

**Таблица 1. Общие сведения**

1	Учебное заведение	Астраханский Государственный Медицинский Университет
2	Специальность	Педиатрия
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	<b>Плотное тельце в клеточном ядре, богатое РНК, исчезающее во время митоза и мейоза:</b>
О	А	ядрышко
О	Б	включения,
О	В	кариоплазма,
О	Г	клеточный центр.
В	002	<b>Цилиндрические выросты на поверхности клеток, ограниченные плазмолеммой, содержащие микротрубочки и относящиеся к специализированным органеллам</b>
О	А	жгутики и реснички,
О	Б	микроворсинки,
О	В	комплекс Гольджи,
О	Г	полисомы
В	003	<b>Замкнутые мембранные структуры цитоплазмы, берущие начало от наружной ядерной оболочки, в виде уплощенных мешочков, цистерн и трубочек, покрытые рибосомами:</b>
О	А	гранулярная эндоплазматическая сеть
О	Б	полисомы
О	В	поры ядерной оболочки,
О	Г	агранулярная эндоплазматическая сеть

В	004	<b>Непостоянные тончайшие неветвящиеся полые цилиндры в цитоплазме, образованные белками – тубулинами, участвующие в формировании центриолей</b>
О	А	микротрубочки,
О	Б	включения цитоплазмы,
О	В	полисомы,
О	Г	пероксисомы
В	005	<b>Электронно-плотные структуры, состоящие из малой и большой субъединиц, содержащие рибонуклеопротеиды</b>
О	А	рибосомы
О	Б	кариоплазма,
О	В	клеточный центр,
О	Г	митохондрии,
В	006	<b>Группы рибосом, соединенные молекулами информационной РНК в комплексы</b>
О	А	полисомы,
О	Б	ядрышко,
О	В	поры ядерной оболочки,
О	Г	клеточный центр
В	007	<b>Рост дочерней клетки до размеров материнской, восстановление набора и числа органелл, подготовка к синтезу ДНК происходит в</b>
О	А	постмитотическом периоде
О	Б	синтетическом периоде
О	В	премитотическом периоде
О	Г	профазе митоза
В	008	<b>Наиболее продолжительная часть жизненного цикла, когда клетка не делится и специализируется на выполнении специфических функций</b>
О	А	период пролиферативного покоя ( $G_0$ ),
О	Б	синтетический период (s),
О	В	телофаза митоза,
О	Г	апоптоз
В	009	<b>Цитотомия, восстановление ядерной оболочки и формирование ядер дочерних клеток происходит</b>
О	А	в телофазу митоза,
О	Б	в синтетический период (s),
О	В	в период пролиферативного покоя ( $G_0$ ),

<input type="radio"/>	Г	в анафазу
<input type="radio"/>		
<b>В</b>	<b>010</b>	<b>Самая продолжительная по времени фаза митоза</b>
<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"/>		
<b>В</b>	<b>011</b>	<b>Самая короткая по продолжительности фаза митоза</b>
<input type="radio"/>	А	телофаза
<input type="radio"/>	Б	анафаза;
<input type="radio"/>	В	метафаза;
<input type="radio"/>	Г	профаза
<input type="radio"/>		
<b>В</b>	<b>012</b>	<b>Число хромосом в профазе митозу у диплоидной клетки составляет</b>
<input type="radio"/>	А	$2n$ ;
<input type="radio"/>	Б	$n$ ;
<input type="radio"/>	В	$4n$ ;
<input type="radio"/>	Г	$2c$
<input type="radio"/>		
<b>В</b>	<b>013</b>	<b>Какой период клеточного цикла прошла клетка, содержащая количество хроматид (молекул ДНК), равное <math>4C</math></b>
<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"/>		
<b>В</b>	<b>0014</b>	<b>Что включает в себя понятие митотического цикла</b>
<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"/>		
<b>В</b>	<b>0015</b>	<b>В клетке синтезирующей липиды хорошо представлены</b>
<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"/>		
<b>В</b>	<b>016</b>	<b>Аутолизосомы представляют собой структуры</b>

