	метафаза;
<input type="radio"/>	Г	профаза
<input type="radio"/>	012	Число хромосом в профазе митозу у диплоидной клетки составляет
<input type="radio"/>	А	$2n$;
<input type="radio"/>	Б	n ;
<input type="radio"/>	В	$4n$;
<input type="radio"/>	Г	$2c$
<input type="radio"/>	013	Какой период клеточного цикла прошла клетка, содержащая количество хроматид (молекул ДНК), равное $4C$
<input type="radio"/>	А	S;
<input type="radio"/>	Б	G_1 ;
<input type="radio"/>	В	G_0 ;
<input type="radio"/>	Г	МИТОЗ
<input type="radio"/>	0014	Что включает в себя понятие митотического цикла
<input type="radio"/>	А	G_1 , S, G_2 периоды, митоз
<input type="radio"/>	Б	профаза, метафаза, анафаза, телофаза;
<input type="radio"/>	В	G_1 , S, G_2 периоды;
<input type="radio"/>	Г	S, G_2 периоды, митоз
<input type="radio"/>	0015	В клетке синтезирующей липиды хорошо представлены
<input type="radio"/>	А	агранулярная эндоплазматическая сеть
<input type="radio"/>	Б	гранулярная эндоплазматическая сеть
<input type="radio"/>	В	комплекс Гольджи
<input type="radio"/>	Г	рибосомы
<input type="radio"/>	016	Аутолизосомы представляют собой структуры
<input type="radio"/>	А	образующиеся после слияния первичной лизосомы с

		органеллой клетки
О	Б	содержащие непереваренный материал, подлежащий выведению из клетки
О	В	образующиеся после слияния фагосомы и первичной лизосомы
О	Г	содержащие неактивные ферменты
В	017	Фаголизосомы представляют собой структуры
О	А	образующиеся после слияния фагосомы и первичной лизосомы
О	Б	содержащие непереваренный материал, подлежащий выведению из клетки
О	В	образующиеся после слияния первичной лизосомы с органеллой клетки
О	Г	содержащие неактивные ферменты
В	018	Процесс окислительного фосфорилирования происходит в
О	А	митохондриях
О	Б	агранулярная эндоплазматическая сеть
О	В	комплекс Гольджи
О	Г	гиалоплазме
В	019	Рибосомы относятся к
О	А	немембранным органеллам
О	Б	мембранным органеллам
О	В	включениям
О	Г	органеллам специального назначения
В	020	Рибосомы по химическому составу представляют
О	А	рибонуклеопротеиды
О	Б	белки
О	В	жиры
О	Г	углеводы
В	021	Что собой представляет перинуклеарное пространство
О	А	пространство между внутренней и внешней мембранами кариолеммы
О	Б	пространство вокруг ядра
О	В	пространство вокруг клетки
О	Г	пространство вокруг ядрышка

В	022	Образование новых центриолей в клетке происходит
О	А	путем дупликации в фазе S
О	Б	почкованием материнских
О	В	в комплексе Гольджи
О	Г	в гранулярной эндоплазматической сети
В	023	Нуклеосома представляет собой
О	А	петля ДНК вокруг молекул гистонов
О	Б	комплекс мРНК с белком
О	В	рибосома в составе полисомы
О	Г	участок ДНК, связанный с РНК-полимерами
О	Д	малая субъединица рибосомы
В	024	Функция лизосом
О	А	внутриклеточное пищеварение
О	Б	синтез клатрина
О	В	депо кальция, необходимого для слияния эндоцитозных пузырьков с эндосомами
О	Г	внутриклеточный транспорт гидролаз
В	025	Полиплоидия
О	А	увеличение количества хромосом, обычно кратное двум
О	Б	в результате редупликации увеличение размеров хромосом
О	В	неравномерное распределение генетического материала между дочерними клетками
О	Г	
В	0026	Структурная модификация универсальной биологической мембраны характеризуется
О	А	бимолекулярный слой липидов, включающий белки
О	Б	два слоя белков, между ними слой липидов.
О	В	два слоя липидов, а между ними слой белков.
О	Г	группы белков чередуются с группами липидов
В	0027	Новые митохондрии образуются:
О	А	делением.
О	Б	в гранулярной цитоплазматической сети.
О	В	при слиянии старых митохондрий.
О	Г	в комплексе Гольджи
В	028	Какая разновидность клеточного деления приводит к образованию двух клеток с равным набором хромосом?

<input type="radio"/>	А	митоз.
<input type="radio"/>	Б	эндомиоз.
<input type="radio"/>	В	полиплоидизация.
<input type="radio"/>	Г	амитоз.
В	029	Какие процессы протекают в клетке в S- периоде?
<input type="radio"/>	А	синтез ДНК.
<input type="radio"/>	Б	синтез липидов.
<input type="radio"/>	В	синтез тубулина и образование микротрубочек.
<input type="radio"/>	Г	накопление энергии.
В	030	В какой фазе митоза хромосомы расходятся по полюсам?
<input type="radio"/>	А	Анафаза
<input type="radio"/>	Б	Телофаза.
<input type="radio"/>	В	Метафаза.
<input type="radio"/>	Г	Профаза.
В	031	Во время метафазы митоза происходят следующие процессы:
<input type="radio"/>	А	обособление друг от друга сестринских хроматид образование экваториальной пластинки хромосом;
<input type="radio"/>	Б	образование веретена деления;
<input type="radio"/>	В	конденсация хромосом;
<input type="radio"/>	Г	
В	032	Цитоскелет клетки представлен
<input type="radio"/>	А	актиновыми филаментами микротрубочками промежуточными филаментами
<input type="radio"/>	Б	системой внутриклеточных мембран
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
В	033	Что не относится к структурным компонентам ядра:
<input type="radio"/>	А	центриоли пероксисомы.
<input type="radio"/>	Б	ядрышки.
<input type="radio"/>	В	кариоплазма.
<input type="radio"/>	Г	кариолемма.
<input type="radio"/>	Д	хроматин.
В	034	Генетически запрограммированная гибель клетки,

		называется...
<input type="radio"/>	А	апоптоз
<input type="radio"/>	Б	
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
В	035	Назовите начальную стадию эмбриогенеза:
<input type="radio"/>	А	оплодотворение.
<input type="radio"/>	Б	гастрюляция.
<input type="radio"/>	В	дробление.
<input type="radio"/>	Г	органогенез
В	036	Назовите период перехода от одноклеточной стадии развития к многоклеточной:
<input type="radio"/>	А	дробление.
<input type="radio"/>	Б	гастрюляция.
<input type="radio"/>	В	гистогенез.
<input type="radio"/>	Г	оплодотворение
В	037	Какой тип дробления характерен для зиготы человека?
<input type="radio"/>	А	полное неравномерное (асинхронное)
<input type="radio"/>	Б	полное равномерное
<input type="radio"/>	В	частичное.
<input type="radio"/>	Г	
В	0038	Какова функция кортикальных гранул яйцеклетки?
<input type="radio"/>	А	образование оболочки оплодотворения
<input type="radio"/>	Б	накопление питательных веществ.
<input type="radio"/>	В	облегчение проникновения сперматозоида в яйцеклетку.
<input type="radio"/>	Г	запуск дробления зиготы.
В	0039	Что такое капацитация?
<input type="radio"/>	А	активация сперматозоида.
<input type="radio"/>	Б	утрата сперматозоидом жгутика.
<input type="radio"/>	В	образование оболочки оплодотворения
<input type="radio"/>	Г	выделение из сперматозоидов ферментов.
В	040	Органелла, отсутствующая в яйцеклетке человека:
<input type="radio"/>	А	клеточный центр
<input type="radio"/>	Б	аппарат Гольджи
<input type="radio"/>	В	ядро
<input type="radio"/>	Г	митохондрии

<input type="radio"/>	Д	эндоплазматическая сеть.
<input type="radio"/>		
В	041	Трофобласт — часть:
<input type="radio"/>	А	бластоцисты
<input type="radio"/>	Б	внутренней клеточной массы
<input type="radio"/>	В	гипобласта
<input type="radio"/>	Г	эмбриобласта
<input type="radio"/>	Д	эпибласта
<input type="radio"/>		
В	042	Укажите правильное чередование основных стадий развития:
<input type="radio"/>	А	зигота — морула — бластоциста — гастрюла — органогенез
<input type="radio"/>	Б	дробление — гастрюла — бластоциста — органогенез
<input type="radio"/>	В	зигота — гастрюла — бластоциста — органогенез
<input type="radio"/>	Г	морула — бластула — органогенез — гастрюла
<input type="radio"/>	Д	бластоциста — морула — гастрюла — органогенез
<input type="radio"/>		
В	043	Укажите производное нейроэктодермы:
<input type="radio"/>	А	спинной и головной мозг
<input type="radio"/>	Б	половые железы
<input type="radio"/>	В	эпителий матки
<input type="radio"/>	Г	эпителий почки
<input type="radio"/>	Д	миокард.
<input type="radio"/>		
В	044	Указать производные зародышевой энтодермы?
<input type="radio"/>	А	эпителий желудка.
<input type="radio"/>		эпителий кишечника.
<input type="radio"/>		железы желудочно-кишечного тракта.
<input type="radio"/>	Б	эпидермис
<input type="radio"/>	В	мочевыделительная система.
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>		
В	045	Какие эмбриональные зачатки возникают во время гастрюляции?
<input type="radio"/>	А	мезодерма
<input type="radio"/>		эктодерма
<input type="radio"/>		энтодерма.
<input type="radio"/>	Б	однослойный трофобласт.
<input type="radio"/>	В	органы
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>		

В	046	Зигота:
О	А	одноклеточный организм
		диплоидный набор хромосом, полипотентная
		через 30 часов инициируется первое дробление
О	Б	выходит в полость матки
О	В	в ядре конденсируется хроматин.
О	Г	
В	047	Яйцеклетка человека (верно все, кроме):
О	А	телолецитальная.
О	Б	вторично олиголецитальная.
О	В	изолецитальная.
О	Г	окружена блестящей оболочкой.
О	Д	окружена фолликулярными клетками.
В	048	Акросома (верно все, кроме):
О	А	расположена в шейке сперматозоида.
О	Б	мембранный органоид
О	В	содержит гидролитические ферменты
О	Г	производное комплекса Гольджи
В	049	На первой неделе эмбриогенеза человека происходит все, кроме:
О	А	вторая фаза гаструляции
О	Б	дробление
О	В	оплодотворение
О	Г	имплантация.
В	050	Дробление (верно все, кроме):
О	А	полное, равномерное, синхронное
О	Б	длится 5-6 суток, свободное расположение в маточной трубе и матке
О	В	прогрессирующее уменьшение размеров бластомеров
О	Г	образование бластоцисты
О	Д	дифференцировка на эмбриобласт и трофобласт
В	051	Укажите производные мезодермы (верно все, КРОМЕ):
О	А	паренхима печени.
О	Б	гладкая мускулатура кишки
О	В	скелетная мышца
О	Г	мезенхима
О	Д	А. мышца сердца

В	052	Структуры, входящие в пупочный канатик? Верно все, кроме:
О	А	ретикулярная ткань
О	Б	слизистая соединительная ткань.
О	В	пупочные артерии.
О	Г	пупочная вена.
О	Д	А. внезародышевый амниотический эпителий.
В	053	Следующий этап эмбриогенеза после оплодотворения ...
О	А	дробление.
О	Б	
О	В	
О	Г	
В	054	Обладают ли эпителиальные клетки полярностью?
О	А	да
О	Б	нет
О	В	
В	055	Из эктодермы развивается эпителий:
О	А	роговицы глаза
О	Б	яйцеводов
О	В	почечных канальцев
О	Г	целомической полости
О	Д	трахея
О	Е	коры надпочечников
В	056	Наиболее распространенный тип секреции:
О	А	мерокриновый
О	Б	апокриновые
О	В	голокриновый
О	Г	
В	057	Апокриновый тип секреции:
О	А	с разрушением только апикальной части клетки
О	Б	клетки разрушаются полностью
О	В	клетки практически не разрушаются
О	Г	все перечисленное верно.
В	058	Клетки железы постепенно накапливают секреторные

		продукты и в конце разрушаются. Определите тип данной секреции:
<input type="radio"/>	А	голокриновый
<input type="radio"/>	Б	мерокриновый
<input type="radio"/>	В	паракриновый
<input type="radio"/>	Г	апокриновый
<input type="radio"/>	Д	аутокриновый
<input type="radio"/>	059	Клетка, специализированная для секреции веществ белковой природы, содержит хорошо развитые:
<input type="radio"/>	А	Гранулярная ЭПС, комплекс Гольджи
<input type="radio"/>	Б	свободные рибосомы и митохондрии
<input type="radio"/>	В	Агранулярная ЭПС, комплекс Гольджи
<input type="radio"/>	Г	Митохондрии
<input type="radio"/>	Д	Лизосомы, агранулярная ЭПС
<input type="radio"/>	060	Какой тип межклеточных контактов обеспечивает переход ионов и низкомолекулярных веществ из клетки в клетку:
<input type="radio"/>	А	щелевой
<input type="radio"/>	Б	десмосомы
<input type="radio"/>	В	промежуточный
<input type="radio"/>	Г	плотный
<input type="radio"/>	Д	все выше перечисленные
<input type="radio"/>	061	Какой эпителий препятствует образованию спаек?
<input type="radio"/>	А	однослойный плоский (мезотелий)
<input type="radio"/>	Б	многослойный плоский ороговевающий
<input type="radio"/>	В	переходный
<input type="radio"/>	Г	многослойный плоский неороговевающий
<input type="radio"/>	062	Для эпителиальных тканей характерно:
<input type="radio"/>	А	отсутствие кровеносных сосудов и выраженная полярность клеток
<input type="radio"/>	Б	наличие кровеносных сосудов и неупорядочное расположение клеток
<input type="radio"/>	В	наличие кровеносных сосудов и выраженная полярность клеток
<input type="radio"/>	Г	отсутствие кровеносных сосудов и неупорядочное расположение клеток.
<input type="radio"/>	063	. Название многослойного эпителия определяется:
<input type="radio"/>	А	формой поверхностно лежащих клеток

<input type="radio"/>	Б	формой большинства клеток каждого слоя
<input type="radio"/>	В	особенностью эмбрионального источника развития данного эпителия
<input type="radio"/>	Г	особенностью строения органа, в составе которого находится данный эпителий.
В	064	Однослойный многорядный эпителий:
<input type="radio"/>	А	все клетки связаны с базальной мембраной
		клетки имеют разную форму и высоту
		ядра клеток лежат на разных уровнях
<input type="radio"/>	Б	выстилает слизистую мочевыводящих путей
<input type="radio"/>	В	все перечисленное верно.
<input type="radio"/>	Г	
В	065	Виды однослойных эпителиев (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	переходный
<input type="radio"/>	Б	плоский
<input type="radio"/>	В	кубический
<input type="radio"/>	Г	цилиндрический.
В	066	К агранулоцитам относится
<input type="radio"/>	А	моноцит.
<input type="radio"/>	Б	эозинофил
<input type="radio"/>	В	базофил
<input type="radio"/>	Г	нейтрофил
В	067	Клетка имеет сегментированное ядро, слабо оксифильную цитоплазму, мелкую нейтрально окрашенную зернистость
<input type="radio"/>	А	нейтрофил
<input type="radio"/>	Б	лимфоцит
<input type="radio"/>	В	эозинофил
<input type="radio"/>	Г	базофил.
В	068	Клетки крови, по строению и функции, напоминающие тучные клетки соединительной ткани
<input type="radio"/>	А	базофилы
<input type="radio"/>	Б	лимфоциты
<input type="radio"/>	В	нейтрофилы
<input type="radio"/>	Г	моноциты
В	069	Признак, характерный для гранулоцитов крови

<input type="radio"/>	А	наличие сегментированного ядра, специфической зернистости
<input type="radio"/>	Б	отсутствие гранул в цитоплазме
<input type="radio"/>	В	не способны к фагоцитозу
<input type="radio"/>	Г	отсутствие специфической зернистости
В	070	Свойства лейкоцитов
<input type="radio"/>	А	участвуют в защитных реакциях организма
<input type="radio"/>	Б	не функционируют в тканях и органах
<input type="radio"/>	В	не способны к активной форме движения
<input type="radio"/>	Г	не влияют на сапрофитную флору
В	071	Самый крупный лейкоцит, относящийся к макрофагальной системе
<input type="radio"/>	А	моноцит.
<input type="radio"/>	Б	большой лимфоцит
<input type="radio"/>	В	базофил
<input type="radio"/>	Г	нейтрофил
В	072	Плазматические клетки - это преобразованные
<input type="radio"/>	А	В-лимфоциты
<input type="radio"/>	Б	базофилы
<input type="radio"/>	В	Т-лимфоциты
<input type="radio"/>	Г	нейтрофилы
В	073	К форменным элементам крови относятся
<input type="radio"/>	А	эритроциты
<input type="radio"/>	Б	ретикулярные клетки
<input type="radio"/>	В	ретикулоэпителиоциты
<input type="radio"/>	Г	лаброциты
В	0074	Нарушение одной из функций крови, связанное с низким содержанием гемоглобина
<input type="radio"/>	А	газообмен
<input type="radio"/>	Б	защитная
<input type="radio"/>	В	трофическая
<input type="radio"/>	Г	гомеостатическая
В	0075	Рыхлая соединительная ткань обеспечивает трофику тканей:
<input type="radio"/>	А	все перечисленное верно
<input type="radio"/>	Б	эпителиальной

<input type="radio"/>	В	нервной
<input type="radio"/>	Г	мышечной
В	076	Прочность соединительной ткани придают:
<input type="radio"/>	А	коллагеновые волокна
<input type="radio"/>	Б	волокна
<input type="radio"/>	В	ретикулярные волокна
<input type="radio"/>	Г	все перечисленное верно
В	077	Рыхлая соединительная ткань выполняет функции:
<input type="radio"/>	А	защитную, опорную и трофическую
<input type="radio"/>	Б	защитную и опорную
<input type="radio"/>	В	только защитную
<input type="radio"/>	Г	
В	078	Теплопродукция – основная функция ткани:
<input type="radio"/>	А	бурой жировой
<input type="radio"/>	Б	белой жировой
<input type="radio"/>	В	слизистой
<input type="radio"/>	Г	эпителиальной
<input type="radio"/>	Д	нервной
В	079	Гепарин тучных клеток свертываемость крови:
<input type="radio"/>	А	снижает.
<input type="radio"/>	Б	не изменяет
<input type="radio"/>	В	повышает
<input type="radio"/>	Г	
В	080	Плотная и рыхлая соединительная ткань отличаются:
<input type="radio"/>	А	всё перечисленное верно
<input type="radio"/>	Б	количеством макрофагов
<input type="radio"/>	В	содержанием аморфного вещества
<input type="radio"/>	Г	интенсивностью синтеза гликозаминогликанов в тучных клетках
<input type="radio"/>	Д	направленностью и количеством волокон в тканевом матриксе
В	081	Эмбриональный источник развития волокнистых соединительных тканей, тканей со специальными свойствами:
<input type="radio"/>	А	мезенхима
<input type="radio"/>	Б	мезодерма

<input type="radio"/>	В	энтодерма
<input type="radio"/>	Г	эктодерма
В	082	Укажите основные признаки плотных соединительных тканей:
<input type="radio"/>	А	однообразие клеток. преобладание волокон
<input type="radio"/>	Б	преобладание основного вещества.
<input type="radio"/>	В	многообразие клеток
<input type="radio"/>	Г	
В	083	Определите функции плазматических клеток:
<input type="radio"/>	А	продукция антител обеспечение гуморального иммунитета
<input type="radio"/>	Б	образование межклеточного вещества
<input type="radio"/>	В	фагоцитоз
<input type="radio"/>	Г	продукция биогенных аминов
В	084	Выберите клетки, наиболее активно участвующие в фагоцитозе:
<input type="radio"/>	А	нейтрофилы макрофаги
<input type="radio"/>	Б	лимфоциты
<input type="radio"/>	В	базофилы
<input type="radio"/>	Г	
В	085	. Белая жировая ткань обеспечивает организм:
<input type="radio"/>	А	липидами водой
<input type="radio"/>	Б	гликогеном
<input type="radio"/>	В	волокнистыми структурами
<input type="radio"/>	Г	
В	0086	Источник развития костной ткани
<input type="radio"/>	А	мезенхима
<input type="radio"/>	Б	эктодерма
<input type="radio"/>	В	висцеральный листок спланхнотома
<input type="radio"/>	Г	энтодерма
В	0087	Место расположения в организме волокнистого хряща
<input type="radio"/>	А	межпозвоночные диски и симфиз лобковых костей
<input type="radio"/>	Б	ушная раковина, рожковидный и клиновидный хрящ гортани

О	В	места соединений ребер с грудиной, в гортани, в воздухоносных путях, на суставных поверхностях костей
О	Г	в гортани
В	088	Рост кости в длину происходит за счет
О	А	метаэпифизарной хрящевой пластинки
О	Б	периоста
О	В	эндоста
О	Г	слоя остеонных пластинок
В	089	Место расположения в организме эластического хряща
О	А	ушные раковины, рожковидные и клиновидные хрящи гортани
О	Б	межпозвонковые диски, симфизы лобковых костей
О	В	хрящи трахеи и бронхов
О	Г	симфиз лобковых костей
В	090	Функции, выполняемые скелетными тканями
О	А	защитная, механическая, опорная, водно-солевой обмен
О	Б	опорная, дыхательная, обменная
О	В	защитная, выделительная, механическая
О	Г	выделительная, водно-солевой обмен
В	091	Заросшие черепные швы образованы костной тканью
О	А	грубоволокнистой
О	Б	компактной
О	В	пластинчатой
О	Г	пластинчатой, компактной
В	092	Сердечная мышечная ткань относится к:
О	А	исчерченной мышечной ткани
О	Б	гладкой мышечной ткани
О	В	скелетной мышечной ткани
О	Г	поперечно полосатой мышечной ткани со специальными свойствами
В	093	Поперечнополосатые мышечные ткани отличаются от гладкой:
О	А	упорядочно расположенными миозиновыми филаментами
О	Б	малым количеством рибосом
О	В	миозиновые филаменты полимеризуются только во время сокращения

О	Г	малым количеством митохондрий
В	094	Мышечная оболочка желудка образована:
О	А	гладкой мышечной тканью
О	Б	поперечно полосатой скелетной мышечной тканью
О	В	поперечно полосатой мышечной ткани со специальными свойствами
О	Г	
В	095	Конечные ветви проводящей системы сердца:
О	А	клетки Пуркинье
О	Б	миелиновые волокна
О	В	клетки Меркеля
О	Г	клетки Купфера
В	096	Клетки – миосателлиты:
О	А	в постнатальном периоде участвуют в росте мышечных волокон
О	Б	камбиальные клетки для всех мышечных тканей
О	В	способны к сокращению
О	Г	происходят из клеток латеральной мезодермы
В	097	Какие нервные волокна проходят в составе передних корешков спинного мозга:
О	А	эфферентные
О	Б	афферентные
О	В	постганглионарные,
О	Г	проприоспинальные
В	098	. Укажите нервные центры, где располагаются двигательные нейроны , иннервирующие поперечнополосатую мышечную ткань:
О	А	ядро переднего рога спинного мозга
О	Б	дорсальное ядро спинного мозга,
О	В	боковое ядро спинного мозга
О	Г	таламус
О	Д	превертебральные ганглии
В	099	Двигательные нейроны спинного мозга образуют ядра в:
О	А	передних рогах;
О	Б	задних рогах;
О	В	боковых рогах;

О	Г	передних корешках
В	100	С морфофункциональных позиций в вегетативной нервной системе выделяют следующие отделы:
О	А	симпатический, парасимпатический, метасимпатический;
О	Б	симпатический, метасимпатический;
О	В	парасимпатический, метасимпатический;
О	Г	симпатический, парасимпатический;
О	Д	центральный (симпатический, парасимпатический) и периферический (метасимпатический)
В	101	Морфофункциональная единица гладкой мышечной ткани:
О	А	миоцит
О	Б	миофибрилла
О	В	саркомер
О	Г	мышечное волокно
В	102	Эндокринная функция сердца заключается в выработке:
О	А	натрийуретического фактора;
О	Б	питуитрина;
О	В	вазопрессина ;
О	Г	натрийуретического фактора и АДГ
В	103	Какие сосочки языка не содержат вкусовых лукович:
О	А	нитевидные
О	Б	листовидные
О	В	грибовидные
О	Г	Желобоватые
В	104	К переднему отделу пищеварительной системы относятся:
О	А	органы ротовой полости, глотка, пищевод.
О	Б	глотка, пищевод, желудок;
О	В	ротовая полость, пищевод, желудок;
О	Г	ротовая полость, пищевод, глотка, желудок;
В	105	Какие из перечисленных признаков характерны для мезобластической стадии эмбрионального гомопоэза
О	А	происходит во внезародышевой мезодерме желточного мешка,
О	Б	начинается на 3-й неделе эмбриогенеза
О	В	начинается на 5-й неделе эмбриогенеза
О	Г	происходит во внезародышевой энтодерме желточного