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

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

		<b>образованию двух клеток с равным набором хромосом?</b>
<input type="radio"/>	А	митоз.
<input type="radio"/>	Б	эндомиоз.
<input type="radio"/>	В	полиплоидизация.
<input type="radio"/>	Г	амитоз.
В	029	<b>Какие процессы протекают в клетке в S- периоде?</b>
<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	<b>В какой фазе митоза хромосомы расходятся по полюсам?</b>
<input type="radio"/>	А	Анафаза
<input type="radio"/>	Б	Телофаза.
<input type="radio"/>	В	Метафаза.
<input type="radio"/>	Г	Профаза.
В	031	<b>Во время метафазы митоза происходят следующие процессы:</b>
<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	<b>Цитоскелет клетки представлен</b>
<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	<b>Что не относится к структурным компонентам ядра:</b>
<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	<b>Генетически запрограммированная гибель клетки, называется...</b>
О	А	апоптоз
О	Б	
О	В	
О	Г	
В	035	<b>Назовите начальную стадию эмбриогенеза:</b>
О	А	оплодотворение.
О	Б	гастрюляция.
О	В	дробление.
О	Г	органогенез
В	036	<b>Назовите период перехода от одноклеточной стадии развития к многоклеточной:</b>
О	А	дробление.
О	Б	гастрюляция.
О	В	гистогенез.
О	Г	оплодотворение
В	037	<b>Какой тип дробления характерен для зиготы человека?</b>
О	А	полное неравномерное (асинхронное)
О	Б	полное равномерное
О	В	частичное.
О	Г	
В	0038	<b>Какова функция кортикальных гранул яйцеклетки?</b>
О	А	образование оболочки оплодотворения
О	Б	накопление питательных веществ.
О	В	облегчение проникновения сперматозоида в яйцеклетку.
О	Г	запуск дробления зиготы.
В	0039	<b>Что такое капацитация?</b>
О	А	активация сперматозоида.
О	Б	утрата сперматозоидом жгутика.
О	В	образование оболочки оплодотворения
О	Г	выделение из сперматозоидов ферментов.
В	040	<b>Органелла, отсутствующая в яйцеклетке человека:</b>
О	А	клеточный центр
О	Б	аппарат Гольджи
О	В	ядро

<input type="radio"/>	Г	митохондрии
<input type="radio"/>	Д	эндоплазматическая сеть.
<b>В</b>	<b>041</b>	<b>Трофобласт — часть:</b>
<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
<b>В</b>	<b>042</b>	<b>Укажите правильное чередование основных стадий развития:</b>
<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
<b>В</b>	<b>043</b>	<b>Укажите производное нейроэктодермы:</b>
<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.
<b>В</b>	<b>044</b>	<b>Указать производные зародышевой энтодермы?</b>
<input type="radio"/>	А	эпителий желудка.
		эпителий кишечника.
		железы желудочно-кишечного тракта.
<input type="radio"/>	Б	эпидермис
<input type="radio"/>	В	мочевыделительная система.
<input type="radio"/>	Г	
<b>В</b>	<b>045</b>	<b>Какие эмбриональные зачатки возникают во время гаструляции?</b>
<input type="radio"/>	А	мезодерма
		эктодерма
		энтодерма.
<input type="radio"/>	Б	однослойный трофобласт.
<input type="radio"/>	В	органы
<input type="radio"/>	Г	



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

О	Д	А. мышца сердца
В	052	<b>Структуры, входящие в пупочный канатик? Верно все, кроме:</b>
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	<b>Следующий этап эмбриогенеза после оплодотворения ...</b>
О	А	дробление.
О	Б	
О	В	
О	Г	
В	054	<b>Обладают ли эпителиальные клетки полярностью?</b>
О	А	да
О	Б	нет
О	В	
В	055	<b>Из эктодермы развивается эпителий:</b>
О	А	роговицы глаза
О	Б	яйцеводов
О	В	почечных канальцев
О	Г	целомической полости
О	Д	трахея
О	Е	коры надпочечников
В	056	<b>Наиболее распространенный тип секреции:</b>
О	А	мерокриновый
О	Б	апокриновые
О	В	голокриновый
О	Г	
В	057	<b>Апокриновый тип секреции:</b>
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	<b>Клетки железы постепенно накапливают секреторные продукты и в конце разрушаются. Определите тип данной секреции:</b>
О	А	голокриновый
О	Б	мерокриновый
О	В	паракриновый
О	Г	апокриновый
О	Д	аутокриновый
В	059	<b>Клетка, специализированная для секреции веществ белковой природы, содержит хорошо развитые:</b>
О	А	Гранулярная ЭПС, комплекс Гольджи
О	Б	свободные рибосомы и митохондрии
О	В	Агранулярная ЭПС, комплекс Гольджи
О	Г	Митохондрии
О	Д	Лизосомы, агранулярная ЭПС
В	060	<b>Какой тип межклеточных контактов обеспечивает переход ионов и низкомолекулярных веществ из клетки в клетку:</b>
О	А	щелевой
О	Б	десмосомы
О	В	промежуточный
О	Г	плотный
О	Д	все выше перечисленные
В	061	<b>Какой эпителий препятствует образованию спаек?</b>
О	А	однослойный плоский (мезотелий)
О	Б	многослойный плоский ороговевающий
О	В	переходный
О	Г	многослойный плоский неороговевающий
В	062	<b>Для эпителиальных тканей характерно:</b>
О	А	отсутствие кровеносных сосудов и выраженная полярность клеток
О	Б	наличие кровеносных сосудов и неупорядочное расположение клеток
О	В	наличие кровеносных сосудов и выраженная полярность клеток
О	Г	отсутствие кровеносных сосудов и неупорядочное расположение клеток.
В	063	<b>. Название многослойного эпителия определяется:</b>

<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.
<input type="radio"/>	064	<b>Однослойный многоядный эпителий:</b>
<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	
<input type="radio"/>	065	<b>Виды однослойных эпителиев (верно все, кроме):</b>
<input type="radio"/>	А	переходный
<input type="radio"/>	Б	плоский
<input type="radio"/>	В	кубический
<input type="radio"/>	Г	цилиндрический.
<input type="radio"/>	066	<b>К агранулоцитам относится</b>
<input type="radio"/>	А	моноцит.
<input type="radio"/>	Б	эозинофил
<input type="radio"/>	В	базофил
<input type="radio"/>	Г	нейтрофил
<input type="radio"/>	067	<b>Клетка имеет сегментированное ядро, слабо оксифильную цитоплазму, мелкую нейтрально окрашенную зернистость</b>
<input type="radio"/>	А	нейтрофил
<input type="radio"/>	Б	лимфоцит
<input type="radio"/>	В	эозинофил
<input type="radio"/>	Г	базофил.
<input type="radio"/>	068	<b>Клетки крови, по строению и функции, напоминающие тучные клетки соединительной ткани</b>
<input type="radio"/>	А	базофилы
<input type="radio"/>	Б	лимфоциты
<input type="radio"/>	В	нейтрофилы
<input type="radio"/>	Г	моноциты

<b>В</b>	<b>069</b>	<b>Признак, характерный для гранулоцитов крови</b>
О	А	наличие сегментированного ядра, специфической зернистости
О	Б	отсутствие гранул в цитоплазме
О	В	не способны к фагоцитозу
О	Г	отсутствие специфической зернистости
<b>В</b>	<b>070</b>	<b>Свойства лейкоцитов</b>
О	А	участвуют в защитных реакциях организма
О	Б	не функционируют в тканях и органах
О	В	не способны к активной форме движения
О	Г	не влияют на сапрофитную флору
<b>В</b>	<b>071</b>	<b>Самый крупный лейкоцит, относящийся к макрофагальной системе</b>
О	А	моноцит.
О	Б	большой лимфоцит
О	В	базофил
О	Г	нейтрофил
<b>В</b>	<b>072</b>	<b>Плазматические клетки - это преобразованные</b>
О	А	В-лимфоциты
О	Б	базофилы
О	В	Т-лимфоциты
О	Г	нейтрофилы
<b>В</b>	<b>073</b>	<b>К форменным элементам крови относятся</b>
О	А	эритроциты
О	Б	ретикулярные клетки
О	В	ретикулоэпителиоциты
О	Г	лаброциты
<b>В</b>	<b>0074</b>	<b>Нарушение одной из функций крови, связанное с низким содержанием гемоглобина</b>
О	А	газообмен
О	Б	защитная
О	В	трофическая
О	Г	гомеостатическая
<b>В</b>	<b>0075</b>	<b>Рыхлая соединительная ткань обеспечивает трофику тканей:</b>
О	А	все перечисленное верно