		мешка
В	106	Стенка сердца состоит из следующих оболочек:
О	А	эндокард, миокард, эпикард
О	Б	слизистая, мышечная, серозная;
О	В	эндокард, миокард, эпикард, адвентициальная;
О	Г	слизистая, подслизистая, мышечная, адвентициальная;
В	107	Вкусовые почки состоят из следующих типов клеток:
О	А	поддерживающих, сенсорные, базальных клеток;
О	Б	базальных, шиповатых, образующих синапсы с нервными окончаниями;
О	В	поддерживающих, шиповатых, вкусовых;
О	Г	поддерживающих, вставочных, базальных, каемчатых;
В	108	Каково строение слизистой оболочки на нижней поверхности тела языка?
О	А	слизистая гладкая, подслизистая основа сращена с мышечным телом языка, подвижная.
О	Б	слизистая образует складки, содержит лимфатические узелки.
О	В	слизистая плотно сращена с мышечным телом языка, образуют сосочки.
О	Г	слизистая гладкая, содержит лимфатические узелки.
В	109	Зона дифференцировки Т-лимфоцитов в селезенке
О	А	периартериальная зона лимфатического узелка
О	Б	красная пульпа
О	В	центр размножения лимфатического фолликула (узелка)
О	Г	корковое вещество
В	110	Как классифицируются артерии по морфологическому признаку?
О	А	мышечного, эластического и смешанного типов;
О	Б	волокнистого, мышечного, эластического типов;
О	В	мышечного, безмышечного, мышечно-эластического типов;
О	Г	волокнистого, мышечного, безмышечного, эластического типов
В	111	Характеристика собственной пластинки слизистой пищеварительной трубки:
О	А	наличие лимфоидных фолликулов
		наличие лимфоидных и кровеносных сосудов

		функция – трофика эпителия, защитная
<input type="radio"/>	Б	наличие концевых отделов сложных пищеварительных желез
<input type="radio"/>	В	образована плотной соединительной тканью
<input type="radio"/>	Г	
В	112	Локализация поперечнополосатой мышечной ткани в стенке кишечной трубки:
<input type="radio"/>	А	ротовая полость
		верхняя треть пищевода
		каудальная часть прямой кишки
<input type="radio"/>	Б	желудок
<input type="radio"/>	В	тонкая кишка
<input type="radio"/>	Г	
В	113	Основной источник образования миелоидной ткани:
<input type="radio"/>	А	мезенхима
<input type="radio"/>	Б	кишечная энтодерма
<input type="radio"/>	В	кожная эктодерма
<input type="radio"/>	Г	нервный гребень
<input type="radio"/>	Д	нейроэктодерма
В	114	Во внутренней оболочке артерий эластического типа НЕ определяется:
<input type="radio"/>	А	внутренняя эластическая мембрана
<input type="radio"/>	Б	подэндотелиальный слой
<input type="radio"/>	В	слой эластических волокон.
<input type="radio"/>	Г	эндотелиальный слой
В	115	Дендритные клетки в лимфатических узлах находятся:
<input type="radio"/>	А	центре размножения
<input type="radio"/>	Б	периартериальной зоне
<input type="radio"/>	В	в мозговых тяжах
<input type="radio"/>	Г	синусах
В	116	Укажите, какой белок содержат толстые миофиламенты:
<input type="radio"/>	+А	миозин
<input type="radio"/>	Б	актин
<input type="radio"/>	В	тропонин
<input type="radio"/>	Г	тропомиозин
В	117	Какие из перечисленных эмбриональных источников

		являются источниками развития наддиафрагмального отдела пищеварительного тракта:
<input type="radio"/>	А	эктодерма
		миотом
		мезенхима
<input type="radio"/>	Б	дерматом
<input type="radio"/>	В	склеротом
<input type="radio"/>	Г	
В	118	Какие из перечисленных элементов входят в состав языка:
<input type="radio"/>	А	слизистая оболочка и подслизистая основа
		мышечное тело
		мелкие слюнные железы
<input type="radio"/>	Б	серозная оболочка
<input type="radio"/>	В	адвентиция
<input type="radio"/>	Г	
В	119	Интердигитирующие клетки в лимфатических узлах находятся:
<input type="radio"/>	А	паракортикальной зоне
<input type="radio"/>	Б	в мозговых тяжах
<input type="radio"/>	В	центре размножения
<input type="radio"/>	Г	синусах
В	120	Морфофункциональная единица поперечнополосатой скелетной мышечной ткани:
<input type="radio"/>	А	мышечное волокно
<input type="radio"/>	Б	миосателлит
<input type="radio"/>	В	саркомер
<input type="radio"/>	Г	миофибрилла
В	121	Где происходит миелопоэз во взрослом организме:
<input type="radio"/>	А	красный костный мозг
<input type="radio"/>	Б	селезенка
<input type="radio"/>	В	лимфатические узлы
<input type="radio"/>	Г	Тимус
В	122	Какой тканью представлен эндомизий в скелетной мышце:
<input type="radio"/>	А	рыхлой соединительной тканью
<input type="radio"/>	Б	плотной оформленной соединительной тканью
<input type="radio"/>	В	плотной неоформленной соединительной тканью
<input type="radio"/>	Г	поперечнополосатой мышечной тканью

В	123	Особенности строения промежуточного отдела губ (верно все, кроме):
О	А	наличие потовых желез в наружной зоне
О	Б	наличие сальных желез в наружной зоне
О	В	ороговевающий эпителий в наружной зоне
О	Г	круговая поперечнополосатая мышца
О	Д	отсутствие волос
О	Е	наличие двух зон (наружной и внутренней)
О	Ж	неороговевающий эпителий во внутренней зоне
В	124	Особенности строения стенки ротовой полости (верно все, кроме):
О	А	эпителий энтодермального происхождения
О	Б	многослойный плоский частично ороговевающий эпителий
О	В	эпителий эктодермального происхождения
О	Г	собственная пластинка слизистой (РВНСТ)
О	Д	наличие лимфоидных фолликулов
О	Е	отсутствие мышечной пластинки
О	Ж	подслизистая основа частично отсутствует
В	125	Функция и строение небных миндалин (верно все, кроме):
О	А	мышечная оболочка представлена гладкой мышечной тканью
О	Б	защитная функция
О	В	располагается в складках слизистой
О	Г	многослойный плоский неороговевающий эпителий
О	Д	собственная пластинка содержит много лимфоидных фолликулов
В	126	Физиологическую регенерацию форменных элементов крови обеспечивают в основном классы клеток:
О	А	бластов
О	Б	частично детерминированных
О	В	полипотентных
О	Г	зрелых
В	127	Укажите функцию плотных телец гладких миоцитов:
О	+А	к ним прикрепляются актиновые миофиламенты
О	Б	к ним прикрепляются миозиновые миофиламенты
О	В	по ним проводится нервный импульс
О	Г	являются депо ионов Са

В	128	Функция нейтрофила:
О	А	фагоцитоз
О	Б	участие в газообмене
О	В	выработка антител
О	Г	участие в свертывании крови
В	129	Функция кавеол в гладких миоцитах:
О	А	депо кальция
О	Б	опорная
О	В	трофическая
О	Г	защитная
В	130	Способ выведения секрета клетками слюнных желез:
О	А	мерокриновый
О	Б	апокриновый
О	В	голокриновый
О	Г	
В	131	Какие из перечисленных клеточных элементов входят в состав периферического слоя пульпы зуба:
О	А	одонтобласты
О	Б	остеобласты
О	В	энамелобласты
О	Г	
В	132	При встрече с антигеном бластной трансформации подвергается:
О	А	Т-лимфоцит
О	Б	моноцит
О	В	эозинофил
О	Г	эритроцит
О	Д	нейтрофил
В	133	Саркомер - структурная единица:
О	А	миофибриллы
О	Б	миосимпласта
О	В	миоцита
О	Г	миосателлитоцита
В	134	Зубная пластинка представляет собой:
О	А	врастание эпителия десны в подлежащую мезенхиму;

<input type="radio"/>	Б	врастание альвеолярной кости в подлежащую мезенхиму;
<input type="radio"/>	В	скопление клеток мезенхимы под эпителием десны;
<input type="radio"/>	Г	совокупность утолщенного эпителия десны и уплотненной подлежащей мезенхимы
В	135	В какие клетки дифференцируются внутренние клетки зубного бокала?
<input type="radio"/>	А	в энамелобласты;
<input type="radio"/>	Б	в дентинобласты;
<input type="radio"/>	В	в клетки пульпы эмалевого органа;
<input type="radio"/>	Г	в клетки пульпы зуба;
<input type="radio"/>	Д	в цементобласты
В	136	Функция миосателлитов:
<input type="radio"/>	А	регенерация мышечного волокна
<input type="radio"/>	Б	синтез актина
<input type="radio"/>	В	синтез миозина
<input type="radio"/>	Г	сокращение мышечного волокна
В	137	Укажите Ca^{2+} - связывающий белок тонких нитей саркомера:
<input type="radio"/>	А	тропонин С
<input type="radio"/>	Б	тропомиозин
<input type="radio"/>	В	кальмодулин
<input type="radio"/>	Г	актин
В	138	Какие элементы зуба развиваются из зубного мешочка?
<input type="radio"/>	А	цементобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	Б	дентинобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	В	амелобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	Г	дентинобласты и пульпа зуба;
<input type="radio"/>	Д	пульпа эмалевого органа
В	139	Какие функции не присущи большим слюнным железам?
<input type="radio"/>	А	синтез пепсина, антител
<input type="radio"/>	Б	выработка слюны, эндокринная;
<input type="radio"/>	В	экзокринная, эндокринная;
<input type="radio"/>	Г	участие в пищеварении;
<input type="radio"/>	Д	синтез фактора роста нервов и эпителия;
В	140	Конечные ветви проводящей системы сердца:
<input type="radio"/>	А	клетки Пуркинье
<input type="radio"/>	Б	миелиновые волокна

<input type="radio"/>	В	клетки Меркеля
<input type="radio"/>	Г	клетки Купфера
<input type="radio"/>	141	Для химического синапса характерно:
<input type="radio"/>	А	наличие пузырьков с медиатором в пресинаптической части;
<input type="radio"/>	Б	отсутствие рецепторов к медиаторам;
<input type="radio"/>	В	проведение импульса в оба направления
<input type="radio"/>	Г	полное отсутствие синаптической щели.
<input type="radio"/>	142	Каковы морфофункциональные признаки околоушной слюнной железы?
<input type="radio"/>	А	сложная, разветвленная, белковая, один вид концевых отделов
<input type="radio"/>	Б	сложная, разветвленная, слизисто-белковая, два вида концевых отделов;
<input type="radio"/>	В	сложная, разветвленная, белково-слизистая, два вида концевых отделов;
<input type="radio"/>	Г	сложная, разветвленная, слизисто-белковая, три вида концевых отделов;
<input type="radio"/>	Д	сложная, неразветвленная, белковая, два вида концевых отделов;
<input type="radio"/>	143	Какие виды концевых отделов входят в состав околоушной слюнной железы?
<input type="radio"/>	А	серозные;
<input type="radio"/>	Б	серозные, смешанные;
<input type="radio"/>	В	слизистые;
<input type="radio"/>	Г	смешанные;
<input type="radio"/>	Д	серозные, слизистые и смешанные
<input type="radio"/>	144	Миелиновая оболочка периферических нервных волокон образована:
<input type="radio"/>	А	плазматической мембраной лимфоцитов
<input type="radio"/>	Б	уплотнённым межклеточным веществом, содержащим белки и фосфолипиды
<input type="radio"/>	В	специализированной частью периневрия
<input type="radio"/>	Г	элементами цитоскелета шванновских клеток
<input type="radio"/>	145	Специфической структурой нейрона – тигроидом, является:
<input type="radio"/>	А	гранулярная эндоплазматическая сеть;
<input type="radio"/>	Б	комплекс Гольджи;
<input type="radio"/>	В	митохондрии;
<input type="radio"/>	Г	лизосомы

В	146	Какие глиоциты образуют пласт, напоминающий однослойный призматический эпителий?
О	А	эпендимоциты.
О	Б	протоплазматические астроциты.
О	В	олигодендроциты
О	Г	микроглия.
В	147	Из каких клеток состоят смешанные концевые отделы слюнных желез?
О	А	сероцитов, мукоцитов, миоэпителиоцитов;
О	Б	сероцитов, миоэпителиоцитов, гладких миоцитов;
О	В	сероцитов, миоэпителиоцитов;
О	Г	мукоцитов, миоэпителиоцитов;
О	Д	сероцитов, миоэпителиоцитов, мукоцитов, гладких миоцитов
В	148	Какие компоненты различают в эмалевом органе?
О	А	пульпу, внутренний и наружный эпителий.
О	Б	пульпу и капсулу эмалевого органа.
О	В	энамелобласты и межклеточное аморфное вещество.
О	Г	зубной сосочек и энамелобласты.
В	149	Какие клетки секретируют спинномозговую жидкость (ликвор)?
О	А	эпендимоциты сосудистых сплетений желудочков мозга.
О	Б	сателлитные олигодендроциты.
О	В	мотонейроны спинного мозга.
О	Г	астроциты.
В	150	Какие рецепторы воспринимают изменение длины мышечных волокон?
О	А	нервно-мышечные веретена.
О	Б	тельца Мейснера
О	В	свободные рецепторы
О	Г	пластинчатые тельца Фатер-Пачини.
В	151	Какие из перечисленных контактов отростков секреторных нейроцитов гипоталамуса служат для транспорта их гормонов:
О	А	аксовазальный
О	Б	дендровентрикулярный

<input type="radio"/>	В	аксовентрикулярный
<input type="radio"/>	Г	аксосоматический
<input type="radio"/>	Д	аксодендритический
В	152	Какими типами нейронов и отростками образуются афферентные нервные окончания?
<input type="radio"/>	А	дендритами афферентных нейронов.
<input type="radio"/>	Б	аксонами вставочных нейронов.
<input type="radio"/>	В	аксонами афферентных нейронов.
<input type="radio"/>	Г	дендритами эфферентных нейронов.
В	153	Специфичность действия гормона определяется:
<input type="radio"/>	А	наличием рецепторов гормона в клетке
<input type="radio"/>	Б	временем полужизни гормона в крови
<input type="radio"/>	В	концентрацией гормона в крови
<input type="radio"/>	Г	ритмом секреции гормона эндокринной клеткой
<input type="radio"/>	Д	характером эндотелия кровеносных капилляров в ткани-мишени
В	154	Микроглия:
<input type="radio"/>	А	развивается из моноцитов
		имеет отростчатую форму
<input type="radio"/>	Б	развивается из нейроэктодермы
<input type="radio"/>	В	имеет реснички
<input type="radio"/>	Г	
В	155	Какой из перечисленных гормонов секретирует паращитовидная железа:
<input type="radio"/>	А	паратгормон
<input type="radio"/>	Б	окситоцин
<input type="radio"/>	В	интермедин
<input type="radio"/>	Г	простагландин
В	156	Какие нервные окончания относятся к эффекторным?
<input type="radio"/>	А	нервно-мышечные окончания.
		окончания на железистых клетках.
<input type="radio"/>	Б	нервно-мышечные веретена.
<input type="radio"/>	В	аксо-соматические синапсы.
<input type="radio"/>	Г	
В	157	В структуре миелинового нервного волокна различают:
<input type="radio"/>	А	узловые перехваты.

		мезаксон.
		шванновские клетки.
О	Б	несколько осевых цилиндров.
О	В	
О	Г	
В	158	Какую из перечисленных функций выполняют интерфолликулярные островки:
О	А	Камбиальная
О	Б	стимуляция нервной системы
О	В	регуляция основного обмена
О	Г	регуляция уровня Ca^{2+} в крови
В	159	Наличие в эндотелии участков истончения и непрерывной базальной мембраны характерны для:
О	А	капилляров фенестрированного типа
О	Б	капилляров соматического типа
О	В	капилляров синусоидного типа
О	Г	все вышеперечисленные
В	160	Для какой эндокринной железы не обнаружены гормоны аденогипофиза:
О	А	паращитовидная железа
О	Б	кора надпочечника
О	В	щитовидная железа
О	Г	яичник
О	Д	яичко
В	161	"Чудесная" сеть капилляров:
О	А	сеть капилляров между одноименными сосудами
О	Б	сеть фенестрированных капилляров
О	В	сеть синусоидных капилляров
О	Г	сеть капилляров в стенке сосуда
В	162	Синусоидные капилляры:
О	А	между эндотелиоцитами имеются щели
О	Б	окружены непрерывной базальной мембраной
О	В	содержат максимальное количество перицитов
О	Г	гладкомышечные клетки ориентированы продольно
В	163	Либерины и статины вырабатываются в:
О	А	нейросекреторных ядрах гипоталамуса;

<input type="radio"/>	Б	передней доле гипофиза;
<input type="radio"/>	В	средней доле гипофиза;
<input type="radio"/>	Г	эпифизе
В	164	Морфофункциональная характеристика эндотелия (выбрать правильные ответы):
<input type="radio"/>	А	выстилает полости сердца, кровеносные и лимфатические сосуды,
		монослой плоских клеток,
		в цитоплазме множество пиноцитозных пузырьков
<input type="radio"/>	Б	дифференцируются в перициты капилляров
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
В	165	Какие из перечисленных сосудов имеют гладкие миоциты во всех трех оболочках:
<input type="radio"/>	А	артерии мышечного типа
		вены мышечного типа
<input type="radio"/>	Б	венулы
<input type="radio"/>	В	капилляры соматического типа
<input type="radio"/>	Г	
В	166	Нижняя полая вена:
<input type="radio"/>	А	не имеет клапанов как и все вены внутренних органов
		в субэндотелиальном слое присутствуют гладкие миоциты
<input type="radio"/>	Б	средняя оболочка содержит окончатые эластические мембраны
<input type="radio"/>	В	наружная оболочка слабо развита
<input type="radio"/>	Г	
В	167	Окситоцин и вазопрессин вырабатываются в:
<input type="radio"/>	А	ядрах гипоталамуса;
<input type="radio"/>	Б	промежуточной доле гипофиза;
<input type="radio"/>	В	передней доле гипофиза;
<input type="radio"/>	Г	задней доле гипофиза.
В	168	Гормон, регулирующий рост и созревание фолликулов в яичнике:
<input type="radio"/>	А	фоллитропин;
<input type="radio"/>	Б	окситоцин;
<input type="radio"/>	В	вазопрессин;
<input type="radio"/>	Г	Лютропин.

В	169	Выработку каких гормонов стимулирует АКТГ?
О	А	глюкокортикоидов (кортикостерона).
		андрогенов.
		альдостерона.
О	Б	Тироксина
О	В	
О	Г	
В	170	Укажите стероидные гормоны:
О	А	Эстрогены
		кортизол
О	Б	адренокортикотропный гормон
О	В	тироксин
О	Г	
В	171	На какие железы действуют тропные гормоны аденогипофиза?
О	А	семенник и яичник.
		кора надпочечников (пучковая и сетчатая зоны).
		щитовидная железа.
О	Б	паращитовидная железа.
О	В	
	Г	
В	172	Какие клетки составляют центр эритробластических островков:
О	А	макрофаги (клетки-кормилки)
О	Б	фибробласты;
О	В	ретикулярные;
О	Г	тучные;
О	Д	адвентициальные
В	173	Какие из перечисленных функций являются общими для органов кроветворения:
О	А	защитная,
		гемопоеза,
О	Б	секреторная,
О	В	экскреторная,
О	Г	
В	174	Какие из перечисленных клеток относятся к клеткам

		миелоидного ряда:
<input type="radio"/>	А	моноциты,
		гранулоциты,
		мегакариоциты,
<input type="radio"/>		эритроциты
<input type="radio"/>	Б	плазмоциты,
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	175	В каких из перечисленных органах локализируются лимфатические фолликулы:
<input type="radio"/>	А	селезенка
		миндалины
		аппендикс
<input type="radio"/>	Б	тимус
<input type="radio"/>	В	красный костный мозг
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	176	В реакциях клеточного иммунитета участвуют:
<input type="radio"/>	А	Т-киллеры
		Т-хелперы
		макрофаги
<input type="radio"/>	Б	плазмоциты
<input type="radio"/>	В	В-лимфоциты
	Г	
<input type="radio"/>	177	Характеристика двенадцатиперстной кишки:
<input type="radio"/>	А	все перечисленное верно
<input type="radio"/>	Б	кишечных ворсинок мало, они короткие
<input type="radio"/>	В	кишечные крипты неглубокие
<input type="radio"/>	Г	дуоденальные железы в подслизистой основе, протоки открываются в крипты
<input type="radio"/>	Д	мышечная оболочка тонкая
<input type="radio"/>	178	Какой секрет выделяют железы пищевода:
<input type="radio"/>	А	слизистый
<input type="radio"/>	Б	белковый
<input type="radio"/>	В	Слизисто-белковый
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	179	Какие функции выполняют главные клетки фундальных желез:
<input type="radio"/>	А	выделяют пепсиноген

<input type="radio"/>	Б	выделяют слизь
<input type="radio"/>	В	выделяют хлориды
<input type="radio"/>	Г	камбиальные клетки
<input type="radio"/>	180	Какие клетки, кроме эпителиоцитов, входят в состав эпителия пищевода?
<input type="radio"/>	А	внутриэпителиальные лимфоциты, клетки Лангерганса, эндокриноциты
<input type="radio"/>	Б	меланоциты, клетки Меркеля, клетки Купфера;
<input type="radio"/>	В	плазмоциты, меланоциты, липоциты;
<input type="radio"/>	Г	клетки Меркеля, миоэпитальные клетки и Лангерганса;
<input type="radio"/>	Д	внутриэпителиальные лимфоциты и бокаловидные клетки;
<input type="radio"/>	181	Какие структуры входят в состав рельефа слизистой оболочки желудка?
<input type="radio"/>	А	ямки, складки, поля;
<input type="radio"/>	Б	ворсинки, ямки, складки;
<input type="radio"/>	В	ворсинки, крипты, складки;
<input type="radio"/>	Г	ворсинки, ямки, крипты, складки;
<input type="radio"/>	Д	ворсинки, складки, крипты, поля, ямки
<input type="radio"/>	182	Какой эпителий входит в состав слизистой оболочки желудка?
<input type="radio"/>	А	однослойный однорядный призматический железистый;
<input type="radio"/>	Б	однослойный однорядный плоский;
<input type="radio"/>	В	однослойный однорядный кубический;
<input type="radio"/>	Г	однослойный однорядный призматический каемчатый;
<input type="radio"/>	Д	однослойный многорядный реснитчатый
<input type="radio"/>	183	Какова функция главных клеток фундальных желез желудка?
<input type="radio"/>	А	выработка пепсиногена, у детей, кроме того, липазы и химозина;
<input type="radio"/>	Б	регенераторная;
<input type="radio"/>	В	выработка хлоридов и антианемического фактора;
<input type="radio"/>	Г	выработка слизи;
<input type="radio"/>	Д	выработка хлоридов, бикарбонатов и антианемического фактора
<input type="radio"/>	184	Пространство Диссе ограничивает:
<input type="radio"/>	А	эндотелиальные клетки и гепатоциты