<input type="radio"/>	Б	эпителиальной
<input type="radio"/>	В	нервной
<input type="radio"/>	Г	мышечной
В	076	<b>Прочность соединительной ткани придают:</b>
<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	<b>Рыхлая соединительная ткань выполняет функции:</b>
<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	<b>Теплопродукция – основная функция ткани:</b>
<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	<b>Гепарин тучных клеток свертываемость крови:</b>
<input type="radio"/>	А	снижает.
<input type="radio"/>	Б	не изменяет
<input type="radio"/>	В	повышает
<input type="radio"/>	Г	
В	080	<b>Плотная и рыхлая соединительная ткань отличаются:</b>
<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	<b>Эмбриональный источник развития волокнистых соединительных тканей, тканей со специальными свойствами:</b>
<input type="radio"/>	А	мезенхима

<input type="radio"/>	Б	мезодерма
<input type="radio"/>	В	энтодерма
<input type="radio"/>	Г	эктодерма
В	082	<b>Укажите основные признаки плотных соединительных тканей:</b>
<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	<b>Определите функции плазматических клеток:</b>
<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	<b>Выберите клетки, наиболее активно участвующие в фагоцитозе:</b>
<input type="radio"/>	А	нейтрофилы
		макрофаги
<input type="radio"/>	Б	лимфоциты
<input type="radio"/>	В	базофилы
<input type="radio"/>	Г	
В	085	<b>. Белая жировая ткань обеспечивает организм:</b>
<input type="radio"/>	А	липидами
		водой
<input type="radio"/>	Б	гликогеном
<input type="radio"/>	В	волокнистыми структурами
<input type="radio"/>	Г	
В	0086	<b>Источник развития костной ткани</b>
<input type="radio"/>	А	мезенхима
<input type="radio"/>	Б	эктодерма
<input type="radio"/>	В	висцеральный листок спланхнотома
<input type="radio"/>	Г	энтодерма
В	0087	<b>Место расположения в организме волокнистого хряща</b>
<input type="radio"/>	А	межпозвонковые диски и симфиз лобковых костей

О	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	<b>Рост кости в длину происходит за счет</b>
О	А	метаэпифизарной хрящевой пластинки
О	Б	периоста
О	В	эндоста
О	Г	слоя остеонных пластинок
В	089	<b>Место расположения в организме эластического хряща</b>
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	<b>Функции, выполняемые скелетными тканями</b>
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	<b>Заросшие черепные швы образованы костной тканью</b>
О	А	грубоволокнистой
О	Б	компактной
О	В	пластинчатой
О	Г	пластинчатой, компактной
В	092	<b>Сердечная мышечная ткань относится к:</b>
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	<b>Поперечнополосатые мышечные ткани отличаются от гладкой:</b>
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	<b>Мышечная оболочка желудка образована:</b>
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	<b>Конечные ветви проводящей системы сердца:</b>
О	А	клетки Пуркинье
О	Б	миелиновые волокна
О	В	клетки Меркеля
О	Г	клетки Купфера
В	096	<b>Клетки – миосателлиты:</b>
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	<b>Какие нервные волокна проходят в составе передних корешков спинного мозга:</b>
О	А	эфферентные
О	Б	афферентные
О	В	постганглионарные,
О	Г	проприоспинальные
В	098	<b>. Укажите нервные центры, где располагаются двигательные нейроны , иннервирующие поперечнополосатую мышечную ткань:</b>
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	<b>Двигательные нейроны спинного мозга образуют ядра в:</b>
О	А	передних рогах;
О	Б	задних рогах;

<input type="radio"/>	В	боковых рогах;
<input type="radio"/>	Г	передних корешках
В	100	<b>С морфофункциональных позиций в вегетативной нервной системе выделяют следующие отделы:</b>
<input type="radio"/>	А	симпатический, парасимпатический, метасимпатический;
<input type="radio"/>	Б	симпатический, метасимпатический;
<input type="radio"/>	В	парасимпатический, метасимпатический;
<input type="radio"/>	Г	симпатический, парасимпатический;
<input type="radio"/>	Д	центральный (симпатический, парасимпатический) и периферический (метасимпатический)
В	101	Морфофункциональная единица гладкой мышечной ткани:
<input type="radio"/>	А	миоцит
<input type="radio"/>	Б	миофибрилла
<input type="radio"/>	В	саркомер
<input type="radio"/>	Г	мышечное волокно
В	102	Эндокринная функция сердца заключается в выработке:
<input type="radio"/>	А	натрийуретического фактора;
<input type="radio"/>	Б	питуитрина;
<input type="radio"/>	В	вазопрессина ;
<input type="radio"/>	Г	натрийуретического фактора и АДГ
В	103	Какие сосочки языка не содержат вкусовых лукович:
<input type="radio"/>	А	нитевидные
<input type="radio"/>	Б	листовидные
<input type="radio"/>	В	грибовидные
<input type="radio"/>	Г	Желобоватые
В	104	К переднему отделу пищеварительной системы относятся:
<input type="radio"/>	А	органы ротовой полости, глотка, пищевод.
<input type="radio"/>	Б	глотка, пищевод, желудок;
<input type="radio"/>	В	ротовая полость, пищевод, желудок;
<input type="radio"/>	Г	ротовая полость, пищевод, глотка, желудок;
В	105	Какие из перечисленных признаков характерны для мезобластической стадии эмбрионального гемопоэза
<input type="radio"/>	А	происходит во внезародышевой мезодерме желточного мешка,
<input type="radio"/>	Б	начинается на 3-й неделе эмбриогенеза
<input type="radio"/>	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
О	Б	наличие концевых отделов сложных пищеварительных желез
О	В	образована плотной соединительной тканью
О	Г	
В	112	Локализация поперечнополосатой мышечной ткани в стенке кишечной трубки:
О	А	ротовая полость
		верхняя треть пищевода
		каудальная часть прямой кишки
О	Б	желудок
О	В	тонкая кишка
О	Г	
В	113	Основной источник образования миелоидной ткани:
О	А	мезенхима
О	Б	кишечная энтодерма
О	В	кожная эктодерма
О	Г	нервный гребень
О	Д	нейроэктодерма
В	114	Во внутренней оболочке артерий эластического типа НЕ определяется:
О	А	внутренняя эластическая мембрана
О	Б	подэндотелиальный слой
О	В	слой эластических волокон.
О	Г	эндотелиальный слой
В	115	Дендритные клетки в лимфатических узлах находятся:
О	А	центре размножения
О	Б	периартериальной зоне
О	В	в мозговых тяжах
О	Г	синусах
В	116	Укажите, какой белок содержат толстые миофиламенты:
О	+А	миозин
О	Б	актин
О	В	тропонин
О	Г	тропомиозин

В	117	Какие из перечисленных эмбриональных источников являются источниками развития наддиафрагмального отдела пищеварительного тракта:
О	А	эктодерма
		миотом
		мезенхима
О	Б	дерматом
О	В	склеротом
О	Г	
В	118	Какие из перечисленных элементов входят в состав языка:
О	А	слизистая оболочка и подслизистая основа
		мышечное тело
		мелкие слюнные железы
О	Б	серозная оболочка
О	В	адвентиция
О	Г	
В	119	Интердигитирующие клетки в лимфатических узлах находятся:
О	А	паракортикальной зоне
О	Б	в мозговых тяжах
О	В	центре размножения
О	Г	синусах
В	120	Морфофункциональная единица поперечнополосатой скелетной мышечной ткани:
О	А	мышечное волокно
О	Б	миосателлит
О	В	саркомер
О	Г	миофибрилла
В	125	Где происходит миелопоэз во взрослом организме:
О	А	красный костный мозг
О	Б	селезенка
О	В	лимфатические узлы
О	Г	Тимус
В	126	Какой тканью представлен эндомизий в скелетной мышце:
О	А	рыхлой соединительной тканью
О	Б	плотной оформленной соединительной тканью
О	В	плотной неоформленной соединительной тканью