О	Б	гепатоциты и клетки Ито
О	В	соседние тяжи гепатоцитов
О	Г	соседние гепатоциты
О	Д	эндотелиоциты и клетки Купфера
В	185	Что является структурно-функциональной единицей печени?
О	А	классическая долька;
О	Б	печеночная трабекула;
О	В	печеночный сегмент;
О	Г	печеночная доля;
О	Д	печеночная альвеола
В	186	Какие образования входят в состав печеночных триад?
О	А	междольковые артерии, вены и желчные протоки
О	Б	печеночная балка, синусоидные и желчные капилляры;
О	В	вокругдольковые артерии, вены и лимфатические сосуды;
О	Г	холангиолы, вокругдольковые артерии,
О	Д	междольковые артерии, вены и лимфатические сосуды;
В	187	Какие функции выполняют клетки Купфера?
О	А	дезинтоксикационную, фагоцитоз ксенобиотиков
О	Б	депонирование жирорастворимых витаминов, синтез межклеточного вещества;
О	В	депонирование нейтральных жиров;
О	Г	депонирование желчных кислот;
О	Д	роль натуральных киллеров, эндокринную;
В	188	Какой тип капилляров имеется в печеночной дольке?
О	А	синусоидный;
О	Б	непрерывный;
О	В	фенестрированный;
О	Г	лакунарный;
О	Д	смешанный
В	189	Какие морфофункциональные зоны выделяют в ациноцитах?
О	А	гомогенную и зимогенную;
О	Б	гомогенную и базофильную;
О	В	зимогенную и апикальную;
О	Г	гомогенную и гранулярную;
О	Д	гранулярную и агранулярную
В	190	Какова последовательность расположения выводных

		протоков поджелудочной железы?
О	А	вставочный <input type="checkbox"/> межацинаозный <input type="checkbox"/> внутридольковый <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	Б	вставочный <input type="checkbox"/> внутридольковый <input type="checkbox"/> межацинаозный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	В	внутридольковый <input type="checkbox"/> вставочный <input type="checkbox"/> межацинаозный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	Г	внутридольковый <input type="checkbox"/> межацинаозный <input type="checkbox"/> вставочный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий
В	191	Какие клетки содержатся во внутреннем листке капсулы нефрона:
О	А	подоциты
О	Б	кубические нефроциты
О	В	мезангиальные клетки
О	Г	цилиндрические нефроциты
В	192	Укажите какую функцию выполняют светлые нефроциты собирательных трубочек:
О	А	реабсорбция воды
О	Б	активный транспорт ионов натрия
О	В	секреция H^+ и HCO_3^-
О	Г	реабсорбция белков
В	193	Локализация клеток плотного пятна:
О	А	эпителий дистального отдела нефрона
О	Б	эпителий проксимального отдела нефрона
О	В	в интерстиции
О	Г	в средней оболочке приносящей артериолы
О	Д	внутренний листок капсулы нефрона
В	194	Эпителий, выстилающий слизистую оболочку мочевого пузыря:
О	А	переходный.
О	Б	однослойный призматический железистый;
О	В	многорядный мерцательный;
О	Г	многослойный плоский неороговевающий;
В	195	Щёточную каёмку в почках имеют клетки:
О	А	проксимальных канальцев.
О	Б	собирательных трубочек;
О	В	дистальных канальцев;

О	Г	внутреннего листка капсулы клубочка;
В	196	В дольках семенника находятся:
О	А	извитые канальцы
О	Б	семявыносящие канальцы
О	В	сеть семенника
О	Г	выносящие канальцы
В	197	При сперматогенезе на стадии размножения клетки называются:
О	А	сперматогонии
О	Б	сперматоциты 1 порядка
О	В	сперматоциты 2 порядка
О	Г	сперматиды
О	Д	сперматозоиды
В	198	Совокупность слоев между просветами гемокапилляров и семенных канальцев образует:
О	А	гематотестикулярный барьер
О	Б	гематотимический барьер
О	В	гематоликворный барьер
О	Г	тестосперматогенный барьер
В	199	Эпителий канала придатка:
О	А	Двурядный
О	Б	Однорядный
О	В	Многослойный плоский неороговевающий
О	Г	Многослойный кубический
В	200	Семенные пузырьки находятся:
О	А	около дистальных отделов семявыносящего протока
О	Б	около дистальных отделов семявыбрасывающего протока
О	В	около дистальных отделов канала придатка
О	Г	около проксимальных отделов канала придатка
В	201	По морфологии предстательная железа относится к:
О	А	сложным трубчато – альвеолярным
О	Б	простым трубчатым
О	В	сложным трубчатым
О	Г	простым альвеолярным

В	202	Яичник покрыт:
О	А	серозной и белочной оболочкой
О	Б	адвентицией и белочной оболочкой
О	В	серозной и рыхлой неоформленной соединительной тканью
О	Г	адвентицией и плотной неоформленной соединительной тканью
В	203	Эпителий маточной трубы:
О	А	однослойный призматический
О	Б	переходный
О	В	многослойный неороговевающий
О	Г	многослойный ороговевающий
В	204	В теле матки различают следующие слои:
О	А	эндометрий, миометрий, периметрий
О	Б	эндометрий, миометрий, адвентиция
О	В	эндометрий, миометрий, парометрий
О	Г	слизистый, функциональный, базальный
В	205	В овариально–менструальном цикле не выделяют стадию:
О	А	овариальная
О	Б	менструальная
О	В	предменструальная
О	Г	Постменструальная
В	206	В фазу секреции на функциональный слой матки оказывает влияние:
О	А	прогестерон
О	Б	эстроген
О	В	Фоллитропин
О	Г	Тестостерон
В	207	Интерфолликулярная ткань небных миндалин осуществляет:
О	А	клеточный иммунитет
О	Б	гуморальный иммунитет
О	В	фагоцитоз
О	Г	
В	208	Лимфоидные фолликулы небных миндалин состоят из следующих зон:
О	А	центр размножения и мантийная зона
О	Б	центр размножения и маргинальная зона

<input type="radio"/>	В	периартериальная и мантийная зоны
<input type="radio"/>	Г	периартериальная и маргинальная зоны
<input type="radio"/>	209	Одним из структурных компонентов, помогающих отличить препарат слюнной железы от препарата поджелудочной железы является:
<input type="radio"/>	А	исчерченный выводной проток
<input type="radio"/>	Б	вставочный выводной проток
<input type="radio"/>	В	междольковый проток
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	210	Одним из основных структурных компонентов, помогающих отличить на препарате миндалину от лимфатического узла является
<input type="radio"/>	А	слизистая оболочка жевательного типа
<input type="radio"/>	Б	периартериальная зона
<input type="radio"/>	В	красная пульпа
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	211	Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера включает в себя следующие виды миндалин:
<input type="radio"/>	А	парные небные и трубные, язычную и носоглоточную
<input type="radio"/>	Б	непарные небную и трубную, парные язычные и носоглоточные
<input type="radio"/>	В	непарные язычную и трубную, парные небные
<input type="radio"/>	Г	все непарные – небная, трубная, язычная и носоглоточная
<input type="radio"/>	212	Какие факторы имеют значение в развитии патологических процессов в эмали?
<input type="radio"/>	А	все вышеперечисленное
<input type="radio"/>	Б	изменение минерализации
<input type="radio"/>	В	наличие в ней менее обызвествленных структур
<input type="radio"/>	Г	химический состав слюны
<input type="radio"/>	Д	физические факторы
<input type="radio"/>	213	Нарушение какой тканевой структуры ведет к возникновению патологического десневого кармана?
<input type="radio"/>	А	эпителиального прикрепления
<input type="radio"/>	Б	эмали
<input type="radio"/>	В	периодонта
<input type="radio"/>	Г	собственной пластинки слизистой оболочки десны
<input type="radio"/>	Д	костной ткани альвеолы

В	214	Чем обеспечивается строго определенная жевательная нагрузка на зубы?
О	А	наличием в периодонте многочисленных механорецепторов
О	Б	особенностями строения корня зуба
О	В	наличием в пульпе нервных элементов
О	Г	глубиной зубной альвеолы
О	Д	всем перечисленным
В	215	Иногда дентикли, сдавливая кровеносные сосуды и раздражая нервные элементы, пульпы зуба, провоцируют появление болей в зубе. Какие из приведенных дентиклей могут служить причиной этих болей?
О	А	все
О	Б	коронковые
О	В	корневые
О	Г	свободные
О	Д	приставочные
В	216	Иногда дентикли, сдавливая кровеносные сосуды и раздражая нервные элементы, пульпы зуба, провоцируют появление болей в зубе. Какие из приведенных дентиклей могут служить причиной этих болей?
О	А	все
О	Б	коронковые
О	В	корневые
О	Г	свободные
О	Д	приставочные
В	217	Студенту на экзамене предложено определить (на шлифе зуба) в дентине на границе с цементом характер темных мелких образований. Что это такое?
О	А	зоны интерглобулярного дентина
О	Б	коллагеновые волокна
О	В	дентинные каналы
О	Г	клетки
О	Д	лакуны
В	218	При нарушении правил препарирования зуба в дентинных канальцах обнаружены ядра клеток. Каким клеткам они принадлежат?
О	А	одонтобластам
О	Б	фибробластам
О	В	нейтрофилам

О	Г	макрофагам
О	Д	тучным
В	219	Некоторые пломбировочные материалы из-за содержания в них кислот представляют собой опасность для пульпы. Каковы наиболее возможные пути проникновения этих веществ в пульпу?
О	А	дентинные каналы
О	Б	интерглобулярный дентина
О	В	зернистый слой Томса
О	Г	коллагеновые волокна
О	Д	кровеносные сосуды
В	220	Беспорядочное расположение дентинных канальцев определяется
О	А	в заместительном
О	Б	в корневом дентине
О	В	в околопульпарном
О	Г	в плащевом
О	Д	в предентине
В	221	Как известно, твердые ткани организма являются депо минеральных веществ. Какой из названных твердых тканей характерна глобулярная форма обызвествления?
О	А	дентина
О	Б	эмали
О	В	цемента первичного
О	Г	костной ткани зубной альвеолы
О	Д	цемента вторичного
В	222	Чем плащевой дентин отличается от околопульпарного?
О	А	расположением коллагеновых волокон
О	Б	расположением дентинных канальцев
О	В	расположением зернистого слоя
О	Г	отсутствием обызвествления
О	Д	наличием кровеносных сосудов
В	223	При патологической стираемости твердых тканей зуба уменьшается объем
О	А	пульповой камеры
О	Б	дентинных канальцев
О	В	отростков одонтобластов

О	Г	интерглобулярного дентина
О	Д	зернистого слоя Томса
В	224	При нарушении правил препарирования зуба могут возникнуть термический ожог и последующие патологические изменения в какой ткани зуба?
О	А	пульпе
О	Б	предентине
О	В	эмали
О	Г	первичном цементе
О	Д	интерглобулярном дентине
В	225	При изготовлении шлифа зуба произошла поломка его на 2 фрагмента. По наличию какой ткани можно отличить фрагмент коронки зуба от фрагмента корня зуба?
О	А	эмали
О	Б	дентина
О	В	цемента
О	Г	пульпы
О	Д	предентин
В	226	Зуб (верно все, кроме):
О	А	в дентиновых канальцах проходят отростки амелобластов
О	Б	одонтобласты расположены в периферическом слое пульпы
О	В	органический матрикс дентина построен из коллагеновых волокон
О	Г	эмалевые призмы в основном состоят из кристаллов гидроксиапатита
О	Д	между цементом и костной тканью альвеолярных перегородок расположен периодонт
В	227	Какие из перечисленных элементов входят в состав дентина:
О	А	основное вещество
		канальцы
		органические и неорганические соли
О	Б	ретикулярная ткань
О	В	эластические волокна
О	Г	одонтобласты
В	228	Какие слои различают в пульпе зуба:
О	А	периферический
		Промежуточный

		центральный
<input type="radio"/>	Б	циркулярный
<input type="radio"/>	В	косой
<input type="radio"/>	Г	
В	229	Жаберные карманы – это:
<input type="radio"/>	А	выпячивания энтодермы боковых стенок переднего отдела первичной кишки
<input type="radio"/>	Б	впячивания эктодермы в области шеи
<input type="radio"/>	В	участки мезенхимы, расположенные между соседними жаберными карманами и щелями
<input type="radio"/>	Г	эпителиальное эктодермальное образование в виде пластинки
В	230	Жаберные щели – это:
<input type="radio"/>	А	впячивания эктодермы в области шеи
<input type="radio"/>	Б	выпячивания энтодермы переднего отдела первичной кишки
<input type="radio"/>	В	участки мезенхимы, расположенные между соседними жаберными карманами и щелями
<input type="radio"/>	Г	эпителиальное эктодермальное образование в виде пластинки
В	231	Жаберные дуги – это:
<input type="radio"/>	А	в. участки мезенхимы, расположенные между соседними жаберными карманами и щелями
<input type="radio"/>	Б	выпячивания энтодермы переднего отдела первичной кишки
<input type="radio"/>	В	впячивания эктодермы в области шеи
<input type="radio"/>	Г	эпителиальное эктодермальное образование в виде пластинки
В	232	Из первой пары жаберных дуг развиваются:
<input type="radio"/>	А	верхняя и нижняя челюсти, молоточек и наковальня
<input type="radio"/>	Б	подъязычная кость, стремечко и шиловидный отросток
<input type="radio"/>	В	щитовидный хрящ гортани
<input type="radio"/>	Г	жаберная дуга редуцируется
В	233	Из второй пары жаберных дуг развиваются:
<input type="radio"/>	А	подъязычная кость, стремечко и шиловидный отросток
<input type="radio"/>	Б	нижняя челюсти, молоточек и наковальня
<input type="radio"/>	В	щитовидный хрящ гортани
<input type="radio"/>	Г	жаберная дуга редуцируется

В	234	Из третьей пары жаберных дуг развиваются:
О	А	щитовидный хрящ гортани и часть подъязычной кости
О	Б	подъязычная кость, стремечко и шиловидный отросток
О	В	верхняя и нижняя челюсти, молоточек и наковальня
О	Г	жаберная дуга редуцируется
В	235	Из первой пары жаберных щелей развивается:
О	А	эпителий наружного слухового прохода
О	Б	барабанная полость и евстахиева труба
О	В	тимус и паращитовидные железы
О	Г	небные миндалины
О	Д	С-клетки щитовидной железы
О	Е	подвергается обратному развитию
В	236	Из второй пары жаберных карманов развивается:
О	А	барабанная полость и евстахиева труба
О	Б	наружный слуховой проход и барабанная перепонка
О	В	тимус и паращитовидные железы
О	Г	небные миндалины
О	Д	С-клетки щитовидной железы
О	Е	подвергается обратному развитию
В	237	В гистологическом препарате лимфоидные узелки расположены диффузно и содержат центральную артерию. Какое анатомическое образование имеет данное морфологическое строение?
О	А	селезенка
О	Б	миндалины
О	В	лимфатический узел
О	Г	тимус
В	238	Повар в результате неосмотрительности обжег руку паром. Повышение концентрации какого вещества вызывало покраснение, отечность и болезненность пораженного участка кожи?
О	А	гистамина
О	Б	глутамина
О	В	галактозамина
О	Г	тиамина
В	239	У пациента после пересадки инородного почечного трансплантата развилась реакция отторжения. Какие основные эффекторные клетки принимают участие в данной иммунологической реакции?

0	А	Т-лимфоциты-цитотоксические
0	Б	В-лимфоциты
0	В	плазмоциты
0	Г	Т-лимфоциты-супрессоры
В	240	В тимусе приостановлено образование Т-лимфоцитов-хелперов. Какие процессы иммуногенеза, которые происходят в соединительной ткани, будут нарушаться в первую очередь?
0	А	превращение В-лимфоцитов в плазматические клетки
0	Б	фагоцитоз антигенов макрофагами
0	В	опсонизация
0	Г	фагоцитоз инородных тел
В	241	При морфологическом исследовании селезенки была определена активизация иммунных реакций в организме. В каких структурах данного органа начинается антигензависимая пролиферация Т-лимфоцитов?
0	А	в периартериальной зоне белой пульпы
0	Б	в красной пульпе
0	В	в маргинальной зоне белой пульпы
0	Г	в мантийной зоне белой пульпы
В	242	У больного 46 лет обнаружено нарушение гранулоцитопоза и тромбоцитопоза. В каком из приведенных органов происходит патологический процесс?
0	А	красный костный мозг
0	Б	селезенка
0	В	тимус
0	Г	печень
В	243	У больного ангиной при осмотре определено значительное увеличение небных миндалин. Какие структуры участвуют в этом процессе?
0	А	лимфатические узелки
0	Б	рыхлая соединительная ткань
0	В	многослойный эпителий
0	Г	крипты
В	244	При введении больному экзогенных белковых препаратов в крови увеличивается количество антител, которые вырабатываются плазмоцитами. За счет каких клеток крови образуются плазмоциты?

0	А	В-лимфоцитов
0	Б	Т-лимфоцитов
0	В	Макрофагов
0	Г	Моноцитов
В	245	В каком кроветворном органе происходит антигензависимая дифференцировка и пролиферация Т-лимфоцитов?
0	А	миндалины
0	Б	тимус
0	В	красный костный мозг
0	Г	печень
В	246	На препарате определяется большая клетка отростчатой формы, с инвагинациями на поверхности, в которых расположены эритробласты. Какой орган представлен на препарате?
0	А	красный костный мозг
0	Б	миндалины
0	В	тимус
0	Г	селезенка
В	247	При гетеротрансплантации органа обнаружено отторжение трансплантата. Какие клетки крови обеспечивают этот процесс?
0	А	Т-лимфоциты-киллеры
0	Б	Т-лимфоциты -хелперы
0	В	Т-лимфоциты-супрессоры
0	Г	Т-лимфоциты-памяти
В	248	Известно, что в периферической крови человека могут появляться мегалоциты. Когда в норме есть эти клетки в крови?
0	А	в эмбриональном периоде
0	Б	в возрасте до 1 года
0	В	в возрасте от 1 до 30 лет
0	Г	во время беременности
В	249	На гистопрепарате представлен орган, строю которого образует ретикулярная ткань, адипоциты, макрофаги, остеогенные клетки. Какой орган представлен на препарате?
0	А	красный костный мозг
0	Б	тимус
0	В	селезенка

0	Г	лимфатический узел
В	250	На препарате представлен орган дольчатого строения. Стромой органа образуют эпителиоциты отростчатой формы. Какой орган представлен на препарате?
0	А	тимус
0	Б	лимфатический узел
0	В	селезенка
0	Г	миндалины
В	251	При повторном попадании антигена в организм начинается образование антител. С функцией каких иммунокомпетентных клеток связано это явление?
0	А	лимфоциты-памяти
0	Б	Т -киллеры
0	В	Т -супрессоры
0	Г	дендритные клетки
В	252	Какие из перечисленных признаков характерны для мезобластической стадии эмбрионального гемопоэза:
0	А	происходит во внезародышевой мезодерме желточного мешка
0	Б	образуются все клетки крови
0	В	начинается на 5-й неделе эмбриогенеза
0	Г	происходит во внезародышевой энтодерме желточного мешка
В	253	К какому типу сосудов относится трабекулярная вена:
0	А	безмышечного
0	Б	мышечного
0	В	смешанного
0	Г	эластического
В	254	В каких структурах селезенки проходит центральная артерия:
0	А	белая пульпа
0	Б	красная пульпа
0	В	трабекула
0	Г	капсула
В	255	В каких структурах селезенки проходят венозные синусы:
0	А	красная пульпа
0	Б	трабекула

0	В	капсула
0	Г	белая пульпа
В	256	Укажите, какие из перечисленных функций не выполняют миндалины:
0	А	депонирование крови
0	Б	Т-лимфопоэз
0	В	В-лимфопоэз
0	Г	антигензависимый лимфопоэз
В	257	Каким эпителием выстланы миндалины:
0	А	многослойный плоский неороговевающий
0	Б	переходный
0	В	многослойный плоский ороговевающий
0	Г	однослойный призматический
В	258	Тельца Гассала в тимусе образованы:
0	А	наслоением друг на друга эпителиальных клеток
0	Б	скоплением макрофагов
0	В	скоплением Т-лимфоцитов
0	Г	секреторными клетками
В	259	В селезенке происходит антигензависимый этап созревания:
0	А	Т- и В-лимфоцитов
0	Б	В-лимфоцитов
0	В	Т-лимфоцитов
0	Г	макрофагов
В	260	Зона дифференцировки Т-лимфоцитов в селезенке
0	А	периартериальная зона лимфатического узелка
0	Б	центр размножения лимфатического фолликула (узелка)
0	В	красная пульпа
0	Г	корковое вещество
В	261	В центре размножения лимфатических узелков находятся:
0	А	бласттрансформированные В-лимфоциты
0	Б	М-клетки
0	В	малые В-лимфоциты
0	Г	интердигитирующие клетки
В	262	Эмбриональное интраваскулярное кроветворение происходит:

0	А	в стенке желточного мешка
0	Б	в лимфатическом узле
0	В	в селезенке
0	Г	в печени
В	263	Где происходит миелопоэз во взрослом организме:
0	А	красный костный мозг
0	Б	селезенка
0	В	лимфатические узлы
0	Г	тимус
В	264	Физиологическую регенерацию форменных элементов крови обеспечивают в основном классы клеток:
0	А	бластов
0	Б	зрелых
0	В	частично детерминированных
0	Г	полипотентных
В	265	Укажите клетку, у которой в ходе гемопоэза происходит уменьшение размеров, потеря ядра, нарастание оксифилии цитоплазмы:
0	А	эритроцит
0	Б	нейтрофильный лейкоцит
0	В	лимфоцитов
0	Г	моноцит
В	266	В вилочковой железе дифференцируется:
0	А	Т-лимфоциты
0	Б	В-лимфоциты
0	В	Т- и В-лимфоциты
0	Г	все клетки крови
В	267	Эритропоэз у взрослого человека:
0	А	нормобластический экстравакулярный
0	Б	мегалобластический интраваскулярный
0	В	нормобластический интраваскулярный
0	Г	мегалобластический экстравакулярный
В	268	Функция нейтрофилов:
0	А	фагоцитоз
0	Б	участие в газообмене
0	В	участие в свертывании крови

0	Г	выработка антител
В	269	Полиплоидизация ядра, отшнуровка участков цитоплазмы наблюдается при дифференцировке:
0	А	тромбоцита
0	Б	лимфоцита
0	В	моноцита
0	Г	эритроцита
В	270	При встрече с антигеном бластной трансформации подвергается:
0	А	Т-лимфоцит
0	Б	нейтрофил
0	В	эритроцит
0	Г	эозинофил
В	271	При дифференцировке из моноцитов крови образуются:
0	А	остеокласты
0	Б	хондробласты
0	В	остеобласты
0	Г	остеоциты
В	272	Какие клетки составляют центр эритробластических островков:
0	А	макрофаги (клетки-кормилки)
0	Б	фибробласты
0	В	тучные
0	Г	ретикулярные
В	273	Стволовая гемопоэтическая клетка характеризуется:
0	А	находится в состоянии G0
0	А	морфологически сходна с малым лимфоцитом
0	Б	участвует в физиологической регенерации крови,
0	В	имеет светлое ядро и богатую органеллами цитоплазму
0	Г	
В	274	Какие из перечисленных функций являются общими для органов кроветворения:
0	А	гемопоэз
0	А	защитная
0	Б	секреторная
0	В	экскреторная

0	Г	
В	275	Какие из перечисленных функций выполняет тимус:
0	А	эндокринная
0	А	лимфопоэз
0	Б	миелопоэз
0	В	моноцитопоэз
0	Г	
В	276	Где происходит антигеннезависимый лимфопоэз во взрослом организме:
0	А	тимус
0	А	красный костный мозг
0	Б	селезенка
0	В	лимфатические узлы
0	Г	
В	277	Дифференцировка В-лимфоцитов в лимфоузлах сопровождается:
0	А	увеличением количества цитоплазмы в клетке
0	А	увеличением количества грЭПС в клетке
0	Б	конденсацией хроматина в ядре
0	В	разрушением комплекса Гольджи
0	Г	
В	278	Наука о строении и функциях клеток называется:
0	А	цитология
0	Б	гистология
0	В	микробиология
0	Г	эмбриология
В	279	В ходе митоза хромосомы расходятся к противоположным полюсам клетки во время:
0	А	анафазы
0	Б	метафазы
0	В	профазы
0	Г	телофазы
В	280	Процесс дифференциации и специализации клеток во время клеточного цикла происходит на этапе:
0	А	интерфазы
0	Б	телофазы

0	В	метафазы
0	Г	профазы
В	281	Синтез лизосомальных ферментов осуществляется в:
0	А	гранулярной эндоплазматической сети и комплексе Гольджи
0	Б	гладкой эндоплазматической сети
0	В	свободных рибосомах
0	Г	митохондриях
В	282	Местом расщепления до мономеров крупных молекул, поступивших в клетку, является:
0	А	лизосомы
0	Б	гранулярная (шероховатая) ЭПС
0	В	агранулярная (гладкая) ЭПС
0	Г	клеточный центр
В	283	Аппарат внутриклеточного переваривания представлен:
0	А	эндосомами и лизосомами
0	Б	рибосомами и лизосомами
0	В	гранулярной и агранулярной цитоплазматической сетью
0	Г	рибосомами и пероксисомами
В	284	Центриоль - это
0	А	элемент клеточного центра
0	Б	часть хромосомы
0	В	внутренняя часть ядрышка
0	Г	элемент центромеры
В	285	Ионные насосы клетки локализуются в:
0	А	плазмалемме
0	Б	порах ядра
0	В	микротрубочках
0	Г	цитоплазме
В	286	Включения гликогена в цитоплазме являются:
0	А	трофическими
0	Б	секреторными
0	В	пигментными
0	Г	экскреторными
В	287	Поступление белков в клетку происходит путём:
0	А	эндоцитоза

0	Б	диффузии
0	В	перемещения в ионных каналах
0	Г	переноса с помощью ионных насосов
В	288	Десмосомы служат для:
0	А	прикрепления клеток друг к другу
0	Б	газообмена
0	В	перемещения сигнальных молекул
0	Г	проникновения воды
В	289	Газообмен в клетке происходит с помощью:
0	А	диффузии
0	Б	перемещения в ионных каналах
0	В	переноса через ионные насосы
0	Г	эндоцитоза
В	290	Регуляторные взаимодействия между клетками одного типа или клетками в рамках одной ткани обеспечиваются молекулами:
0	А	цитокинами
0	Б	антигенами
0	В	антителами
0	Г	информационной РНК
В	291	Свойство, отсутствующее у зрелых половых клеток:
0	А	способность к делению
0	Б	гаплоидный набор хромосом
0	В	отсутствие тканевой принадлежности
0	Г	низкий уровень обмена веществ
В	292	Процесс дробления бластомеров в ходе эмбриогенеза осуществляется:
0	А	митозом
0	Б	мейозом
0	В	амитозом
0	Г	эндорепродукцией
В	293	Нервная пластинка располагается в составе:
0	А	эктодермы
0	Б	энтодермы
0	В	мезодермы

0	Г	мезенхимы
В	294	Дробление в эмбриогенезе человека завершается:
0	А	в полости матки
0	Б	в маточных трубах
0	В	во влагалище
0	Г	эндометрии матки
В	295	Первая фаза гастрюляции у эмбриона человека в норме протекает в:
0	А	матке одновременно с имплантацией
0	Б	маточной трубе после имплантации
0	В	маточной трубе одновременно с имплантацией
0	Г	матке после имплантации
В	296	В составе пуповины отсутствуют:
0	А	синцитиотрофобласт
0	Б	рудименты желточного мешка и аллантоиса
0	В	фетальные сосуды
0	Г	амниотическая оболочка
В	297	Кортикальная реакция запускается:
0	А	проникновением спермия в овоцит
0	Б	слиянием мужского и женского пронуклеусов
0	В	дистантным взаимодействием гамет
0	Г	разрушением слоя фолликулярных клеток
В	299	На характер дробления зиготы влияют:
0	А	количество и распределение желтка в яйцеклетке
0	Б	присутствие блестящей оболочки
0	В	место оплодотворения
0	Г	количество кортикальных гранул в яйцеклетке
В	300	Трофобласт и внезародышевая мезодерма формируют:
0	А	хорион
0	Б	аллантоис
0	В	желточный мешок
0	Г	амнион
В	301	Желточный мешок человека преимущественно выполняет функции:
0	А	гемопоэза и васкулогенеза, первичной локализации гоноцитов

0	Б	эксреторную
0	В	трофическую
0	Г	дыхательную
В	302	Ведущие способы гастрюляции у зародыша человека (выберите правильные ответы):
0	А	деламинация
0	А	иммиграция
0	Б	эпиболия
0	В	инвагинация
0	Г	
В	303	Основная функция аллантаоиса зародыша человека:
0	А	проводник сосудов от зародыша к ворсинкам хориона
0	Б	резервуар продуктов обмена веществ
0	В	первый орган кроветворения и гемопоэза
0	Г	формирование первых половых клеток
В	304	В формировании плаценты человека принимает участие:
0	А	ворсинчатый хорион
0	Б	эпителий аллантаоиса
0	В	гладкий хорион
0	Г	желточный мешок
В	305	В состав мезодермы входят (выберите правильные ответы):
0	А	нефротом
0	А	сомиты
0	Б	нервная трубка
0	В	хорда
0	Г	
В	306	Плацента, хориальные ворсинки которой омываются материнской кровью, относят к типу:
0	А	гемохориальных
0	Б	десмохориальных
0	В	эндохориальных
0	Г	эпителиохориальных
В	307	Плацента, хориальные ворсинки которой контактируют с соединительной тканью эндометрия, относят к типу:
0	А	десмохориальных
0	Б	гемохориальных

0	В	эндохориальных
0	Г	эпителиохориальных
В	308	Плацента, хориальные ворсинки которой врастают в маточные железы без разрушения их эпителия, относят к типу:
0	А	эпителиохориальных
0	Б	гемохориальных
0	В	эндохориальных
0	Г	эпителиохориальных
В	309	Оксифильно окрашиваются следующие структуры клетки:
0	А	цитоплазма (особенно с большим содержанием митохондрий)
0	Б	цитоплазма (с высоким содержанием рибосом), ядро
0	В	хроматин, ядрышко, цитоплазма (с высоким содержанием липидов)
0	Г	хроматин, ядрышко, цитоплазма (с высоким содержанием митохондрий)
В	310	Базофильно окрашиваются следующие структуры клетки: хроматин, ядрышко, цитоплазма с высоким содержанием:
0	А	рибосом
0	Б	липидов
0	В	гликогена
0	Г	митохондрий
В	311	Для эпителиальных пластов характерно:
0	А	полярная дифференциация клеток или их слоев
0	Б	обилие межклеточного вещества
0	В	наличие кровеносных капилляров внутри пласта
0	Г	низкий уровень регенерации
В	312	Резервным камбием в многорядном мерцательном эпителии являются клетки:
0	А	низкие вставочные
0	Б	бокаловидные
0	В	реснитчатые
0	Г	эндокринные
В	313	Однослойный многорядный мерцательный эпителий встречается в:
0	А	воздухоносных путях

0	Б	мочевом пузыре
0	В	коже
0	Г	пищеводе
В	314	Однослойный призматический каемчатый эпителий встречается в:
0	А	тонкой кишке
0	Б	воздухоносных путях
0	В	роговице глаза
0	Г	эпидермисе
В	315	Переходный эпителий встречается в:
0	А	мочевом пузыре
0	Б	роговице глаза
0	В	эпидермисе
0	Г	воздухоносных путях
В	316	Термином «лейкопения» обозначается содержание лейкоцитов:
0	А	ниже нормы
0	Б	в норме
0	В	выше нормы
0	Г	при сдвиге лейкоцитарной формулы
В	317	Иммунный ответ по гуморальному типу обеспечивают:
0	А	В-лимфоциты
0	Б	нейтрофилы
0	В	Т-лимфоциты
0	Г	эозинофилы
В	318	Плазма крови в норме не содержит:
0	А	фибрин
0	Б	фибриноген
0	В	альбумины
0	Г	глобулины
В	319	Для тромбоцитов верно:
0	А	являются фрагментами цитоплазмы мегакариоцитов
0	Б	участвуют в противопаразитарной защите
0	В	содержат сегментированное ядро и специфическую зернистость в цитоплазме
0	Г	продолжительность жизни 100-120 суток

В	320	Половой хроматин (тельце Барра) обнаруживается у женщин в ядрах:
0	А	нейтрофилов
0	Б	моноцитов
0	В	лимфоцитов
0	Г	эозинофилов
В	321	Эритроциты, имеющие двояковогнутую форму, называются:
0	А	дискоциты
0	Б	эхиноциты
0	В	платоциты
0	Г	сфероциты
В	322	Молодые формы эритроцитов называются:
0	А	ретикулоциты
0	Б	сфероциты
0	В	эхиноциты
0	Г	дискоциты
В	323	Строму большинства органов кроветворения составляет ткань:
0	А	ретикулярная
0	Б	плотная оформленная
0	В	мышечная
0	Г	слизистая
В	324	Миелоидная ткань у взрослого человека находится в:
0	А	красном костном мозге
0	Б	селезенке
0	В	тимусе
0	Г	компактном веществе кости
В	325	Кровяные островки во время эмбриогенеза впервые обнаруживаются в:
0	А	желточном мешке
0	Б	лимфатическом узле
0	В	печени
0	Г	красном костном мозге
В	326	Источник возникновения миелоидной и лимфоидной тканей:
0	А	мезенхима

0	Б	кожная эктодерма
0	В	кишечная энтодерма
0	Г	нервный гребень
В	327	Эмбриональное интраваскулярное кроветворение происходит в:
0	А	стенке желточного мешка
0	Б	красном костном мозге.
0	В	селезенке
0	Г	лимфатическом узле
В	328	В ходе эритропоэза наиболее зрелыми являются:
0	А	оксифильные нормоциты
0	Б	базофильные нормоциты
0	В	эритробласты
0	Г	полихроматофильные нормоциты
В	329	Первые клетки, чувствительные к веществам – поэтинам, принадлежат к классу:
0	А	унипотентных
0	Б	стволовых.
0	В	зрелых
0	Г	созревающих
В	330	Стволовой клетке свойственно:
0	А	полипотентность и способность к самоподдержанию
0	Б	исключительно высокая частота деления
0	В	сходство с оксифильным нормоцитом
0	Г	высоким содержанием трофических включений
В	331	Соединительная ткань со специальными свойствами:
0	А	ретикулярная
0	Б	плотная неоформленная
0	В	плотная оформленная
0	Г	рыхлая неоформленная
В	332	Клетка фибробластического ряда:
0	А	адвентициальная
0	Б	тучная
0	В	эндотелиоцит
0	Г	плазмоцит

В	333	Подвижная клетка с выраженным лизосомально-вакуолярным аппаратом:
0	А	макрофаг (гистиоцит)
0	Б	фиброцит
0	В	липоцит
0	Г	плазмоцит
В	334	Характерные признаки опорно-трофических тканей (выберите правильные ответы):
0	А	преобладание межклеточного вещества над клетками
0	А	развитие из мезенхимы
0	Б	полярность большинства клеток
0	В	преобладание аморфного вещества
0	Г	
В	335	Характерные признаки для студенистой (слизистой) ткани (выберите правильные ответы):
0	А	преобладание аморфного вещества и его гидрофильность
0	А	локализация в пупочном канатике
0	Б	обилие коллагеновых волокон
0	В	высокая проницаемость основного вещества
0	Г	
В	336	Плоские клетки внутренней выстилки кровеносных сосудов:
0	А	эндотелиоциты
0	Б	макрофаги
0	В	фиброциты
0	Г	адвентициальные
В	337	Самые многочисленные клетки рыхлой волокнистой соединительной ткани:
0	А	фибробласты
0	Б	макрофаги
0	В	плазмоциты
0	Г	тучные
В	338	Ткань, ответственная в организме за депонирование ионов кальция:
0	А	костная
0	Б	гиалиновая хрящевая
0	В	волокнистая хрящевая
0	Г	рыхлая соединительная

В	339	Костные клетки, имеющие моноцитарное происхождение:
0	А	остеокласты
0	Б	остеобласты
0	В	остеоциты
0	Г	преостеобласты
В	340	Вид хрящевой ткани, которая способна к кальцификации:
0	А	гиалиновая
0	Б	эластическая
0	В	волокнистая
0	Г	ретикулярная
В	341	Рост трубчатой кости в длину обеспечивается:
0	А	метаэпифизарной пластинкой
0	Б	периостом
0	В	диафизом
0	Г	эпифизом
В	342	Во время сокращения мышечного волокна содержание ионов кальция в саркоплазматическом ретикулуме:
0	А	уменьшается
0	Б	не изменяется
0	В	увеличивается
0	Г	уравнивается с концентрацией ионов в цитоплазме
В	343	Красные мышечные волокна:
0	А	способны к длительному сокращению
0	Б	медленноутомляемы
0	В	быстроутомлемы
0	Г	в основном локализуются в верхних конечностях
В	344	Мезаксон нервного волокна образован дупликацией плазмолеммы:
0	А	леммоцита
0	Б	нейрона
0	В	астроцита
0	Г	эпендимоглиоцита
В	345	Наиболее многочисленные нейроны взрослого человека:
0	А	мультиполярные
0	Б	псевдоуниполярные

0	В	униполярные
0	Г	биполярные
В	346	Наиболее многочисленные нейроны у человека:
0	А	вставочные (ассоциативные)
0	Б	секреторные
0	В	чувствительные (афферентные)
0	Г	двигательные (эфферентные)
В	347	Отросток нейрона в нервном волокне носит название:
0	А	осевой цилиндр
0	Б	мезаксон
0	В	перехват Ранвье
0	Г	межузловой сегмент
В	348	Для нейросекреторных клеток верно:
0	А	вырабатывают биологически активные вещества (гормоны)
0	Б	являются биполярными нейронами
0	В	располагаются в спинальных ганглиях
0	Г	развиваются из энтодермы
В	349	Задние корешки спинного мозга образованы:
0	А	аксонами нейроцитов спинальных ганглиев
0	Б	аксонами нейроцитов боковых рогов
0	В	дендритами нейроцитов передних рогов
0	Г	аксонами нейроцитов моторных ядер
В	350	Нейроны спинномозговых узлов развиваются из:
0	А	нервного гребня
0	Б	эктодермальных плакод
0	В	нейромезенхимы
0	Г	нервной трубки
В	351	Нейроциты в спинномозговых ганглиях по числу отростков:
0	А	псевдоуниполярные
0	Б	мультиполярные
0	В	униполярные
0	Г	биполярные
В	352	Нейросенсорные рецепторные клетки находятся в органе:
0	А	обоняния
0	Б	слуха

0	В	вкуса
0	Г	равновесия
В	353	К светопреломляющему (диоптрическому) аппарату глаза относят:
0	А	роговицу
0	Б	радужку
0	В	склеру
0	Г	сетчатку
В	354	Слой палочек и колбочек сетчатки образован:
0	А	дендритами фоторецепторных клеток
0	Б	синапсами между аксонами биполярных и дендритами ганглионарных клеток
0	В	телами ганглионарных нейронов
0	Г	телами фоторецепторных клеток
В	355	К фоторецепторному аппарату глаза относят:
0	А	сетчатку
0	Б	радужную оболочку
0	В	роговицу
0	Г	ресничное тело.
В	356	Функция альвеолоцита I типа:
0	А	газообмен
0	Б	секреторная
0	В	фагоцитоз
0	Г	трофическая
В	357	Тимус вырабатывает гормоны (выберите правильные ответы):
0	А	тимопоэтин
0	А	тимозин
0	Б	тирозин
0	В	тиронин
0	Г	тироксин
В	358	Указать орган, в котором лимфоидные фолликулы расположены на периферии, а к его центру отходят тяжи лимфоидной ткани:
0	А	лимфатический узел
0	Б	селезенка

0	В	миндалины
0	Г	тимус
В	359	Антигеннезависимый этап дифференциации В-лимфоцитов у человека проходит в:
0	А	красном костном мозге
0	Б	лимфатическом узле
0	В	пейеровой бляшке
0	Г	аппендиксе
В	360	Для антигенпрезентирующих клеток справедливо:
0	А	поглощают, накапливают и модифицируют антигены
0	Б	являются производными В-лимфоцитов
0	В	долговременно хранят информацию о полученном антигене
0	Г	вырабатывают антитела
В	360	Эпителиоретикулоциты тимуса выполняют функции (выберите правильные ответы):
0	А	опорную
0	А	барьерную
0	А	эндокринную
0	Б	иммунную
0	В	
0	Г	
В	361	Какие из перечисленных признаков характерны для мезобластической стадии эмбрионального гемопоэза
0	А	происходит во внезародышевой мезодерме желточного мешка,
0	Б	начинается на 3-й неделе эмбриогенеза
0	В	начинается на 5-й неделе эмбриогенеза
0	Г	происходит во внезародышевой энтодерме желточного мешка
В	362	К какому типу сосудов относится трабекулярная артерия селезенки:
0	А	мышечного
0	Б	безмышечного
0	В	эластического
0	Г	смешанного
0	Д	синусоидного

В	363	К какому типу сосудов относится трабекулярная вена:
О	А	безмышечного
О	Б	мышечного
О	В	синусоидного
О	Г	смешанного
О	Д	эластического
В	364	В каких структурах селезенки проходит центральная артерия:
О	А	белая пульпа
О	Б	трабекула
О	В	красная пульпа
О	Г	капсула
В	365	В каких структурах селезенки проходят венозные синусы:
О	А	красная пульпа
О	Б	трабекула
О	В	капсула
О	Г	белая пульпа
О	Д	серозная оболочка
В	366	Зона дифференцировки Т-лимфоцитов в селезенке
О	А	периартериальная зона лимфатического узелка
О	Б	красная пульпа
О	В	центр размножения лимфатического фолликула (узелка)
О	Г	корковое вещество
В	367	В центре размножения лимфатических узелков находятся:
О	А	бласттрансформированные В-лимфоциты
О	Б	интердигитирующие клетки
О	В	малые В-лимфоциты
О	Г	М-клетки
В	368	Основной источник образования миелоидной ткани:
О	А	мезенхима
О	Б	кишечная энтодерма
О	В	кожная эктодерма
О	Г	нервный гребень
О	Д	нейроэктодерма

В	369	Эмбриональное интраваскулярное кроветворение происходит:
О	А	стенке желточного мешка
О	Б	печени
О	В	лимфатическом узле
О	Г	селезенке
В	370	Дендритные клетки в лимфатических узлах находятся:
О	А	центре размножения
О	Б	периартериальной зоне
О	В	в мозговых тяжах
О	Г	синусах
В	371	Интердигитирующие клетки в лимфатических узлах находятся:
О	А	паракортикальной зоне
О	Б	в мозговых тяжах
О	В	центре размножения
О	Г	синусах
В	372	Клетки В-лимфоциты памяти в лимфатическом узле образуются в
О	А	центре размножения
О	Б	мозговых тяжах
О	В	паракортикальной зоне
О	Г	синусах
В	373	Где происходит миелопоэз во взрослом организме:
О	А	красный костный мозг
О	Б	селезенка
О	В	лимфатические узлы
О	Г	Тимус
В	374	Физиологическую регенерацию форменных элементов крови обеспечивают в основном классы клеток:
О	А	бластов
О	Б	частично детерминированных
О	В	полипотентных
О	Г	зрелых

В	375	Укажите клетку, у которой в ходе гемопоэза происходит уменьшение размеров, потеря ядра, нарастание оксифилии цитоплазмы:
О	А	эритроцит
О	Б	нейтрофильный лейкоцит
О	В	лимфоцитов
О	Г	моноцит
В	376	Кроветворение в постэмбриональном онтогенезе:
О	А	медуллярное
О	Б	гепато-лиенальное
О	В	желточное
О	Г	
В	377	В вилочковой железе дифференцируется:
О	А	Т-лимфоциты
О	Б	Т- и В-лимфоциты
О	В	В-лимфоциты
О	Г	
В	378	Эритропоэз у взрослого человека:
О	А	нормобластический экстраваскулярный
О	Б	нормобластический интраваскулярный
О	В	мегалобластический интраваскулярный
О	Г	мегалобластический экстраваскулярный
В	379	Функция нейтрофила:
О	А	фагоцитоз
О	Б	участие в газообмене
О	В	выработка антител
О	Г	участие в свертывании крови
В	380	Полипloidизация ядра, отшнуровка участков цитоплазмы наблюдается при дифференцировке:
О	А	тромбоцита
О	Б	нейтрофила
О	В	эритроцита
О	Г	лимфоцита
В	381	При встрече с антигеном бластной трансформации подвергается:

О	А	Т-лимфоцит
О	Б	моноцит
О	В	эозинофил
О	Г	эритроцит
О	Д	нейтрофил
В	382	При дифференцировке из моноцитов крови образуются:
О	А	остеокласты
О	Б	остеобласты
О	В	остеоциты
О	Г	хондробласты
В	383	23. Какие клетки составляют центр эритробластических островков:
О	А	макрофаги (клетки-кормилки)
О	Б	фибробласты;
О	В	ретикулярные;
О	Г	тучные;
О	Д	адвентициальные
В	384	Какие из перечисленных функций являются общими для органов кроветворения:
О	А	защитная, гемопоеза,
О	Б	секреторная,
О	В	экскреторная,
О	Г	
В	385	Какие из перечисленных клеток относятся к клеткам миелоидного ряда:
О	А	моноциты, гранулоциты, мегакариоциты,
О		эритроциты
О	Б	плазмоциты,
О	В	
В	386	Какие из перечисленных функций выполняет тимус:
О	А	эндокринная лимфопоез,
О	Б	экскреторная

О	В	миелопоэз,
О	Г	моноцитопоэз
В	387	Укажите, из каких частей состоят дольки тимуса:
О	А	корковое вещество
		мозговое вещество
О	Б	реактивный центр
О	В	ацинус
О	Г	мякотные тяжи
В	388	Какие из перечисленных функций выполняют лимфоузлы:
О	А	В-лимфопоэз
		депонирование лимфы
		Т-лимфопоэз
		защитная
О	Б	эндокринная
О	В	Гранулоцитопоэз
О	Г	
В	389	В каких из перечисленных органах локализируются лимфатические фолликулы:
О	А	селезенка
		миндалины
		аппендикс
О	Б	тимус
О	В	красный костный мозг
О	Г	
В	390	В реакциях клеточного иммунитета участвуют:
О	А	Т-киллеры
		Т-хелперы
		макрофаги
О	Б	плазмоциты
О	В	В-лимфоциты
	Г	
В	391	Какие из перечисленных структур секреторного нейрона отражают особенности его строения:
О	А	наличие секреторных гранул А
О	Б	наличие аксодендритических синапсов
О	В	наличие нексусов

О	Г	наличие аксосоматических синапсов
О	Д	наличии нейрофибрилл
В	392	Какие из перечисленных контактов отростков секреторных нейроцитов гипоталамуса служат для транспорта их гормонов:
О	А	аксовазальный
О	Б	дендровентрикулярный
О	В	аксовентрикулярный
О	Г	аксосоматический
О	Д	аксодендритический
В	393	Из какого эмбрионального зачатка образуется передняя доля гипофиза:
О	А	эпителий гипофизарного кармана ротовой полости
О	Б	энтодерма
О	В	эпителий вентральной стенки глотки
О	Г	нейроэктодерма
О	Д	мезодерма
В	394	Из какого эмбрионального зачатка образуется промежуточная доля гипофиза:
О	А	эпителий гипофизарного кармана ротовой полости
О	Б	эпителий вентральной стенки глотки
О	В	энтодерма
О	Г	нейроэктодерма
о	Д	мезодерма
В	395	Из какого эмбрионального зачатка образуется задняя доля гипофиза:
О	А	нейроэктодерма
О	Б	целомический эпителий
О	В	энтодерма
О	Г	эпителий гипофизарного кармана ротовой полости
О	Д	вентральной стенки глотки
В	396	Из каких перечисленных эмбриональных зачатков развиваются тироциты щитовидной железы:
О	А	эпителий вентральной стенки глоточной кишки
О	Б	мезенхима
О	В	нейроэктодерма
О	Г	эпителий 5-ой пары жаберных карманов

В	397	Из каких перечисленных эмбриональных зачатков развиваются кальцитониноциты щитовидной железы:
О	А	нейроэктодерма
О	Б	эпителий 5-ой пары жаберных карманов
О	В	эпителий вентральной стенки глоточной кишки
О	Г	Мезенхима
В	398	Какую из перечисленных функций выполняют интерфолликулярные островки:
О	А	Камбиальная
О	Б	стимуляция нервной системы
О	В	регуляция основного обмена
О	Г	регуляция уровня Ca^{2+} в крови
В	399	Какой из перечисленных гормонов секретирует паращитовидная железа:
О	А	паратгормон
О	Б	окситоцин
О	В	интермедин
О	Г	простагландин
В	400	Укажите, из какого эмбрионального зачатка образуется мозговое вещество надпочечников:
О	А	нейроэктодерма
О	Б	целомический эпителий
О	В	эпителий туловищной кишки
О	Г	Мезодерма
В	401	Укажите, из какого эмбрионального зачатка образуется корковое вещество надпочечников:
О	А	целомический эпителий
О	Б	эпителий туловищной кишки
О	В	мезодерма
О	Г	Нейроэктодерма
В	402	Гормон передней доли гипофиза, стимулирующий рост и секреторную активность половых желез:
О	А	лютропин
О	Б	тестостерон
О	В	андрогены
О	Г	андрогенсвязывающий гормон