О	Г	поперечнополосатой мышечной тканью
В	127	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	128	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	129	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	130	Физиологическую регенерацию форменных элементов крови обеспечивают в основном классы клеток:
О	А	бластов
О	Б	частично детерминированных
О	В	полипотентных
О	Г	зрелых
В	131	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	132	Функция нейтрофила:
О	А	фагоцитоз
О	Б	участие в газообмене
О	В	выработка антител
О	Г	участие в свертывании крови
В	133	Функция кавеол в гладких миоцитах:
О	А	депо кальция
О	Б	опорная
О	В	трофическая
О	Г	защитная
В	134	Способ выведения секрета клетками слюнных желез:
О	А	мерокриновый
О	Б	апокриновый
О	В	голокриновый
О	Г	
В	135	Какие из перечисленных клеточных элементов входят в состав периферического слоя пульпы зуба:
О	А	одонтобласты
О	Б	остеобласты
О	В	энамелобласты
О	Г	
В	136	При встрече с антигеном бластной трансформации подвергается:
О	А	Т-лимфоцит
О	Б	моноцит
О	В	эозинофил
О	Г	эритроцит
О	Д	нейтрофил
В	137	Саркомер - структурная единица:
О	А	миофибриллы
О	Б	миосимпласта
О	В	миоцита
О	Г	миосателлитоцита
В	138	Зубная пластинка представляет собой:

<input type="radio"/>	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	139	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	140	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	141	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	142	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	143	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	144	Конечные ветви проводящей системы сердца:



О	А	клетки Пуркинье
О	Б	миелиновые волокна
О	В	клетки Меркеля
О	Г	клетки Купфера
В	145	Для химического синапса характерно:
О	А	наличие пузырьков с медиатором в пресинаптической части;
О	Б	отсутствие рецепторов к медиаторам;
О	В	проведение импульса в оба направления
О	Г	полное отсутствие синаптической щели.
В	146	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	147	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	148	Миелиновая оболочка периферических нервных волокон образована:
О	А	плазматической мембраной лейкоцитов
О	Б	уплотнённым межклеточным веществом, содержащим белки и фосфолипиды
О	В	специализированной частью периневрия
О	Г	элементами цитоскелета шванновских клеток
В	149	Специфической структурой нейрона – тигроидом, является:
О	А	гранулярная эндоплазматическая сеть;
О	Б	комплекс Гольджи;

О	В	митохондрии;
О	Г	лизосомы
В	150	Какие глиоциты образуют пласт, напоминающий однослойный призматический эпителий?
О	А	эпендимоциты.
О	Б	протоплазматические астроциты.
О	В	олигодендроциты
О	Г	микроглия.
В	151	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	152	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	153	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	154	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	155	Какие из перечисленных контактов отростков секреторных нейроцитов гипоталамуса служат для транспорта их гормонов:

<input type="radio"/>	А	аксозазальный
<input type="radio"/>	Б	дендровентрикулярный
<input type="radio"/>	В	аксовентрикулярный
<input type="radio"/>	Г	аксосоматический
<input type="radio"/>	Д	аксодендритический
В	156	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	157	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	158	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	159	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	160	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	161	В структуре миелинового нервного волокна различают:
О	А	узловые перехваты.
		мезаксон.
		шванновские клетки.
О	Б	несколько осевых цилиндров.
О	В	
О	Г	
В	162	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	163	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	164	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	165	"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	166	Синусоидные капилляры:
О	А	между эндотелиоцитами имеются щели
О	Б	окружены непрерывной базальной мембраной
О	В	содержат максимальное количество пероцитов
О	Г	гладкомышечные клетки ориентированы продольно