В	403	Специфичность действия гормона определяется:
О	А	наличием рецепторов гормона в клетке
О	Б	временем полужизни гормона в крови
О	В	концентрацией гормона в крови
О	Г	ритмом секреции гормона эндокринной клеткой
О	Д	характером эндотелия кровеносных капилляров в ткани-мишени
В	404	Для какой эндокринной железы не обнаружены гормоны аденогипофиза:
О	А	паращитовидная железа
О	Б	кора надпочечника
О	В	щитовидная железа
О	Г	яичник
О	Д	яичко
В	405	Либерины и статины вырабатываются в:
О	А	нейросекреторных ядрах гипоталамуса;
О	Б	передней доле гипофиза;
О	В	средней доле гипофиза;
О	Г	эпифизе
В	406	Либерины и статины регулируют деятельность:
О	А	передней доли гипофиза;
О	Б	нейросекреторных ядер гипоталамуса;
О	В	задней доли гипофиза;
О	Г	эпифиза.
В	407	Передняя доля гипофиза образована:
О	А	тяжами эндокриноцитов;
О	Б	ретикулярной тканью;
О	В	нервными волокнами и питуицитами;
О	Г	нейросекреторными ядрами
В	408	Задняя доля гипофиза образована:
О	А	нервными волокнами и питуицитами;
О	Б	тяжами эндокриноцитов;
О	В	эпителиальной тканью;
О	Г	нейросекреторными ядрами
В	409	Гонадотропные гормоны вырабатываются в:

О	А	передней доле гипофиза;
О	Б	промежуточной доле гипофиза;
О	В	ядрах гипоталамуса;
О	Г	задней доле гипофиза.
В	410	Соматотропный гормон вырабатывается в:
О	А	передней доле гипофиза;
О	Б	промежуточной доле гипофиза;
О	В	ядрах гипоталамуса;
О	Г	задней доле гипофиза.
В	411	Окситоцин и вазопрессин вырабатываются в:
О	А	ядрах гипоталамуса;
О	Б	промежуточной доле гипофиза;
О	В	передней доле гипофиза;
О	Г	задней доле гипофиза.
В	412	Гормон, стимулирующий сокращение мускулатуры матки:
О	А	окситоцин;
О	Б	вазопрессин;
О	В	фоллитропин;
О	Г	Лютропин.
В	413	Гормон, регулирующий рост жёлтого тела в яичнике:
О	А	лютропин.
О	Б	окситоцин;
О	В	фоллитропин;
О	Г	вазопрессин;
В	414	Гормон, регулирующий рост и созревание фолликулов в яичнике:
О	А	фоллитропин;
О	Б	окситоцин;
О	В	вазопрессин;
О	Г	Лютропин.
В	415	Адреналин и норадреналин секретируются клетками:
О	А	мозгового вещества надпочечников.
О	Б	пучковой зоны коркового вещества надпочечников;
О	В	сетчатой зоны коркового вещества надпочечников;
О	Г	клубочковой зоны коркового вещества надпочечников;

В	416	Какими видами клеток образована паращитовидная железа:
О	А	оксифильные клетки
		паратироциты
		Адипоциты
О	Б	фолликулярные тироциты
О	В	
О	Г	
В	417	Выработку каких гормонов стимулирует АКТГ?
О	А	глюкокортикоидов (кортикостерона).
		андрогенов.
		альдостерона.
О	Б	Тироксина
О	В	
О	Г	
В	418	Физиологические эффекты минералокортикоидов:
О	А	регуляция водно-электролитного баланса в организме
		потенцирование фаз воспаления
		повышение артериального давления
О	Б	иммуносупрессивное влияние
О	В	модуляция синтеза глюкокортикоидных гормонов
О	Г	торможение фаз воспаления
В	419	Укажите стероидные гормоны:
О	А	Эстрогены
		кортизол
О	Б	адренокортикотропный гормон
О	В	тироксин
О	Г	
В	420	На какие железы действуют тропные гормоны аденогипофиза?
О	А	семенник и яичник.
		кора надпочечников (пучковая и сетчатая зоны).
		щитовидная железа.
О	Б	паращитовидная железа.
О	В	
	Г	

В	421	Какие клетки содержатся во внутреннем листке капсулы нефрона:
О	А	подоциты
О	Б	кубические нефроциты
О	В	мезангиальные клетки
О	Г	цилиндрические нефроциты
В	422	Укажите какую функцию выполняют светлые нефроциты собирательных трубочек:
О	А	реабсорбция воды
О	Б	активный транспорт ионов натрия
О	В	секреция H^+ и HCO_3^-
О	Г	реабсорбция белков
В	423	Функция юкстагломерулярных клеток:
О	А	секреция ренина
О	Б	продукция азотистых производных
О	В	экскреция лекарственных веществ
О	Г	защитная
В	424	Локализация юкстагломерулярных клеток:
О	А	в средней оболочке приносящей артериолы
О	Б	эпителий дистального отдела нефрона
О	В	эпителий проксимального отдела нефрона
О	Г	внутренний листок капсулы нефрона
В	425	Локализация клеток плотного пятна:
О	А	эпителий дистального отдела нефрона
О	Б	эпителий проксимального отдела нефрона
О	В	в интерстиции
О	Г	в средней оболочке приносящей артериолы
О	Д	внутренний листок капсулы нефрона
В	426	Первичная моча фильтруется в:
О	А	полость капсулы клубочка;
О	Б	проксимальный каналец;
О	В	дистальный каналец;
О	Г	собирательные трубочки.
В	427	Клетки, являющиеся осморецепторами, в почках находятся:
О	А	в стенке дистального каналца;

О	Б	в наружном листке капсулы клубочка;
О	В	в стенке проксимального канальца;
О	Г	в стенке собирательной трубочки.
В	428	Эндокринными клетками в почке, секретирующими ренин, являются:
О	А	юктагломерулярные;
О	Б	темные клетки собирательных трубочек
О	В	интерстициальные;
О	Г	клетки плотного пятна.
В	429	Эпителий, выстилающий слизистую оболочку мочевого пузыря:
О	А	переходный.
О	Б	однослойный призматический железистый;
О	В	многорядный мерцательный;
О	Г	многослойный плоский неороговевающий;
В	430	Щёточную каёмку в почках имеют клетки:
О	А	проксимальных канальцев.
О	Б	собирательных трубочек;
О	В	дистальных канальцев;
О	Г	внутреннего листка капсулы клубочка;
В	431	Какие компоненты первичной мочи реабсорбируются в петле Генле нефрона:
О	А	вода
О	Б	аминокислоты
О	В	низкомолекулярные белки
О	Г	Глюкоза
В	432	Функция собирательных трубочек регулируется:
О	А	антидиуретическим гормоном
О	Б	натрийуретическим гормоном
О	В	альдостероном
О	Г	кальцитонином
О	Д	паратирином
В	433	В стенке мочевого пузыря отсутствует:
О	А	мышечная пластинка слизистой оболочки
О	Б	слизистая оболочка
О	В	мышечная оболочка

О	Г	переходный эпителий
О	Д	адвентициальная оболочка
В	434	Базальную исчерченность в почечных канальцах имеют клетки:
О	А	проксимальных канальцев
О	Б	тонких канальцев петли
О	В	собирательных трубочек
О	Г	наружного листка капсулы нефрона
В	435	В дистальных канальцах обратное всасывание натрия осуществляется под воздействием:
О	А	альдостерона
О	Б	ренина
О	В	антидиуретического гормона
О	Г	простагландина
В	436	Стенки собирательных трубочек непроницаемы для воды при отсутствии:
О	А	антидиуретического гормона
О	Б	альдостерона
О	В	Ренина
О	Г	простагландина
В	437	Внутри сосудистого клубочка между капиллярами находятся отростчатые клетки мезенхимального происхождения. Какие это клетки?
О	А	Мезангиоциты
О	Б	интерстициальные
О	В	юктагломерулярные
О	Г	клетки плотного пятна
О	Д	клетки проксимального канальца
В	438	Клетки почек, участвующие в реабсорбции воды, в концентрации мочи и имеющие рецепторы к вазопрессину:
О	А	светлые клетки эпителия собирательных трубочек
О	Б	эндотелий капилляров клубочка
О	В	эпителий проксимальных канальцев
О	Г	темные клетки эпителия собирательных трубочек
О	Д	эпителий петли Генле
В	439	Клетки почек, участвующие в реабсорбции углеводов, белков, натрия и воды:

<input type="radio"/>	А	эпителий проксимальных канальцев
<input type="radio"/>	Б	эндотелий капилляров клубочка
<input type="radio"/>	В	темные клетки эпителия собирательных трубочек
<input type="radio"/>	Г	подоциты
<input type="radio"/>	Д	эпителий дистальных канальцев
В	440	Структурно-функциональной единицей почки является:
<input type="radio"/>	А	нефрон;
<input type="radio"/>	Б	долька;
<input type="radio"/>	В	ацинус;
<input type="radio"/>	Г	пирамида;
<input type="radio"/>	Д	луч Феррейна
В	441	Почечные тельца располагаются в:
<input type="radio"/>	А	корковом веществе;
<input type="radio"/>	Б	капсуле почки;
<input type="radio"/>	В	мозговом веществе;
<input type="radio"/>	Г	мозговых лучах;
<input type="radio"/>	Д	мозговых пирамидах
В	442	Какой процесс мочеобразования происходит в почечном тельце?
<input type="radio"/>	А	фильтрация и образование первичной мочи;
<input type="radio"/>	Б	реабсорбция электролитов и воды;
<input type="radio"/>	В	диффузия;
<input type="radio"/>	Г	секреция;
<input type="radio"/>	Д	реабсорбция электролитов, воды, белков и глюкозы
В	443	Какова средняя величина фильтрационного давления в почках?
<input type="radio"/>	А	80 мм рт. ст.
<input type="radio"/>	Б	5 мм рт.ст.;
<input type="radio"/>	В	10 мм рт.ст.;
<input type="radio"/>	Г	15 мм рт.ст.;
<input type="radio"/>	Д	20 мм рт.ст.;
В	444	Какие клетки ЮГА почки являются осморецепторами?
<input type="radio"/>	А	клетки плотного пятна;
<input type="radio"/>	Б	юктагломерулярные;
<input type="radio"/>	В	юктавааскулярные;

<input type="radio"/>	Г	мезангиальные;
<input type="radio"/>	Д	интерстициальные
В	445	Какое вещество синтезируют юкстагломерулярные клетки?
<input type="radio"/>	А	ренин;
<input type="radio"/>	Б	брадикинин;
<input type="radio"/>	В	простагландины;
<input type="radio"/>	Г	кальцитриол;
<input type="radio"/>	Д	урокиназу
В	446	Из каких эмбриональных зачатков развивается сосудистая система окончательной почки:
<input type="radio"/>	А	Мезенхима
<input type="radio"/>	Б	эктодерма
<input type="radio"/>	В	энтодерма
<input type="radio"/>	Г	мезодерма
В	447	Из каких эмбриональных зачатков развивается окончательная почка:
<input type="radio"/>	А	нефрогенная ткань
		Мезенхима
<input type="radio"/>	Б	эктодерма
<input type="radio"/>	В	Энтодерма
<input type="radio"/>	Г	
В	448	Какие из перечисленных структур являются компонентами предпочки:
<input type="radio"/>	А	мезонефральный проток
		протонефридии
<input type="radio"/>	Б	метанефридии
<input type="radio"/>	В	почечные тельца
<input type="radio"/>	Г	
В	449	Какие из перечисленных структур являются компонентами первичной почки:
<input type="radio"/>	А	метанефридии
		почечные тельца
		мезонефральный проток
<input type="radio"/>	Б	протонефридии
<input type="radio"/>	В	почечные каналцы
<input type="radio"/>	Г	

В	450	Какие из перечисленных тканей входят в состав капсулы почки:
О	А	мезотелий
		соединительная ткань
О	Б	переходный эпителий
О	В	гладкие миоциты
	Г	
В	451	Мужским половым гормоном является:
О	А	тестостерон
О	Б	прогестерон
О	В	Эндостерон
О	Г	лютропин
В	452	В дольках семенника находятся:
О	А	извитые канальцы
О	Б	семявыносящие канальцы
О	В	сеть семенника
О	Г	выносящие канальцы
В	453	Внутренняя часть стенки извитого канальца представлена:
О	А	эпителиосперматогенным слоем
О	Б	собственной оболочкой
О	В	миоидным слоем
О	Г	волокнистым слоем
В	454	При сперматогенезе на стадии размножения клетки называются:
О	А	сперматогонии
О	Б	сперматоциты 1 порядка
О	В	сперматоциты 2 порядка
О	Г	сперматиды
О	Д	сперматозоиды
В	455	Совокупность слоев между просветами гемокapилляров и семенных канальцев образует:
О	А	гематотестикулярный барьер
О	Б	гематотимический барьер
О	В	гематоликворный барьер

О	Г	тестосперматогенный барьер
В	456	Эпителий канала придатка:
О	А	Двурядный
О	Б	Однорядный
О	В	Многослойный плоский неороговевающий
О	Г	Многослойный кубический
В	457	Семенные пузырьки находятся:
О	А	около дистальных отделов семявыносящего протока
О	Б	около дистальных отделов семявыбрасывающего протока
О	В	около дистальных отделов канала придатка
О	Г	около проксимальных отделов канала придатка
В	458	По морфологии предстательная железа относится к:
О	А	сложным трубчато – альвеолярным
О	Б	простым трубчатым
О	В	сложным трубчатым
О	Г	простым альвеолярным
В	459	Семенник покрыт:
О	А	серозной и белочной оболочкой
О	Б	адвентицией и РВНСТ
О	В	адвентицией и белочной оболочкой
О	Г	серозной и РВНСТ
В	460	В средостении семенника находятся:
О	А	канальцы сети семенника
О	Б	извитые канальцы
О	В	прямые канальцы
О	Г	выносящие канальцы
В	461	Эпителиосперматогенный слой состоит из:
О	А	суспендоцитов и сперматогенных клеток
О	Б	эпителиоцитов и сперматогенных клеток
О	В	суспендоцитов и кератиноцитов
О	Г	сперматогенных клеток и клеток Лейдига
В	462	При сперматогенезе на стадии роста клетки называются:
О	А	сперматоциты 1 порядка
О	Б	сперматогонии
О	В	сперматоциты 2 порядка

О	Г	сперматиды
О	Д	сперматозоиды
В	463	При сперматогенезе на стадии формирования клетки называются:
О	А	сперматиды
О	Б	сперматогонии
О	В	сперматоциты 1 порядка
О	Г	сперматоциты 2 порядка
О	Д	гонобласты
В	464	Клетки Лейдига выполняют:
О	А	эндокринную функцию
О	Б	трофическую функцию
О	В	иммунологическую функцию
О	Г	барьерную функцию
В	465	К какому морфологическому типу органов относится яичко?
О	А	паренхиматозный дольчатый;
О	Б	слоистый;
О	В	паренхиматозный зональный;
О	Г	паренхиматозный пучковый;
О	Д	атипичный
В	466	Как называется структурно-функциональная единица яичка?
О	А	извитой семенной каналец;
О	Б	фолликул;
О	В	ацинус;
О	Г	сегмент;
О	Д	прямой каналец
В	467	Какова последовательность (изнутри кнаружи) слоев стенки извитого семенного канальца?
О	А	эпителий, внутренний волокнистый, миоидный, наружный волокнистый;
О	Б	эпителий, миоидный, внутренний волокнистый, наружный волокнистый;
О	В	эпителий, внутренний волокнистый, наружный волокнистый, миоидный;
О	Г	эпителий, внутренний волокнистый, наружный волокнистый;

В	468	Какие клетки извитого семенного канальца синтезируют жидкую среду канальца?
О	А	клетки Сертоли;
О	Б	миоидные клетки;
О	В	сперматиды;
О	Г	клетки Лейдига;
О	Д	сперматоциты 1 порядка
В	469	Какие различают типы сперматогоний?
О	А	А (темные и светлые) и В;
О	Б	А, В и С;
О	В	базофильные и оксифильные;
О	Г	плоские и круглые
О	Д	темные и светлые;
В	470	Какой эпителий образует выстилку выносящих канальцев?
О	А	однослойный однорядный “пламенный”;
О	Б	однослойный многорядный каемчатый
О	В	переходный эпителий;
О	Г	однослойный плоский;
О	Д	многослойный призматический;
В	471	Сперматогонии вступают в стадию размножения:
О	А	с наступлением половой зрелости
О	Б	сразу после дифференцировки из первичных половых клеток
О	В	на третьем месяце внутриутробного развития
О	Г	после опущения яичка в мошонку
О	Д	в период от рождения до полового созревания
В	472	Укажите, тип клеток, синтезирующих Мюллеров ингибирующий фактор:
О	А	фетальные Сертоли
О	Б	нейросекреторные гипоталамуса
О	В	гонадотропные аденогипофиза
О	Г	фетальные Лейдига
О	Д	первичные половые
В	473	Из прямых канальцев сперматозоиды попадают в:
О	А	сеть яичка
О	Б	выносящие канальцы

О	В	семявыбрасывающий проток
О	Г	проток придатка
В	474	В каких канальцах семенника развиваются сперматозоиды:
О	А	извитых семенных канальцах.
О	Б	в сети яичка.
О	В	в прямых канальцах.
О	Г	в выносящих канальцах
В	475	Какая часть семявыносящих путей образует головку придатка?
О	А	выносящие канальцы.
О	Б	сеть семенника (яичко).
О	В	прямые канальцы.
О	Г	семявыносящий проток.
О	Д	проток придатка.
В	476	Какие клетки образуются после завершения второго деления в фазе созревания сперматогенезе?
О	А	сперматиды.
О	Б	сперматогонии.
О	В	сперматозоиды.
О	Г	сперматоциты 1-го порядка.
В	477	Куда попадают сперматозоиды из извитых семенных канальцев?
О	А	в прямые канальцы.
О	Б	в сеть семенника.
О	В	в семявыносящие канальцы.
О	Г	в канал придатка.
В	478	Куда попадают сперматозоиды из выносящих канальцев семенника?
О	А	в проток придатка.
О	Б	в прямые канальцы.
О	В	в семявыносящий проток.
О	Г	в сеть семенника.
В	479	Где впервые образуются гаметобласты?
О	А	в стенке желточного мешка.

О	Б	в первичной почке.
О	В	в нефрогонотомах.
О	Г	в сегментных ножках мезодермы.
В	480	Какой гормон гипофиза стимулирует образование тестостерона в клетках Лейдига?
О	А	лютеинизирующий.
О	Б	фолликулостимулирующий.
О	В	лактотропный.
	Г	окситоцин.
В	481	Образование первых половых клеток происходит:
О	А	энтодерме желточного мешка
О	Б	в яичниках
О	В	семенниках
О	Г	в мезенхиме
В	482	Яичник покрыт:
О	А	серозной и белочной оболочкой
О	Б	адвентицией и белочной оболочкой
О	В	серозной и рыхлой неоформленной соединительной тканью
О	Г	адвентицией и плотной неоформленной соединительной тканью
В	483	Эпителий маточной трубы:
О	А	однослойный призматический
О	Б	переходный
О	В	многослойный неороговевающий
О	Г	многослойный ороговевающий
В	484	В теле матки различают следующие слои:
О	А	эндометрий, миометрий, периметрий
О	Б	эндометрий, миометрий, адвентиция
О	В	эндометрий, миометрий, парометрий
О	Г	слизистый, функциональный, базальный
В	485	В овариально–менструальном цикле не выделяют стадию:
О	А	овариальная
О	Б	менструальная
О	В	предменструальная
О	Г	Постменструальная

В	486	В фазу секреции на функциональный слой матки оказывает влияние:
О	А	прогестерон
О	Б	эстроген
О	В	Фоллитропин
О	Г	Тестостерон
В	487	Укажите, какие гормоны выделяет желтое тело:
О	А	прогестерон
О	Б	альдостерон
О	В	фолликулостимулирующий гормон
О	Г	лютеинизирующий гормон
В	488	Эпителий слизистой оболочки яйцеводов:
О	А	однослойный цилиндрический мерцательный
О	Б	однослойный плоский
О	В	многослойный плоский ороговевающий
О	Г	многослойный кубический
О	Д	переходный
В	489	Укажите клетки, встречающиеся в составе собственной пластинки слизистой яйцеводов:
О	А	децидуальные клетки
О	Б	лютеоциты
О	В	фолликулоциты
О	Г	Питуциты
В	490	Эпителий слизистой оболочки матки:
О	А	+ однослойный цилиндрический
О	Б	однослойный плоский
О	В	однослойный кубический каемчатый
О	Г	Переходный
В	491	Как называется половая клетка, находящаяся в центре примордиального фолликула зрелого яичника
О	А	овоцит 1 порядка,
О	Б	овогония;
О	В	гонобласт;
О	Г	овоцит 2 порядка;
О	Д	яйцеклетка
В	492	Чем представлено корковое вещество яичника?

О	А	совокупностью фолликулов и желтых тел на разных стадиях развития;
О	Б	РВНСТ с кровеносными сосудами и нервами;
О	В	совокупностью желтых тел на разных стадиях развития;
О	Г	совокупностью белых тел и атретических фолликулов;
О	Д	совокупностью примордиальных фолликулов
В	493	Чем образовано мозговое вещество яичника?
О	А	РВНСТ с кровеносными сосудами;
О	Б	растущими и атретическими фолликулами;
О	В	эпителиальной тканью;
О	Г	желтыми и белыми телами;
О	Д	РВНСТ и примордиальными фолликулами
В	494	Где в третичном фолликуле локализуется овоцит 2 порядка:
О	А	в яйценосном бугорке, окруженный лучистым венцом;
О	Б	в центре фолликула;
О	В	в гранулезном слое;
О	Г	в сосудистом слое теки;
О	Д	в фиброзном слое теки
В	495	Из каких слоев состоит тека фолликула:
О	А	фиброзного и сосудистого;
О	Б	фиброзного и камбиального;
О	В	зернистого и бледного;
О	Г	фиброзного и переходного;
О	Д	лучистого и зернистого
В	496	Какие гормоны вырабатывают лютеиновые клетки желтого тела:
О	А	прогестерон и релаксин;
О	Б	эстрогенсвязывающий фактор;
О	В	ингибины;
О	Г	андрогенсвязывающий белок;
О	Д	биогенные амины и релаксин
В	497	Какие фазы выделяют в овариальном цикле?
О	А	фолликулярную, овуляцию, лютеиновую
О	Б	менструальную, постменструальную;
О	В	пременструальную, менструальную,
О	Г	пременструальную, постменструальную;
О	Д	фолликулярную, атретическую, лютеиновую

В	498	18. Какой из перечисленных фолликулов участвует в процессе овуляции:
О	А	третичные
О	Б	примордиальные
О	В	первичные
О	Г	Вторичные
В	499	В каком отделе маточных труб происходит оплодотворение у человека:
О	А	ампулярный
О	Б	Воронковый
О	В	Истмический
О	Г	маточный
В	500	При исследовании содержания в крови гипофизарных гормонов установлена постоянно высокая концентрация ФСГ и очень низкая ЛГ. В яичнике будет вырабатываться:
О	А	эстроген;
О	Б	прогестерон;
О	В	гормоны вырабатываться не будут;
О	Г	тестостерон.
В	501	На срезах в корковом веществе яичника видны структуры, внешне похожие на желтое тело, но в центре находится сморщенная блестящая оболочка. Назовите эту структуру:
О	А	атретический фолликул;
О	Б	белое тело;
О	В	третичный фолликул;
О	Г	примордиальный фолликул.
В	502	Назовите клетки, которые осуществляют трофику овоцита в процессе фолликулогенеза
О	А	фолликулярные;
О	Б	децидуальные;
О	В	интерстициальные;
О	Г	ретикулярные.
В	503	Укажите фазу менструального цикла, если в эндометрии матки цилиндрический эпителий без ресничек, маточные железы прямые, децидуальные клетки отсутствуют:
О	А	фаза пролиферации;
О	Б	фаза десквамации;

О	В	прегравидная фаза.
О	Г	фаза секреции
В	504	Укажите фазу менструального цикла, если в эндометрии матки эпителий высокий с ресничками, железы разветвленные, много децидуальных клеток:
О	А	фаза секреции;
О	Б	фаза пролиферации;
О	В	фаза десквамации;
О	Г	менструальная фаза.
В	505	Желтое тело образуется на месте:
О	А	зрелого фолликула;
О	Б	примордиального фолликула;
О	В	первичного фолликула;
О	Г	вторичного фолликула.
В	506	Форма фолликулоцитов в примордиальном фолликуле:
О	А	плоская;
О	Б	кубическая;
О	В	цилиндрическая;
О	Г	Округлая.
В	507	Перечислите функции фолликулоцитов пузырьчатого фолликула:
О	А	синтез эстрогенов, ограничение полости фолликула и синтез фолликулярной жидкости;
О	Б	синтез эстрогенов;
О	В	ограничение полости фолликула;
О	Г	синтез фолликулярной жидкости;
В	508	Из перечисленного выберите структуру, входящую в состав зернистого слоя оболочки фолликула:
О	А	фолликулоциты;
О	Б	рыхлая соединительная ткань;
О	В	плотная соединительная ткань;
О	Г	гликозаминогликаны
В	509	Назовите морфофункциональное состояние яичника, если эндометрий находится в стадии десквамации:
О	А	начало стадии роста фолликулов в яичнике;
О	Б	овуляция;

О	В	стадия желтого тела;
О	Г	окончание стадии роста фолликулов в яичнике.
В	510	Назовите морфофункциональное состояние эндометрия, если желтое тело находится в стадии расцвета:
О	А	стадия секреции;
О	Б	стадия десквамации;
О	В	стадия пролиферации;
	Г	постменструальная фаза.
В	511	Какие функции не выполняет желудок?
О	А	синтез кальцитриола и кальцитонина;
О	Б	секреторную и пищеварительную;
О	В	депонирующую и моторно-эвакуаторную;
О	Г	барьерно-защитную, всасывательную и экскреторную;
О	Д	синтез фактора Кастла и эндокринную функцию
В	512	Какова функция шеечных мукоцитов фундальных желез желудка?
О	А	регенераторная, выработка слизи;
О	Б	выработка хлоридов и антианемического фактора;
О	В	выработка пепсиногена;
О	Г	выработка хлоридов, бикарбонатов и антианемического фактора
В	513	Какой источник развития эпителия желудка?
О	А	энтодерма кишечной трубки;
О	Б	эктодерма прехордальной пластинки;
О	В	часть энтодермы печеночной бухты;
О	Г	энтодерма прехордальной пластинки;
О	Д	энтomezенхима
В	514	Какой секрет выделяют железы пищевода:
О	А	слизистый
О	Б	белковый
О	В	Слизисто-белковый
О	Г	
В	515	Какие функции выполняют главные клетки фундальных желез:
О	А	выделяют пепсиноген
О	Б	выделяют слизь

О	В	выделяют хлориды
О	Г	камбиальные клетки
В	516	Какие функции выполняют добавочные клетки фундальных желез желудка:
О	А	выделяют слизь
О	Б	выделяют хлориды
О	В	выделяют пепсиноген
О	Г	камбиальные клетки
В	517	Какой мышечной тканью образована мышечная оболочка желудка:
О	А	гладкая мышечная ткань
О	Б	поперечнополосатая скелетная мышечная ткань
О	В	
О	Г	
В	518	Какая функция не присуща пищеводу?
О	А	пищеварительная;
О	Б	моторно-эвакуаторная;
О	В	сократительная;
О	Г	секреторная;
О	Д	барьерно-защитная
В	519	Какое строение имеет слизистая оболочка пищевода?
О	А	многослойный плоский неороговевающий эпителий, собственная и мышечная пластинки с продольными пучками гладких миоцитов в последней;
О	Б	многослойный плоский ороговевающий эпителий, собственная пластинка;
О	В	многослойный плоский неороговевающий эпителий, собственная
О	Г	пластинка;
О	Д	многослойный плоский ороговевающий эпителий, собственная и мышечная пластинки с циркулярными пучками гладких миоцитов в последней;
В	520	Какие морфофункциональные признаки собственных желез пищевода?
О	А	лежат в подслизистой оболочке, сложные альвеолярно-трубчатые, секретирующие слизь и бикарбонаты;
О	Б	лежат в подслизистой оболочке, простые альвеолярные,

		секретирующие слизь и бикарбонаты;
О	В	лежат в собственной пластинке слизистой оболочки, сложные альвеолярные, секретирующие слизь и бикарбонаты;
О	Г	лежат в подслизистой оболочке, простые трубчатые, секретирующие соляную кислоту;
О	Д	лежат в подслизистой оболочке, простые альвеолярные, секретирующие слизь, ферменты и бикарбонаты
В	521	Каковы морфофункциональные характеристики кардиальных желез пищевода?
О	А	простые трубчатые, состоят из мукоцитов и эндокриноцитов;
О	Б	простые альвеолярные, состоят из мукоцитов и эндокриноцитов;
О	В	сложные трубчатые, состоят из мукоцитов и сероцитов;
О	Г	сложные альвеолярные, состоят из мукоцитов и эндокриноцитов четырех типов;
О	Д	простые трубчатые, состоят из мукоцитов и базальных клеток
В	522	Какая оболочка является наружной оболочкой пищевода?
О	А	в наддиафрагмальном отделе - адвентициальная, в поддиафрагмальном – серозная
О	Б	адвентициальная на всем протяжении;
О	В	серозная на всем протяжении;
О	Г	в верхней половине - адвентициальная, в нижней - серозная;
В	523	Какие клетки, кроме эпителиоцитов, входят в состав эпителия пищевода?
О	А	внутриэпителиальные лимфоциты, клетки Лангерганса, эндокриноциты
О	Б	меланоциты, клетки Меркеля, клетки Купфера;
О	В	плазмоциты, меланоциты, липоциты;
О	Г	клетки Меркеля, миоэпитальные клетки и Лангерганса;
О	Д	внутриэпителиальные лимфоциты и бокаловидные клетки;
В	524	Какие структуры входят в состав рельефа слизистой оболочки желудка?
О	А	ямки, складки, поля;
О	Б	ворсинки, ямки, складки;
О	В	ворсинки, крипты, складки;

О	Г	ворсинки, ямки, крипты, складки;
О	Д	ворсинки, складки, крипты, поля, ямки
В	525	Какой эпителий входит в состав слизистой оболочки желудка?
О	А	однослойный однорядный призматический железистый;
О	Б	однослойный однорядный плоский;
О	В	однослойный однорядный кубический;
О	Г	однослойный однорядный призматический каемчатый;
О	Д	однослойный многорядный реснитчатый
В	526	Какова функция главных клеток фундальных желез желудка?
О	А	выработка пепсиногена, у детей, кроме того, липазы и химозина;
О	Б	регенераторная;
О	В	выработка хлоридов и антианемического фактора;
О	Г	выработка слизи;
О	Д	выработка хлоридов, бикарбонатов и антианемического фактора
В	527	Какова функция обкладочных (париетальных) клеток фундальных желез желудка?
О	А	выработка хлоридов, бикарбонатов и антианемического фактора
О	Б	регенераторная;
О	В	выработка хлоридов и антианемического фактора, слизи;
О	Г	выработка пепсиногена;
О	Д	выработка слизи;
В	528	Какова правильная последовательность расположения (изнутри кнаружи) слоев мышечной оболочки желудка?
О	А	косой, циркулярный, продольный;
О	Б	косой, продольный;
О	В	циркулярный, продольный;
О	Г	циркулярный, косой, продольный;
О	Д	циркулярный, продольный, косой
В	529	Какие артериальные сплетения имеются в стенке желудка?
О	А	подслизистое, слизистое;
О	Б	межмышечное, подслизистое;
О	В	адвентициальное (серозное), подслизистое;
О	Г	межмышечное, адвентициальное (серозное);

В	530	В чем основные отличия пилорических желез желудка от фундальных?
О	А	лежат реже, просветы шире, преобладают мукоциты, сильнее разветвлены, открываются в глубокие ямки;
О	Б	лежат реже, просветы шире, преобладают сероциты, открываются в мелкие ямки;
О	В	лежат чаще, просветы узкие, преобладают мукоциты, открываются в мелкие ямки;
О	Г	лежат реже, просветы узкие, преобладают мукоциты, альвеолярные;
О	Д	лежат чаще, просветы узкие, преобладают париетальные клетки, менее разветвлены, альвеолярные
В	531	Какие нервные сплетения залегают в стенке желудка?
О	А	межмышечное, подслизистое;
О	Б	адвентициальное , межмышечное, подслизистое;
О	В	подслизистое, слизистое;
О	Г	межмышечное, адвентициальное (серозное);
О	Д	межмышечное, подслизистое, слизистое
В	532	Какие из перечисленных элементов входят в состав подслизистой основы желудка:
О	А	рыхлая соединительная ткань
		нервы и нервные сплетения
		сосуды
О	Б	плотная соединительная ткань
О	В	пигментные клетки
О	Г	гладкие миоциты
В	533	Какие из перечисленных образований характерны для слизистой оболочки желудка:
О	А	складки
		поля
		ямки
О	Б	ворсинки
О	В	крипты
О	Г	
В	534	Какие железы располагаются в слизистой оболочке пилорической части желудка:
О	А	простые
		трубчатые

		сильно разветвленные
О	Б	сложные
О	В	альвеолярные
О	Г	альвеолярно-трубчатые
В	535	Какие функции выполняют шеечные клетки фундальных желез желудка:
О	А	выделяют слизь
		камбиальные клетки
О	Б	выделяют хлориды
О	В	выделяют пепсиноген
О	Г	
В	536	Какие функции выполняют париетальные клетки фундальных желез:
О	А	выделяют хлориды
		выделяют антианемический фактор
О	Б	выделяют слизь
О	В	выделяют пепсиноген
О	Г	камбиальные клетки
В	537	Укажите, какие из перечисленных тканей входят в состав серозной оболочки желудка:
О	А	рыхлая неоформленная соединительная ткань
		мезотелий
О	Б	многослойный плоский неороговевающий эпителий
О	В	ретикулярная ткань
О	Г	
В	538	Назовите основные признаки собственных желез пищевода:
О	А	сложные
		разветвленные
		альвеолярно-трубчатые
		секрет — слизистый
		локализация: в подслизистой основе
О	Б	простые
О	В	разветвленные
О	Г	трубчатые
О	Д	секрет — слизистый
О	Е	локализация: в собственной пластинке
В	539	В фундальных железах желудка париетальные клетки

		вырабатывают секрет:
<input type="radio"/>	А	НСI, антианемический фактор
<input type="radio"/>	Б	муцин
<input type="radio"/>	В	пепсиноген
<input type="radio"/>	Г	желчь
В	540	Назовите особенности рельефа слизистой оболочки желудка:
<input type="radio"/>	А	ямки
		складки
		поля
<input type="radio"/>	Б	ворсинки
<input type="radio"/>	В	складки
	Г	
В	541	Кишечная ворсинка образована:
<input type="radio"/>	А	слизистой оболочкой
<input type="radio"/>	Б	подслизистой оболочкой
<input type="radio"/>	В	мышечной оболочкой
<input type="radio"/>	Г	серозной оболочкой
<input type="radio"/>	Д	слизистой и подслизистой оболочкой
В	542	Пристеночное пищеварение в кишечной трубке осуществляется:
<input type="radio"/>	А	в тонкой кишке
<input type="radio"/>	Б	в ротовой полости
<input type="radio"/>	В	в желудке
<input type="radio"/>	Г	толстой кишке
В	543	Характеристика двенадцатиперстной кишки:
<input type="radio"/>	А	все перечисленное верно
<input type="radio"/>	Б	кишечных ворсинок мало, они короткие
<input type="radio"/>	В	кишечные крипты неглубокие
<input type="radio"/>	Г	дуоденальные железы в подслизистой основе, протоки открываются в крипты
<input type="radio"/>	Д	мышечная оболочка тонкая
В	544	Пристеночное пищеварение в кишечной трубке осуществляется:
<input type="radio"/>	А	в тонкой кишке
<input type="radio"/>	Б	в желудке
<input type="radio"/>	В	в ротовой полости
<input type="radio"/>	Г	толстой кишке
В	545	Чем образованы ворсинки слизистой оболочки тонкой кишки?
<input type="radio"/>	А	эпителием, собственной пластинкой и отдельными мышечными клетками слизистой оболочки.
<input type="radio"/>	Б	мышечной и собственной пластинками.

<input type="radio"/>	В	эпителием и собственной пластинкой слизистой оболочки.
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	546	За счет каких клеток происходит обновление эпителия слизистой оболочки кишечника?
<input type="radio"/>	А	бескаемчатых энтероцитов.
<input type="radio"/>	Б	каемчатых энтероцитов.
<input type="radio"/>	В	бокаловидных клеток.
<input type="radio"/>	Г	клеток Панета
<input type="radio"/>	547	Какое пищеварение происходит в щеточной каемке?
<input type="radio"/>	А	пристеночное.
<input type="radio"/>	Б	полостное.
<input type="radio"/>	В	мембранное.
<input type="radio"/>	Г	внутриклеточное
<input type="radio"/>	548	Какие структуры входят в состав рельефа слизистой оболочки тонкой кишки?
<input type="radio"/>	А	ворсинки, крипты, складки;
<input type="radio"/>	Б	ворсинки, ямки, складки;
<input type="radio"/>	В	ямки, складки, поля;
<input type="radio"/>	Г	ворсинки, ямки, крипты, складки;
<input type="radio"/>	Д	ворсинки, складки, крипты, поля, ямки
<input type="radio"/>	549	В каком отделе кишечника в подслизистой основе находятся железы?
<input type="radio"/>	А	в двенадцатиперстной кишке.
<input type="radio"/>	Б	в тощей кишке.
<input type="radio"/>	В	в подвздошной кишке.
<input type="radio"/>	Г	в слепой кишке.
<input type="radio"/>	Д	в ободочной кишке.
<input type="radio"/>	550	Какие типы эпителиоцитов преобладают в эпителии кишечных ворсинок?
<input type="radio"/>	А	столбчатые каемчатые эпителиоциты.
<input type="radio"/>	Б	бокаловидные клетки.
<input type="radio"/>	В	клетки Панета.
<input type="radio"/>	Г	эндокриноциты.
<input type="radio"/>	Д	столбчатые бескаемчатые эпителиоциты.
<input type="radio"/>	551	Какие типы эпителиоцитов преобладают в эпителии крипт тонкой кишки?
<input type="radio"/>	А	столбчатые каемчатые эпителиоциты.
<input type="radio"/>	Б	бокаловидные клетки.
<input type="radio"/>	В	клетки Панета.
<input type="radio"/>	Г	эндокриноциты.
<input type="radio"/>	Д	столбчатые бескаемчатые эпителиоциты.
<input type="radio"/>	552	Клеточный состав эпителия кишечной ворсинки (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	реснитчатые клетки

<input type="radio"/>	Б	каемчатые клетки
<input type="radio"/>	В	бокаловидные
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	Д	
В	553	Какие типы клеток преобладают в эпителии крипт толстой кишки?
<input type="radio"/>	А	бокаловидные клетки.
<input type="radio"/>	Б	столбчатые каемчатые эпителиоциты.
<input type="radio"/>	В	эндокриноциты.
<input type="radio"/>	Г	клетки с ацидофильной зернистостью.
<input type="radio"/>	Д	малодифференцированные клетки.
<input type="radio"/>		
В	554	Какие структуры входят в состав рельефа слизистой оболочки толстой кишки?
<input type="radio"/>	А	крипты, складки;
<input type="radio"/>	Б	ворсинки, ямки, складки;
<input type="radio"/>	В	ямки, складки, поля;
<input type="radio"/>	Г	ворсинки, ямки, крипты, складки;
<input type="radio"/>	Д	ворсинки, складки, крипты, поля, ямки
<input type="radio"/>		
В	555	Какую функцию выполняют бокаловидные клетки эпителия кишечника?
<input type="radio"/>	А	секретируют слизь;
<input type="radio"/>	Б	пристеночное пищеварение, всасывание питательных веществ;
<input type="radio"/>	В	пристеночное пищеварение, выработка лизоцима, дипептидаз;
<input type="radio"/>	Г	выработка дипептидаз, лизоцима, секрета, нейтрализующего соляную кислоту;
<input type="radio"/>	Д	эндокринную;
<input type="radio"/>		
В	556	Какую функцию выполняют каемчатые энтероциты эпителия кишечника?
<input type="radio"/>	А	пристеночное пищеварение, всасывание питательных веществ;
<input type="radio"/>	Б	секретируют слизь;
<input type="radio"/>	В	пристеночное пищеварение, выработка лизоцима, дипептидаз;
<input type="radio"/>	Г	выработка дипептидаз, лизоцима, секрета, нейтрализующего соляную кислоту;
<input type="radio"/>	Д	эндокринную
<input type="radio"/>		
В	557	Какой эпителий входит в состав слизистой оболочки тонкого кишечника?
<input type="radio"/>	А	однослойный однорядный призматический каемчатый;
<input type="radio"/>	Б	однослойный однорядный кубический;
<input type="radio"/>	В	однослойный однорядный призматический железистый;
<input type="radio"/>	Г	однослойный однорядный плоский;
<input type="radio"/>	Д	однослойный многорядный реснитчатый
<input type="radio"/>		
В	558	Какие оболочки, и в какой последовательности образуют стенку тонкой кишки?
<input type="radio"/>	А	слизистая, подслизистая, мышечная, серозная;
<input type="radio"/>	Б	слизистая, мышечная, серозная;

<input type="radio"/>	В	слизистая, мышечная, серозная;
<input type="radio"/>	Г	слизистая, мышечная, адвентициальная;
<input type="radio"/>	Д	слизистая, подслизистая, адвентициальная, мышечная
<input type="radio"/>	559	Что такое кишечные крипты?
<input type="radio"/>	А	углубление эпителия в собственную пластинку слизистой оболочки;
<input type="radio"/>	Б	выпячивание эпителия в просвет кишки;
<input type="radio"/>	В	углубление эпителия в подслизистую оболочку;
<input type="radio"/>	Г	углубление эпителия в подслизистую и мышечную оболочки
<input type="radio"/>	560	Что такое кишечные ворсинки?
<input type="radio"/>	А	пальцевидное выпячивание слизистой оболочки в просвет кишки
<input type="radio"/>	Б	выпячивание эпителия в просвет кишки;
<input type="radio"/>	В	углубление эпителия в собственную пластинку слизистой;
<input type="radio"/>	Г	углубление эпителия в подслизистую оболочку;
<input type="radio"/>	561	Пещеристые клетки (М-клетки) эпителия тонкой кишки - это:
<input type="radio"/>	А	антигенпредставляющие клетки эпителия пейеровых бляшек;
<input type="radio"/>	Б	макрофаги;
<input type="radio"/>	В	гранулярные лимфоциты;
<input type="radio"/>	Г	натуральные киллеры в собственной пластинке пейеровых бляшек
<input type="radio"/>	Д	натуральные киллеры в эпителии пейеровых бляшек
<input type="radio"/>	562	Что обеспечивает нейтрализацию соляной кислоты в двенадцатиперстной кишке:
<input type="radio"/>	А	бикарбонаты панкреатического сока
		бикарбонаты, выделяемые железами кишки
		желчь
<input type="radio"/>	Б	большое количество каемчатых эпителиоцитов 12-ти перстной кишки
<input type="radio"/>	В	фактор Кастла
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	563	Изменение слизистой тонкой кишки в каудальном направлении:
<input type="radio"/>	А	количество бокаловидных клеток увеличивается
		длина ворсинок возрастает
		количество лимфоидных фолликулов увеличивается в подвздошной кишке
<input type="radio"/>	Б	количество ворсинок самое большое в тощей кишке
<input type="radio"/>	В	толщина ворсинок возрастает
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	564	Какие функции выполняет кишечная ворсинка:
<input type="radio"/>	А	пищеварительная
		секреторная
		Всасывательная
<input type="radio"/>	Б	кровотворная
<input type="radio"/>	В	дегустационная
<input type="radio"/>	Г	

В	565	Какие из перечисленных видов клеток входят в состав кишечной ворсинки:
О	А	бокаловидная
		каемчатые
		эндокринные
О	Б	обкладочные
О	В	клетки Панета
О	Г	главные
О	Д	тучные
О	Е	бескаемчатые
В	566	Какие из перечисленных тканей входят в состав собственной пластинки слизистой оболочки аппендикса:
О	А	рыхлая соединительная ткань
		лимфоидная ткань
О	Б	гладкая мышечная ткань
О	В	плотная неоформленная соединительная ткань
О	Г	
В	567	Какие структуры формируют рельеф слизистой оболочки толстой кишки?
О	А	циркулярные складки.
		крипты.
О	Б	ворсинки.
О	В	ямочки
О	Г	
В	568	Какие виды клеток не входят в состав эпителия крипты тонкой кишки:
О	А	тучные клетки
		главные
		клетки Догеля
О	Б	бокаловидные
О	В	клетки Панета
О	Г	малодифференцированные
О	Д	Эндокриноциты
О	Е	каемчатые
В	569	В состав эпителия крипты тонкой кишки входят все перечисленные клетки, кроме:
О	А	клетки Догеля
О	Б	камбиальные клетки
О	В	клетки Панета
О	Г	бокаловидные клетки
О	Д	энтероэндокринные клетки
О	Е	каемчатые эпителиоциты
В	570	Что характерно для толстой кишки?

<input type="radio"/>	А	развитые крипты. много бокаловидных клеток. содержит множество бактерий, вырабатывающих витамины.
<input type="radio"/>	Б	слизистая имеет короткие ворсинки.
<input type="radio"/>	В	отсутствуют крипты.
	Г	
В	571	Пространство Диссе ограничивает:
<input type="radio"/>	А	эндотелиальные клетки и гепатоциты
<input type="radio"/>	Б	гепатоциты и клетки Ито
<input type="radio"/>	В	соседние тяжи гепатоцитов
<input type="radio"/>	Г	соседние гепатоциты
<input type="radio"/>	Д	эндотелиоциты и клетки Купфера
В	572	Каков источник развития эпителия печени и желчного пузыря?
<input type="radio"/>	А	энтодерма кишечной трубки (туловищной кишки);
<input type="radio"/>	Б	энтодерма прехордальной пластинки;
<input type="radio"/>	В	эктодерма прехордальной пластинки;
<input type="radio"/>	Г	энтomezенхима;
В	573	К какому морфологическому типу органов относится печень?
<input type="radio"/>	А	паренхиматозный дольчатый;
<input type="radio"/>	Б	паренхиматозный зональный;
<input type="radio"/>	В	паренхиматозный пучковый;
<input type="radio"/>	Г	паренхиматозный смешанный;
<input type="radio"/>	Д	атипичный
В	574	Что является структурно-функциональной единицей печени?
<input type="radio"/>	А	классическая долька;
<input type="radio"/>	Б	печеночная трабекула;
<input type="radio"/>	В	печеночный сегмент;
<input type="radio"/>	Г	печеночная доля;
<input type="radio"/>	Д	печеночная альвеола
В	575	Какие образования входят в состав печеночных триад?
<input type="radio"/>	А	междольковые артерии, вены и желчные протоки
<input type="radio"/>	Б	печеночная балка, синусоидные и желчные капилляры;
<input type="radio"/>	В	вокругдольковые артерии, вены и лимфатические сосуды;
<input type="radio"/>	Г	холангиолы, вокругдольковые артерии,
<input type="radio"/>	Д	междольковые артерии, вены и лимфатические сосуды;
В	576	Какие поверхности различают в гепатоците?
<input type="radio"/>	А	билиарную, васкулярную;
<input type="radio"/>	Б	наружную, внутреннюю, боковую;
<input type="radio"/>	В	билиарную, васкулярную, апикальную;
<input type="radio"/>	Г	билиарную, васкулярную и промежуточную;
<input type="radio"/>	Д	сосудистую, десмосомальную, краевую

В	577	Какие клетки образуют стенки желчных капилляров?
<input type="radio"/>	А	два ряда гепатоцитов, их соприкасающиеся цитолеммы с углублениями
<input type="radio"/>	Б	клетки Купфера и эндотелиоциты, образующие углубления;
<input type="radio"/>	В	эндотелиоциты;
<input type="radio"/>	Г	гепатоциты и эндотелиоциты;
<input type="radio"/>	Д	перисинусоидальные липоциты
В	578	Какие функции выполняют клетки Ито (липоциты)?
<input type="radio"/>	А	депонирование жирорастворимых витаминов, синтез межклеточного вещества;
<input type="radio"/>	Б	депонирование нейтральных жиров;
<input type="radio"/>	В	депонирование желчных кислот;
<input type="radio"/>	Г	роль натуральных киллеров, эндокринную;
<input type="radio"/>	Д	дезинтоксикационную, фагоцитоз ксенобиотиков
В	579	Какие функции выполняют Рit-клетки ?
<input type="radio"/>	А	роль натуральных киллеров;
<input type="radio"/>	Б	депонирование жирорастворимых витаминов, синтез межклеточного вещества;
<input type="radio"/>	В	депонирование нейтральных жиров;
<input type="radio"/>	Г	депонирование желчных кислот;
<input type="radio"/>	Д	дезинтоксикационную, фагоцитоз ксенобиотиков
В	580	Какие функции выполняют клетки Купфера?
<input type="radio"/>	А	дезинтоксикационную, фагоцитоз ксенобиотиков
<input type="radio"/>	Б	депонирование жирорастворимых витаминов, синтез межклеточного вещества;
<input type="radio"/>	В	депонирование нейтральных жиров;
<input type="radio"/>	Г	депонирование желчных кислот;
<input type="radio"/>	Д	роль натуральных киллеров, эндокринную;
В	581	Какой тип капилляров имеется в печеночной дольке?
<input type="radio"/>	А	синусоидный;
<input type="radio"/>	Б	непрерывный;
<input type="radio"/>	В	фенестрированный;
<input type="radio"/>	Г	лакунарный;
<input type="radio"/>	Д	смешанный
В	582	Какие сосуды кровоснабжают печень?
<input type="radio"/>	А	печеночная артерия и воротная вена;
<input type="radio"/>	Б	воротная вена и чревный ствол;
<input type="radio"/>	В	чревный ствол и печеночная артерия;
<input type="radio"/>	Г	подвздошная артерия и воротная вена;
<input type="radio"/>	Д	печеночная артерия и нижняя полая вена
В	583	Каков источник развития эпителия поджелудочной железы?
<input type="radio"/>	А	энтодерма кишечной трубки (туловищной кишки);
<input type="radio"/>	Б	энтодерма прехордальной пластинки;

О	В	эктодерма прехордальной пластинки;
О	Г	висцеральный листок спланхнотома;
О	Д	энтomezенхима
В	584	Морфофункциональная единица экзокринной части поджелудочной железы:
О	А	панкреатический ацинус;
О	Б	панкреатическая долька;
О	В	портальная долька;
О	Г	панкреатический островок;
О	Д	панкреатическая альвеола
В	585	Какие морфофункциональные зоны выделяют в ациноцитах?
О	А	гомогенную и зимогенную;
О	Б	гомогенную и базофильную;
О	В	зимогенную и апикальную;
О	Г	гомогенную и гранулярную;
О	Д	гранулярную и агранулярную
В	586	Какова последовательность расположения выводных протоков поджелудочной железы?
О	А	вставочный <input type="checkbox"/> межацинозный <input type="checkbox"/> внутридольковый <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	Б	вставочный <input type="checkbox"/> внутридольковый <input type="checkbox"/> межацинозный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	В	внутридольковый <input type="checkbox"/> вставочный <input type="checkbox"/> межацинозный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	Г	внутридольковый <input type="checkbox"/> межацинозный <input type="checkbox"/> вставочный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий
В	587	Морфофункциональная единица эндокринной части поджелудочной железы:
О	А	панкреатический островок;
О	Б	панкреатическая долька;
О	В	панкреатический ацинус;
О	Г	концевой секреторный отдел;
О	Д	панкреатический ацинус, вставочный и межацинозный выводные протоки
В	588	Какие клетки панкреатического островка продуцируют инсулин?
О	А	В-клетки;
О	Б	А-клетки;
О	В	Д-клетки;
О	Г	Д ₁ - клетки;
О	Д	РР-клетки
В	589	Какие клетки панкреатического островка продуцируют глюкагон?
О	А	А-клетки;

<input type="radio"/>	Б	В-клетки;
<input type="radio"/>	В	Д-клетки;
<input type="radio"/>	Г	Д1-клетки;
<input type="radio"/>	Д	РР-клетки
<input type="radio"/>	590	Какие клетки панкреатического островка продуцируют соматостатин?
<input type="radio"/>	А	Д-клетки;
<input type="radio"/>	Б	А-клетки;
<input type="radio"/>	В	В-клетки;
<input type="radio"/>	Г	Д1-клетки;
<input type="radio"/>	Д	РР-клетки
<input type="radio"/>	591	Какие клетки панкреатического островка продуцируют вазоинтестинальный полипептид?
<input type="radio"/>	А	Д1-клетки;
<input type="radio"/>	Б	А-клетки;
<input type="radio"/>	В	В-клетки;
<input type="radio"/>	Г	Д-клетки;
<input type="radio"/>	Д	РР-клетки
<input type="radio"/>	592	Какие клетки панкреатического островка продуцируют панкреатический полипептид?
<input type="radio"/>	А	РР-клетки
<input type="radio"/>	Б	А-клетки;
<input type="radio"/>	В	В-клетки;
<input type="radio"/>	Г	Д-клетки;
<input type="radio"/>	Д	Д1-клетки;
<input type="radio"/>	593	Какие клетки печени образуют белки крови?
<input type="radio"/>	А	гепатоциты.
<input type="radio"/>	Б	эндотелиальные.
<input type="radio"/>	В	клетки Купфера.
<input type="radio"/>	Г	ямочные (Pit).
<input type="radio"/>	Д	перисинусоидальные липоциты (ИТО).
<input type="radio"/>	594	В каких ультраструктурах гепатоцитов происходит обезвреживание ксенобиотиков (чужеродных веществ)?
<input type="radio"/>	А	гладкая цитоплазматическая сеть (микросомы).
<input type="radio"/>	Б	митохондрии.
<input type="radio"/>	В	комплекс Гольджи.
<input type="radio"/>	Г	гранулярная цитоплазматическая сеть.
<input type="radio"/>	595	Структуры, располагающиеся между печеночными балками?
<input type="radio"/>	А	синусоидные капилляры.
<input type="radio"/>	Б	желчные капилляры.
<input type="radio"/>	В	прослойки соединительной ткани.

<input type="radio"/>	Г	междольковые вены.
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	596	Какие клетки печени при патологии могут синтезировать коллаген с образованием коллагеновых волокон?
<input type="radio"/>	А	перисинусоидальные липоциты (клетки ИТО).
<input type="radio"/>	Б	гепатоциты.
<input type="radio"/>	В	звездчатые макрофаги (клетки Купфера).
<input type="radio"/>	Г	ямочные (Pit).
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	597	Каким эпителием выстлан желчный пузырь и крупные выводные протоки?
<input type="radio"/>	А	однослойным призматическим.
<input type="radio"/>	Б	многослойным плоским неороговевающим.
<input type="radio"/>	В	однослойным кубическим.
<input type="radio"/>	Г	однослойный многорядный мерцательный
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	598	Печень (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	гепатоциты окружены базальной мембраной
<input type="radio"/>	Б	желчные капилляры находятся внутри тяжей гепатоцитов
<input type="radio"/>	В	кровь из синусоидов поступает в центральные вены
<input type="radio"/>	Г	клетки Купфера являются фагоцитами
<input type="radio"/>	Д	васкулярная сторона гепатоцитов имеет микроворсинки
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	599	Клетки Купфера (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	выделяют соли желчных кислот
<input type="radio"/>	Б	расположены в синусоидных капиллярах
<input type="radio"/>	В	фагоцитируют эритроциты
<input type="radio"/>	Г	происходят из моноцитов
<input type="radio"/>	Д	накапливают железо
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	600	С дисфункцией каких клеток островков Лангерганса связывают развитие сахарного диабета 1 типа:
<input type="radio"/>	А	В-клетки
<input type="radio"/>	Б	А-клетки
<input type="radio"/>	В	Д-клетки
<input type="radio"/>	Г	РР-клетки
<input type="radio"/>	Д	Д ₁ -клетки
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	601	Функции ротовой полости:
<input type="radio"/>	А	верно все
<input type="radio"/>	Б	механическая обработка пищи
<input type="radio"/>	В	рецепция
<input type="radio"/>	Г	химическая обработка пищи
<input type="radio"/>	Д	защитная
<input type="radio"/>	Е	всасывание некоторых веществ
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	602	На дорсальной и латеральной поверхностях языка имеется большое количество листовидных сосочков. Это язык:
<input type="radio"/>	А	новорожденного ребенка

<input type="radio"/>	Б	взрослого человека
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
В	603	Особенности локализации мышечных волокон в языке:
<input type="radio"/>	А	волокна лежат в 3-х взаимно перпендикулярных направлениях
<input type="radio"/>	Б	все волокна лежат параллельно поверхности
<input type="radio"/>	В	все волокна лежат перпендикулярно поверхности
<input type="radio"/>	Г	волокна лежат хаотично
В	604	Какие сосочки языка не содержат вкусовых луковец:
<input type="radio"/>	А	нитевидные
<input type="radio"/>	Б	листовидные
<input type="radio"/>	В	Грибовидные
<input type="radio"/>	Г	желобоватые
В	605	Мышечная ткань в составе языка:
<input type="radio"/>	А	поперечнополосатая скелетная
<input type="radio"/>	Б	гладкая
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
В	606	Каковы особенности строения слизистой оболочки ротовой полости?
<input type="radio"/>	А	выстлана многослойным плоским неороговевающим и частично ороговевающим эпителием, нет мышечной пластинки слизистой, местами нет подслизистой основы;
<input type="radio"/>	Б	выстлана переходным эпителием, отсутствуют мышечная пластинка и подслизистая основа;
<input type="radio"/>	В	выстлана однослойным призматическим мерцательным эпителием, отсутствуют собственная и мышечная пластинки;
<input type="radio"/>	Г	выстлана многослойным плоским неороговевающим и частично ороговевающим эпителием, хорошо развита мышечная пластинка, отсутствует подслизистая основа;
<input type="radio"/>	Д	выстлана многослойным плоским ороговевающим эпителием, отсутствует мышечная пластинка
В	607	Каковы особенности строения слизистой оболочки на верхней поверхности языка?
<input type="radio"/>	А	слизистая плотно сращена с мышечным телом языка, образует сосочки;
<input type="radio"/>	Б	слизистая гладкая, плотно сращена с мышечной основой языка;
<input type="radio"/>	В	слизистая гладкая, рыхло сращена с мышечной основой языка;
<input type="radio"/>	Г	слизистая образует складки, содержит лимфатические узелки;
<input type="radio"/>	Д	слизистая гладкая, содержит лимфатические узелки
В	608	Различают следующие виды сосочков языка:
<input type="radio"/>	А	нитевидные, грибовидные, листовидные, желобоватые.
<input type="radio"/>	Б	нитевидные, ромбовидные, плоские;
<input type="radio"/>	В	нитевидные, шероховатые, грибовидные, плоские;

<input type="radio"/>	Г	ромбовидные, плоские, желобоватые, нитевидные;
<input type="radio"/>	Д	нитевидные, грибовидные, листовидные, плоские;
В	609	Вкусовые почки имеются в следующих сосочках:
<input type="radio"/>	А	грибовидные, листовидные, желобоватые.
<input type="radio"/>	Б	нитевидные сосочки;
<input type="radio"/>	В	желобоватые;
<input type="radio"/>	Г	нитевидные, грибовидные, желобоватые;
<input type="radio"/>	Д	все сосочки языка
В	610	Вкусовые почки состоят из следующих типов клеток:
<input type="radio"/>	А	поддерживающих, сенсорные, базальных клеток;
<input type="radio"/>	Б	базальных, шиповатых, образующих синапсы с нервными окончаниями;
<input type="radio"/>	В	поддерживающих, шиповатых, вкусовых;
<input type="radio"/>	Г	поддерживающих, вставочных, базальных, каемчатых;
В	611	Чем образованы сосочки слизистой языка?
<input type="radio"/>	А	собственной пластинкой (соединительнотканый сосочек) и многослойным плоским эпителием.
<input type="radio"/>	Б	выростами мышечного тела языка.
<input type="radio"/>	В	подслизистой основой и многослойным плоским эпителием.
<input type="radio"/>	Г	только эпителием.
В	612	Каково строение слизистой оболочки на нижней поверхности тела языка?
<input type="radio"/>	А	слизистая гладкая, подслизистая основа сращена с мышечным телом языка, подвижная.
<input type="radio"/>	Б	слизистая образует складки, содержит лимфатические узелки.
<input type="radio"/>	В	слизистая плотно сращена с мышечным телом языка, образуют сосочки.
<input type="radio"/>	Г	слизистая гладкая, содержит лимфатические узелки
В	613	Какое происхождение имеет эпителий ротовой полости?
<input type="radio"/>	А	эктодерма.
<input type="radio"/>	Б	мезодерма.
<input type="radio"/>	В	мезенхима.
<input type="radio"/>	Г	висцеральный листок спланхнотома.
В	614	Наличие подслизистой основы в ротовой полости:
<input type="radio"/>	А	вентральная поверхность языка щеки миндалина
<input type="radio"/>	Б	дорзальная поверхность языка
<input type="radio"/>	В	латеральная поверхность языка
<input type="radio"/>	Г	десна
В	615	Какие из перечисленных элементов входят в состав языка:
<input type="radio"/>	А	слизистая оболочка и подслизистая основа

		мышечное тело
		мелкие слюнные железы
О	Б	серозная оболочка
О	В	адвентиция
О	Г	
В	616	Какие из перечисленных элементов входят в состав сосочков языка:
О	А	многослойный эпителий
		рыхлая соединительная ткань
		сосуды и нервы
О	Б	однослойный эпителий
О	В	плотная соединительная ткань
О	Г	гладкие миоциты
В	617	Из каких частей состоит губа:
О	А	кожная
		красная-переходная
		слизистая
О	Б	сосудистая
О	В	Серозная
О	Г	железистая
В	618	Какие из перечисленных элементов входят в состав кожной части губ:
О	А	многослойный плоский ороговевающий эпителий
		рыхлая соединительная ткань
		волосы, потовые и сальные железы
О	Б	многослойный плоский неороговевающий эпителий
О	В	собственная пластика слизистой оболочки
О	Г	плотная соединительная ткань
В	619	Какие из перечисленных компонентов входят в состав слизистой оболочки десны:
О	А	многослойный плоский ороговевающий эпителий
		рыхлая соединительная ткань
		нервные окончания, сосуды
О	Б	многослойный плоский неороговевающий эпителий
О	В	плотная соединительная ткань
О	Г	адвентиция
В	620	Особенности строения промежуточного отдела губ (верно все, кроме):
О	А	наличие потовых желез в наружной зоне
О	Б	наличие сальных желез в наружной зоне
О	В	ороговевающий эпителий в наружной зоне
О	Г	круговая поперечнополосатая мышца
О	Д	отсутствие волос

<input type="radio"/>	Е	наличие двух зон (наружной и внутренней)
<input type="radio"/>	Ж	неороговевающий эпителий во внутренней зоне
В	621	Особенности строения стенки ротовой полости (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	эпителий энтодермального происхождения
<input type="radio"/>	Б	многослойный плоский частично ороговевающий эпителий
<input type="radio"/>	В	эпителий эктодермального происхождения
<input type="radio"/>	Г	собственная пластинка слизистой (РВНСТ)
<input type="radio"/>	Д	наличие лимфоидных фолликулов
<input type="radio"/>	Е	отсутствие мышечной пластинки
<input type="radio"/>	Ж	подслизистая основа частично отсутствует
В	622	Особенности строения языка (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	подслизистая на всей поверхности языка
<input type="radio"/>	Б	эпителий эктодермального происхождения частично ороговевающий
<input type="radio"/>	В	собственная пластинка слизистой
<input type="radio"/>	Г	наличие сосочков языка
<input type="radio"/>	Д	подслизистая оболочка только на нижней части языка
<input type="radio"/>	Е	аналог мышечной оболочки (поперечнополосатая мышечная ткань)
<input type="radio"/>	Ж	адвентициальная оболочка отсутствует
В	623	Язык в эмбриогенезе развивается (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	спланхноплевры
<input type="radio"/>	Б	миотомов затылочных сомитов
<input type="radio"/>	В	мезенхимы висцеральных дуг
<input type="radio"/>	Г	
В	624	Сосочки языка, не содержащие вкусовых луковиц, называются
<input type="radio"/>	А	нитевидными.
<input type="radio"/>	Б	желобоватыми
<input type="radio"/>	В	листовидными
<input type="radio"/>	Г	
В	625	Эпителия, выстилающий нитевидные сосочки языка – многослойный плоский
<input type="radio"/>	А	ороговевающий.
<input type="radio"/>	Б	призматический
<input type="radio"/>	В	переходный
<input type="radio"/>	Г	
В	626	В подслизистой основе одной из зон твердого неба студент обнаружил большое количество жировых клеток. Какая зона твердого неба дана для исследования?
<input type="radio"/>	А	передняя часть
<input type="radio"/>	Б	задняя часть
<input type="radio"/>	В	область шва
<input type="radio"/>	Г	граница с десной

		область поперечных складок
В	627	В подслизистой основе какой зоны твердого неба содержатся слюнные железы?
О	А	в задней части
О	Б	в области поперечных складок
О	В	на границе с десной
О	Г	в области шва
		в передней части
В	628	Для тканей слизистой оболочки рта характерна быстрая, по сравнению с кожей, регенерация в ответ на повреждения. Что способствует этому?
О	А	всё вышеуказанное
О	Б	высокая митотическая активность
О	В	высокий уровень обменных процессов
О	Г	наличие в ней макрофагов, тучных клеток
О	Д	наличие в ней малодифференцированных клеток
В	629	При гингивите в слизистой оболочки десен наблюдается воспаление с отеком. С какими клетками рыхлой волокнистой соединительной ткани можно это связать?
О	А	тучными
О	Б	макрофагами
О	В	одонтобластами
О	Г	фибробластами
О	Д	лимфоцитами
В	630	У пациента «налет» на спинке языка. С какими структурами это связано?
О	А	с нитевидными сосочками
О	Б	с вкусовыми почками
О	В	с нервными окончаниями
О	Г	с листовидными сосочками
О	Д	с грибовидными сосочками
В	631	Способ выведения секрета клетками слюнных желез:
О	А	мерокриновый
О	Б	апокриновый
О	В	голокриновый
О	Г	
В	632	Функции слюнных желез:
О	А	верно все
О	Б	экзокринная
О	В	эндокринная
О	Г	эксcretорная
О	Д	защитная
О	Е	участие в артикуляции

О	Ж	участие в регуляции водно-солевого обмена
В	633	Какие функции не присущи большим слюнным железам?
О	А	синтез пепсина, антител
О	Б	выработка слюны, эндокринная;
О	В	экзокринная, эндокринная;
О	Г	участие в пищеварении;
О	Д	синтез фактора роста нервов и эпителия;
В	634	Каков источник развития паренхимы больших слюнных желез?
О	А	кожная эктодерма ротовой полости;
О	Б	нейроэктодерма (нейрональные плакоды.);
О	В	мезодерма (дерматом);
О	Г	мезенхима;
О	Д	нейромезенхима
В	635	К какому морфологическому типу органов относятся большие слюнные железы?
О	А	паренхиматозные дольчатые;
О	Б	паренхиматозные пучковые;
О	В	паренхиматозные зональные;
О	Г	паренхиматозные атипичные;
О	Д	паренхиматозные смешанные
В	636	Каковы морфофункциональные признаки околоушной слюнной железы?
О	А	сложная, разветвленная, белковая, один вид концевых отделов
О	Б	сложная, разветвленная, слизисто-белковая, два вида концевых отделов;
О	В	сложная, разветвленная, белково-слизистая, два вида концевых отделов;
О	Г	сложная, разветвленная, слизисто-белковая, три вида концевых отделов;
О	Д	сложная, неразветвленная, белковая, два вида концевых отделов;
В	637	Каковы морфофункциональные признаки поднижнечелюстной слюнной железы?
О	А	сложная, разветвленная, белково-слизистая, два вида концевых отделов;
О	Б	сложная, разветвленная, слизисто-белковая, два вида концевых отделов;
О	В	сложная, разветвленная, слизисто-белковая, три вида концевых отделов;
О	Г	сложная, неразветвленная, белковая, два вида концевых отделов;
О	Д	сложная, разветвленная, белковая один вид концевых отделов
В	638	Каковы морфофункциональные признаки подъязычной слюнной железы?
О	А	сложная, разветвленная, слизисто-белковая, три вида концевых отделов;
О	Б	сложная, разветвленная, слизисто-белковая, два вида концевых отделов;
О	В	сложная, разветвленная, белково-слизистая, два вида концевых отделов;
О	Г	сложная, неразветвленная, белковая, два вида концевых отделов;
О	Д	сложная, разветвленная, белковая один вид концевых отделов
В	639	Какие виды концевых отделов входят в состав околоушной

		слюнной железы?
О	А	серозные;
О	Б	серозные, смешанные;
О	В	слизистые;
О	Г	смешанные;
О	Д	серозные, слизистые и смешанные
В	640	Какие виды концевых отделов входят в состав поднижнечелюстной слюнной железы?
О	А	серозные, смешанные;
О	Б	слизистые;
О	В	серозные;
О	Г	смешанные;
О	Д	серозные, слизистые и смешанные
В	641	Какие виды концевых отделов входят в состав подъязычной слюнной железы?
О	А	серозные, слизистые и смешанные
О	Б	серозные, смешанные;
О	В	слизистые;
О	Г	серозные;
О	Д	смешанные;
В	642	Из каких клеток состоят серозные концевые отделы слюнных желез?
О	А	сероцитов, миоэпителиоцитов;
О	Б	сероцитов, миоэпителиоцитов, гладких миоцитов;
О	В	сероцитов, мукоцитов, миоэпителиоцитов;
О	Г	мукоцитов, миоэпителиоцитов;
О	Д	сероцитов, миоэпителиоцитов, мукоцитов, гладких миоцитов
В	643	Из каких клеток состоят смешанные концевые отделы слюнных желез?
О	А	сероцитов, мукоцитов, миоэпителиоцитов;
О	Б	сероцитов, миоэпителиоцитов, гладких миоцитов;
О	В	сероцитов, миоэпителиоцитов;
О	Г	мукоцитов, миоэпителиоцитов;
О	Д	сероцитов, миоэпителиоцитов, мукоцитов, гладких миоцитов
В	644	Из каких клеток состоят слизистые концевые отделы слюнных желез?
О	А	мукоцитов, миоэпителиоцитов;
О	Б	сероцитов, миоэпителиоцитов, гладких миоцитов;
О	В	сероцитов, миоэпителиоцитов;
О	Г	сероцитов, мукоцитов, миоэпителиоцитов;
О	Д	сероцитов, миоэпителиоцитов, мукоцитов, гладких миоцитов
В	645	Особенности строения крупных слюнных желез:
О	А	паренхиматозные органы

		наличие долек
		концевые отделы белковые, слизистые, смешанные
<input type="radio"/>	Б	строма – эпителиальная ткань и трабекулы из РВНСТ
<input type="radio"/>	В	внутридольковые вставочные, исчерченные, межациназные протоки
<input type="radio"/>	Г	эпителий междольковых протоков многорядный реснитчатый
В	646	Функция и строение небных миндалин (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	мышечная оболочка представлена гладкой мышечной тканью
<input type="radio"/>	Б	защитная функция
<input type="radio"/>	В	располагается в складках слизистой
<input type="radio"/>	Г	многослойный плоский неороговевающий эпителий
<input type="radio"/>	Д	собственная пластинка содержит много лимфоидных фолликулов
<input type="radio"/>	Е	мышечная пластинка не выражена
В	647	На биопсийном материале слизистой оболочки полости рта определяется массивное скопление лимфатических узелков. Какой это орган?
<input type="radio"/>	А	миндалина
<input type="radio"/>	Б	щека
<input type="radio"/>	В	губа
<input type="radio"/>	Г	десна
<input type="radio"/>	Д	твердое небо
В	648	Биопсийный материал получен из трех больших слюнных желез. Какие из перечисленных отделов характерны для структуры подчелюстной железы?
<input type="radio"/>	А	все перечисленные
<input type="radio"/>	Б	белковые концевые отделы
<input type="radio"/>	В	смешанные концевые отделы
<input type="radio"/>	Г	вставочные и исчерченные протоки
<input type="radio"/>	Д	междольковые протоки
В	649	В биопсийном материале трех больших слюнных желез необходимо выделить подъязычную слюнную железу. Наличие каких отделов характерно для этой железы?
<input type="radio"/>	А	все перечисленное
<input type="radio"/>	Б	белковых концевых отделов
<input type="radio"/>	В	слизистых концевых отделов
<input type="radio"/>	Г	смешанных концевых отделов
<input type="radio"/>	Д	внутридольковых и междольковых выводных протоков
В	650	Полулуния Джануцци – это:
<input type="radio"/>	А	скопления белковых клеток в смешанных концевых отделах
<input type="radio"/>	Б	скопления миоэпителиальных клеток
<input type="radio"/>	В	скопления слизистых клеток
<input type="radio"/>	Г	скопления клеток вставочных выводных протоков
В	651	Исчерченные выводные протоки выполняют функцию:

<input type="radio"/>	А	концентрирование слюны
<input type="radio"/>	Б	Регенерации концевых отделов
<input type="radio"/>	В	защитную
<input type="radio"/>	Г	экзокринную
В	652	Название выводных протоков «исчерченные» связано с:
<input type="radio"/>	А	наличием базальных инвагинаций с расположенными между ними митохондриями
<input type="radio"/>	Б	наличием апикальной щеточной каемки со встроенными белками переносчиками
<input type="radio"/>	В	расположением в цитоплазме параллельными пучками микрофиламентов
<input type="radio"/>	Г	
В	653	Лимфоидные фолликулы небных миндалин заселены клетками:
<input type="radio"/>	А	В-лимфоцитами и плазматическими клетками
<input type="radio"/>	Б	Т-лимфоцитами
<input type="radio"/>	В	тучными клетками
<input type="radio"/>	Г	нейтрофилами
В	654	Лимфоидные фолликулы небных миндалин отвечают за:
<input type="radio"/>	А	гуморальный иммунитет
<input type="radio"/>	Б	клеточный иммунитет
<input type="radio"/>	В	фагоцитоз
<input type="radio"/>	Г	
В	655	Интерфолликулярная ткань небных миндалин заселена клетками:
<input type="radio"/>	А	Т-лимфоцитами
<input type="radio"/>	Б	В-лимфоцитами и плазматическими клетками
<input type="radio"/>	В	тучными клетками
<input type="radio"/>	Г	нейтрофилами
В	656	Интерфолликулярная ткань небных миндалин осуществляет:
<input type="radio"/>	А	клеточный иммунитет
<input type="radio"/>	Б	гуморальный иммунитет
<input type="radio"/>	В	фагоцитоз
<input type="radio"/>	Г	
В	657	Лимфоидные фолликулы небных миндалин состоят из следующих зон:
<input type="radio"/>	А	центр размножения и мантийная зона
<input type="radio"/>	Б	центр размножения и маргинальная зона
<input type="radio"/>	В	периартериальная и мантийная зоны
<input type="radio"/>	Г	периартериальная и маргинальная зоны
В	658	Одним из структурных компонентов, помогающих отличить препарат слюнной железы от препарата поджелудочной железы является:

<input type="radio"/>	А	исчерченный выводной проток
<input type="radio"/>	Б	вставочный выводной проток
<input type="radio"/>	В	междольковый проток
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	659	Одним из основных структурных компонентов, помогающих отличить на препарате миндалину от лимфатического узла является
<input type="radio"/>	А	слизистая оболочка жевательного типа
<input type="radio"/>	Б	периартериальная зона
<input type="radio"/>	В	красная пульпа
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	660	Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова Вальдейера включает в себя следующие виды миндалин:
<input type="radio"/>	А	парные небные и трубные, язычную и носоглоточную
<input type="radio"/>	Б	непарные небную и трубную, парные язычные и носоглоточные
<input type="radio"/>	В	непарные язычную и трубную, парные небные
<input type="radio"/>	Г	все непарные – небная, трубная, язычная и носоглоточная
<input type="radio"/>	661	Какие последовательные стадии различают в первом периоде гистогенеза зубов?
<input type="radio"/>	А	стадия зубной пластинки и стадия зубного шара;
<input type="radio"/>	Б	стадия “шапочки и стадия “колокольчика”
<input type="radio"/>	В	стадия зубной пластинки и стадия “колокольчика”;
<input type="radio"/>	Г	стадия зубной пластинки и стадия “шапочки”;
<input type="radio"/>	Д	стадия зубного шара и стадия колокольчика
<input type="radio"/>	662	Зубная пластинка представляет собой:
<input type="radio"/>	А	врастание эпителия десны в подлежащую мезенхиму;
<input type="radio"/>	Б	выпячивание в полость рта эпителия десны;
<input type="radio"/>	В	скопление мезенхимных клеток под эпителием десны;
<input type="radio"/>	Г	утолщение эпителия десны;
<input type="radio"/>	Д	совокупность утолщенного эпителия десны и уплотненной подлежащей мезенхимы
<input type="radio"/>	663	Зубная почка является производным:
<input type="radio"/>	А	мезенхимы
<input type="radio"/>	Б	энтодермы
<input type="radio"/>	В	Эктодермы
<input type="radio"/>	Г	нейроэктодермы
<input type="radio"/>	664	В какие клетки дифференцируются внутренние клетки зубного бокала?
<input type="radio"/>	А	в энамелобласты;
<input type="radio"/>	Б	в клетки пульпы эмалевого органа;
<input type="radio"/>	В	в клетки пульпы зуба;
<input type="radio"/>	Г	в дентинобласты;
<input type="radio"/>	Д	в цементобласты
<input type="radio"/>	665	В какие клетки дифференцируются промежуточные клетки зубного

		бокала?
<input type="radio"/>	А	в клетки пульпы эмалевого органа;
<input type="radio"/>	Б	в дентинобласты;
<input type="radio"/>	В	в клетки пульпы зуба;
<input type="radio"/>	Г	в энамелобласты;
<input type="radio"/>	Д	в цементобласты
<input type="radio"/>	666	Что такое зубной сосочек?
<input type="radio"/>	А	клетки мезенхимы, внедрившиеся в эмалевый орган;
<input type="radio"/>	Б	клетки мезенхимы, окружающие эмалевый орган;
<input type="radio"/>	В	внутренние клетки эмалевого органа;
<input type="radio"/>	Г	промежуточные клетки эмалевого органа;
<input type="radio"/>	Д	наружные клетки эмалевого органа;
<input type="radio"/>	667	Какие элементы зуба развиваются из зубного сосочка?
<input type="radio"/>	А	дентинобласты и пульпа зуба;
<input type="radio"/>	Б	амелобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	В	цементобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	Г	дентинобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	Д	пульпа эмалевого органа
<input type="radio"/>	668	Что такое зубной мешочек?
<input type="radio"/>	А	клетки мезенхимы, окружающие эмалевый орган;
<input type="radio"/>	Б	клетки мезенхимы, внедрившиеся в зубной бокал;
<input type="radio"/>	В	внутренние клетки зубного бокала;
<input type="radio"/>	Г	промежуточные клетки зубного бокала;
<input type="radio"/>	Д	наружные клетки зубного бокала
<input type="radio"/>	669	Какие элементы зуба развиваются из зубного мешочка?
<input type="radio"/>	А	цементобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	Б	амелобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	В	дентинобласты и периодонт;
<input type="radio"/>	Г	дентинобласты и пульпа зуба;
<input type="radio"/>	Д	пульпа эмалевого органа
<input type="radio"/>	670	Какие компоненты различают в эмалевом органе?
<input type="radio"/>	А	пульпу, внутренний и наружный эпителий.
<input type="radio"/>	Б	пульпу и капсулу эмалевого органа.
<input type="radio"/>	В	энамелобласты и межклеточное аморфное вещество.
<input type="radio"/>	Г	зубной сосочек и энамелобласты.
<input type="radio"/>	671	Какие из перечисленных элементов входят в состав эмалевого органа:
<input type="radio"/>	А	наружные клетки
		промежуточные клетки
		внутренние клетки
<input type="radio"/>	Б	шейка
<input type="radio"/>	В	Одонтобласты
<input type="radio"/>	Г	пульпа зуба

В	672	Какие клетки имеются в эмалевом органе:
О	А	наружные, промежуточные и внутренние
О	Б	Медиальные, промежуточные и латеральные
О	В	большие, малые и средние
О	Г	Верхние, средние и нижние
В	673	В формировании зубов участвуют и возникают следующие структуры (верно все, кроме):
О	А	эпителий глоточных карманов
О	Б	эктодермальная плакода
О	В	зубная пластинка
О	Г	эмалевый орган
О	Д	зубной сосочек
О	Е	зубной мешочек
О	Ж	мезенхима
В	674	При ортодонтических вмешательствах важно знать механизм прорезывания зубов. Какие процессы способствуют этому?
О	А	всё вышеперечисленное
О	Б	повышения давления внутри пульпы
О	В	пролиферация кости на дне зубной альвеолы
О	Г	перестройка костной ткани впереди и позади прорезывающегося зуба
О	Д	нейро-гуморальная регуляция
В	675	Для ортодонтических вмешательств важно знать сроки прорезывания постоянных зубов. Правильно ли приведены сроки, если да, то укажите их
О	А	всё верно
О	Б	прорезывание постоянных зубов начинается в возрасте 6-7 лет
О	В	первыми прорезываются первые моляры, затем центральные и боковые резцы
О	Г	в 9-14 лет прорезываются премоляры, клыки, вторые моляры
О	Д	зуб мудрости прорезывается в 18-25 лет
В	676	Периодонт является производным:
О	А	зубного мешочка
О	Б	зубного сосочка
О	В	наружного эпителия эмалевого органа
О	Г	промежуточных клеток эмалевого органа
О	Д	внутренних клеток эмалевого органа
В	677	Цемент является производным:
О	А	зубного мешочка
О	Б	зубного сосочка
О	В	наружного эпителия эмалевого органа
О	Г	промежуточных клеток эмалевого органа
О	Д	внутренних клеток эмалевого органа
В	678	Эмаль зуба является производным:

<input type="radio"/>	А	внутренних клеток эмалевого органа
<input type="radio"/>	Б	зубного сосочка
<input type="radio"/>	В	зубного мешочка
<input type="radio"/>	Г	наружного эпителия эмалевого органа
<input type="radio"/>	Д	промежуточных клеток эмалевого органа
В	679	Дентин является производным:
<input type="radio"/>	А	зубного сосочка
<input type="radio"/>	Б	зубного мешочка
<input type="radio"/>	В	наружного эпителия эмалевого органа
<input type="radio"/>	Г	промежуточных клеток эмалевого органа
<input type="radio"/>	Д	внутренних клеток эмалевого органа
В	680	Пульпа зуба является производным:
<input type="radio"/>	А	зубного сосочка
<input type="radio"/>	Б	зубного мешочка
<input type="radio"/>	В	наружного эпителия эмалевого органа
<input type="radio"/>	Г	промежуточных клеток эмалевого органа
<input type="radio"/>	Д	внутренних клеток эмалевого органа
В	681	Прикорневое эпителиальное влагалище Гертвига является производным:
<input type="radio"/>	А	наружного эпителия эмалевого органа
<input type="radio"/>	Б	зубного сосочка
<input type="radio"/>	В	зубного мешочка
<input type="radio"/>	Г	промежуточных клеток эмалевого органа
<input type="radio"/>	Д	внутренних клеток эмалевого органа
В	682	Производными мезенхимы являются все клетки, кроме:
<input type="radio"/>	А	энамелобластов
<input type="radio"/>	Б	дентинобластов
<input type="radio"/>	В	фибробластов
<input type="radio"/>	Г	цементобластов
<input type="radio"/>	Д	остеобластов
В	683	Жаберные карманы – это:
<input type="radio"/>	А	выпячивания энтодермы боковых стенок переднего отдела первичной кишки
<input type="radio"/>	Б	впячивания эктодермы в области шеи
<input type="radio"/>	В	участки мезенхимы, расположенные между соседними жаберными карманами и щелями
<input type="radio"/>	Г	эпителиальное эктодермальное образование в виде пластинки
В	684	Жаберные щели – это:
<input type="radio"/>	А	впячивания эктодермы в области шеи
<input type="radio"/>	Б	выпячивания энтодермы переднего отдела первичной кишки
<input type="radio"/>	В	участки мезенхимы, расположенные между соседними жаберными карманами и щелями
<input type="radio"/>	Г	эпителиальное эктодермальное образование в виде пластинки
В	685	Жаберные дуги – это:

О	А	в. участки мезенхимы, расположенные между соседними жаберными карманами и щелями
О	Б	выпячивания энтодермы переднего отдела первичной кишки
О	В	впячивания эктодермы в области шеи
О	Г	эпителиальное эктодермальное образование в виде пластинки
В	686	Из первой пары жаберных дуг развиваются:
О	А	верхняя и нижняя челюсти, молоточек и наковальня
О	Б	подъязычная кость, стремечко и шиловидный отросток
О	В	щитовидный хрящ гортани
О	Г	жаберная дуга редуцируется
В	687	Из второй пары жаберных дуг развиваются:
О	А	подъязычная кость, стремечко и шиловидный отросток
О	Б	нижняя челюсти, молоточек и наковальня
О	В	щитовидный хрящ гортани
О	Г	жаберная дуга редуцируется
В	688	Из третьей пары жаберных дуг развиваются:
О	А	щитовидный хрящ гортани и часть подъязычной кости
О	Б	подъязычная кость, стремечко и шиловидный отросток
О	В	верхняя и нижняя челюсти, молоточек и наковальня
О	Г	жаберная дуга редуцируется
В	689	Из первой пары жаберных щелей развивается:
О	А	эпителий наружного слухового прохода
О	Б	барабанная полость и евстахиева труба
О	В	тимус и паращитовидные железы
О	Г	небные миндалины
О	Д	С-клетки щитовидной железы
О	Е	подвергается обратному развитию
В	690	Из второй пары жаберных карманов развивается:
О	А	барабанная полость и евстахиева труба
О	Б	наружный слуховой проход и барабанная перепонка
О	В	тимус и паращитовидные железы
О	Г	небные миндалины
О	Д	С-клетки щитовидной железы
О	Е	подвергается обратному развитию
В	691	Какие из перечисленных клеточных элементов входят в состав периферического слоя пульпы зуба:
О	А	одонтобласты
О	Б	остеобласты
О	В	Энамелобласты
О	Г	
В	692	К какому тканевому типу относится дентин?
О	А	к костной ткани.
О	Б	к хрящевой ткани.

<input type="radio"/>	В	к плотной оформленной соединительной ткани.
<input type="radio"/>	Г	к плотной неоформленной соединительной ткани.
В	693	К какому тканевому типу относят цемент зуба?
<input type="radio"/>	А	к костной ткани.
<input type="radio"/>	Б	к хрящевой ткани.
<input type="radio"/>	В	к плотной оформленной соединительной ткани.
<input type="radio"/>	Г	к плотной неоформленной соединительной ткани.
В	694	При экстирпации пульпы зуба нарушается трофика всех тканей, кроме одной
<input type="radio"/>	А	периодонта
<input type="radio"/>	Б	плащевой дентина
<input type="radio"/>	В	эмали
<input type="radio"/>	Г	околопульпарного дентина
<input type="radio"/>	Д	зернистого слоя Томса
В	695	Возможна ли регенерация эмали и дентина при кариозном процессе в коронке зуба?
<input type="radio"/>	А	возможна регенерация дентина
<input type="radio"/>	Б	возможна регенерация эмали и дентина
<input type="radio"/>	В	возможна регенерация эмали, дентина – нет
<input type="radio"/>	Г	возможна регенерация эмали
<input type="radio"/>	Д	невозможна регенерация дентина и эмали
В	696	При повышенной стираемости зубов и медленно текущем кариесе не происходит вскрытия пульповой камеры – этому препятствует выработка заместительных тканей элементами
<input type="radio"/>	А	одонтобластами
<input type="radio"/>	Б	фибробластами
<input type="radio"/>	В	энамелобластами
<input type="radio"/>	Г	цементобластами
<input type="radio"/>	Д	макрофагами
В	697	Неспособная к регенерации ткань
<input type="radio"/>	А	эмаль
<input type="radio"/>	Б	пульпа
<input type="radio"/>	В	дентин
<input type="radio"/>	Г	периодонт
<input type="radio"/>	Д	цемент
В	698	Даже неглубокую кариозную полость необходимо пломбировать, так как клетки только одной ткани могут вырабатывать заместительную ткань
<input type="radio"/>	А	пульпы
<input type="radio"/>	Б	эмали
<input type="radio"/>	В	дентина
<input type="radio"/>	Г	цемента
<input type="radio"/>	Д	десны
В	699	Объем пульпы пожилых людей уменьшается за счет деятельности

		клеток
<input type="radio"/>	А	одонтобластов
<input type="radio"/>	Б	макрофагов
<input type="radio"/>	В	тучных клеток
<input type="radio"/>	Г	плазматических клеток
<input type="radio"/>	Д	антигенпредставляющих клеток
В	700	Стирание тканей жевательной поверхности зуба компенсируется деятельностью
<input type="radio"/>	А	одонтобластов
<input type="radio"/>	Б	энамелобластов
<input type="radio"/>	В	нервных элементов и малодифференцированных клеток
<input type="radio"/>	Г	цементобластов
<input type="radio"/>	Д	фибробластов
В	701	Студенту предложено на препарате шлифа зуба показать полосы Шрегера. В какой ткани они определяются?
<input type="radio"/>	А	в эмали
<input type="radio"/>	Б	в плащевом дентине
<input type="radio"/>	В	в околопульпарном дентине
<input type="radio"/>	Г	в зернистом слое Томса
<input type="radio"/>	Д	в предентине
В	702	Эмаль – самая обызвествленная ткань организма. Происходят ли в ней обменные процессы?
<input type="radio"/>	А	эмаль проницаема в обоих направлениях
<input type="radio"/>	Б	эмаль проницаема для веществ, поступающих только из слюны
<input type="radio"/>	В	эмаль проницаема для веществ, поступающих только из пульпы
<input type="radio"/>	Г	эмаль – ткань регенерирующая
<input type="radio"/>	Д	все верно
В	703	Чем обеспечивается проницаемость эмали?
<input type="radio"/>	А	всем вышеперечисленным
<input type="radio"/>	Б	наличием в ней циркулирующей жидкости
<input type="radio"/>	В	наличием менее обызвествленных участков
<input type="radio"/>	Г	наличием эмалевых пластинок и пучков, эмалевых веретен
<input type="radio"/>	Д	наличием пелликулы
В	704	Какие факторы имеют значение в развитии патологических процессов в эмали?
<input type="radio"/>	А	все вышеперечисленное
<input type="radio"/>	Б	изменение минерализации
<input type="radio"/>	В	наличие в ней менее обызвествленных структур
<input type="radio"/>	Г	химический состав слюны
<input type="radio"/>	Д	физические факторы
В	705	Нарушение какой тканевой структуры ведет к возникновению патологического десневого кармана?
<input type="radio"/>	А	эпителиального прикрепления
<input type="radio"/>	Б	эмали

<input type="radio"/>	В	периодонта
<input type="radio"/>	Г	собственной пластинки слизистой оболочки десны
<input type="radio"/>	Д	костной ткани альвеолы
В	706	Чем обеспечивается строго определенная жевательная нагрузка на зубы?
<input type="radio"/>	А	наличием в периодонте многочисленных механорецепторов
<input type="radio"/>	Б	особенностями строения корня зуба
<input type="radio"/>	В	наличием в пульпе нервных элементов
<input type="radio"/>	Г	глубиной зубной альвеолы
<input type="radio"/>	Д	всем перечисленным
В	707	Иногда дентикли, сдавливая кровеносные сосуды и раздражая нервные элементы, пульпы зуба, провоцируют появление болей в зубе. Какие из приведенных дентиклей могут служить причиной этих болей?
<input type="radio"/>	А	все
<input type="radio"/>	Б	коронковые
<input type="radio"/>	В	корневые
<input type="radio"/>	Г	свободные
<input type="radio"/>	Д	приставочные
В	708	Иногда дентикли, сдавливая кровеносные сосуды и раздражая нервные элементы, пульпы зуба, провоцируют появление болей в зубе. Какие из приведенных дентиклей могут служить причиной этих болей?
<input type="radio"/>	А	все
<input type="radio"/>	Б	коронковые
<input type="radio"/>	В	корневые
<input type="radio"/>	Г	свободные
<input type="radio"/>	Д	приставочные
В	709	Студенту на экзамене предложено определить (на шлифе зуба) в дентине на границе с цементом характер темных мелких образований. Что это такое?
<input type="radio"/>	А	зоны интерглобулярного дентина
<input type="radio"/>	Б	коллагеновые волокна
<input type="radio"/>	В	дентинные каналы
<input type="radio"/>	Г	клетки
<input type="radio"/>	Д	лакуны
В	710	При нарушении правил препарирования зуба в дентинных каналах обнаружены ядра клеток. Каким клеткам они принадлежат?
<input type="radio"/>	А	одонтобластам
<input type="radio"/>	Б	фибробластам
<input type="radio"/>	В	нейтрофилам
<input type="radio"/>	Г	макрофагам
<input type="radio"/>	Д	тучным

В	711	Некоторые пломбировочные материалы из-за содержания в них кислот представляют собой опасность для пульпы. Каковы наиболее возможные пути проникновения этих веществ в пульпу?
О	А	дентинные каналы
О	Б	интерглобулярный дентина
О	В	зернистый слой Томса
О	Г	коллагеновые волокна
О	Д	кровеносные сосуды
В	712	Беспорядочное расположение дентинных канальцев определяется
О	А	в заместительном
О	Б	в корневом дентине
О	В	в околопульпарном
О	Г	в плащевом
О	Д	в предентине
В	713	Как известно, твердые ткани организма являются депо минеральных веществ. Какой из названных твердых тканей характерна глобулярная форма обызвествления?
О	А	дентина
О	Б	эмали
О	В	цемента первичного
О	Г	костной ткани зубной альвеолы
О	Д	цемента вторичного
В	714	Чем плащевой дентин отличается от околопульпарного?
О	А	расположением коллагеновых волокон
О	Б	расположением дентинных канальцев
О	В	расположением зернистого слоя
О	Г	отсутствием обызвествления
О	Д	наличием кровеносных сосудов
В	715	При патологической стираемости твердых тканей зуба уменьшается объем
О	А	пульповой камеры
О	Б	дентинных канальцев
О	В	отростков одонтобластов
О	Г	интерглобулярного дентина
О	Д	зернистого слоя Томса
В	716	При нарушении правил препарирования зуба могут возникнуть термический ожог и последующие патологические изменения в какой ткани зуба?
О	А	пульпе
О	Б	предентине
О	В	эмали
О	Г	первичном цементе
О	Д	интерглобулярном дентине
В	717	При изготовлении шлифа зуба произошла поломка его на 2 фрагмента. По наличию какой ткани можно отличить фрагмент коронки зуба от

		фрагмента корня зуба?
<input type="radio"/>	А	эмали
<input type="radio"/>	Б	дентина
<input type="radio"/>	В	цемента
<input type="radio"/>	Г	пульпы
<input type="radio"/>	Д	предентин
В	718	Зуб (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	в дентиновых канальцах проходят отростки амелобластов
<input type="radio"/>	Б	одонтобласты расположены в периферическом слое пульпы
<input type="radio"/>	В	органический матрикс дентина построен из коллагеновых волокон
<input type="radio"/>	Г	эмалевые призмы в основном состоят из кристаллов гидроксиапатита
<input type="radio"/>	Д	между цементом и костной тканью альвеолярных перегородок расположен периодонт
В	719	Какие из перечисленных элементов входят в состав дентина:
<input type="radio"/>	А	основное вещество
		канальцы
		органические и неорганические соли
<input type="radio"/>	Б	ретикулярная ткань
<input type="radio"/>	В	эластические волокна
<input type="radio"/>	Г	одонтобласты
В	720	Какие слои различают в пульпе зуба:
<input type="radio"/>	А	периферический
		Промежуточный
		центральный
<input type="radio"/>	Б	циркулярный
<input type="radio"/>	В	косой
<input type="radio"/>	Г	

,

,