В	167	Либерины и статины вырабатываются в:
О	А	нейросекреторных ядрах гипоталамуса;
О	Б	передней доле гипофиза;
О	В	средней доле гипофиза;
О	Г	эпифизе
В	168	Морфофункциональная характеристика эндотелия (выбрать правильные ответы):
О	А	выстилает полости сердца, кровеносные и лимфатические сосуды,
		монослой плоских клеток,
		в цитоплазме множество пиноцитозных пузырьков
О	Б	дифференцируются в перициты капилляров
О	В	
О	Г	
В	169	Какие из перечисленных сосудов имеют гладкие миоциты во всех трех оболочках:
О	А	артерии мышечного типа
		вены мышечного типа
О	Б	венулы
О	В	капилляры соматического типа
О	Г	
В	170	Нижняя полая вена:
О	А	не имеет клапанов как и все вены внутренних органов
		в субэндотелиальном слое присутствуют гладкие миоциты
О	Б	средняя оболочка содержит окончатые эластические мембраны
О	В	наружная оболочка слабо развита
О	Г	
В	171	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	172	Гормон, регулирующий рост и созревание фолликулов в яичнике:
О	А	фоллитропин;
О	Б	окситоцин;

<input type="radio"/>	В	вазопрессин;
<input type="radio"/>	Г	Лютропин.
В	173	Выработку каких гормонов стимулирует АКТГ?
<input type="radio"/>	А	глюкокортикоидов (кортикостерона).
		андрогенов.
		альдостерона.
<input type="radio"/>	Б	Тироксина
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
В	174	Укажите стероидные гормоны:
<input type="radio"/>	А	Эстрогены
		кортизол
<input type="radio"/>	Б	адренкортикотропный гормон
<input type="radio"/>	В	тироксин
<input type="radio"/>	Г	
В	175	На какие железы действуют тропные гормоны аденогипофиза?
<input type="radio"/>	А	семенник и яичник.
		кора надпочечников (пучковая и сетчатая зоны).
		щитовидная железа.
<input type="radio"/>	Б	паращитовидная железа.
<input type="radio"/>	В	
	Г	
В	176	Какие клетки составляют центр эритробластических островков:
<input type="radio"/>	А	макрофаги (клетки-кормилки)
<input type="radio"/>	Б	фибробласты;
<input type="radio"/>	В	ретикулярные;
<input type="radio"/>	Г	тучные;
<input type="radio"/>	Д	адвентициальные
В	177	Какие из перечисленных функций являются общими для органов кроветворения:
<input type="radio"/>	А	защитная,
		гемопоеза,
<input type="radio"/>	Б	секреторная,
<input type="radio"/>	В	экскреторная,
<input type="radio"/>	Г	

В	178	Какие из перечисленных клеток относятся к клеткам миелоидного ряда:
О	А	моноциты,
		гранулоциты,
		мегакариоциты,
О		эритроциты
О	Б	плазмоциты,
О	В	
В	179	В каких из перечисленных органах локализируются лимфатические фолликулы:
О	А	селезенка
		миндалины
		аппендикс
О	Б	тимус
О	В	красный костный мозг
О	Г	
В	180	В реакциях клеточного иммунитета участвуют:
О	А	Т-киллеры
		Т-хелперы
		макрофаги
О	Б	плазмоциты
О	В	В-лимфоциты
	Г	
В	181	Характеристика двенадцатиперстной кишки:
О	А	все перечисленное верно
О	Б	кишечных ворсинок мало, они короткие
О	В	кишечные крипты неглубокие
О	Г	дуоденальные железы в подслизистой основе, протоки открываются в крипты
О	Д	мышечная оболочка тонкая
В	182	Какой секрет выделяют железы пищевода:
О	А	слизистый
О	Б	белковый
О	В	Слизисто-белковый
О	Г	
В	183	Какие функции выполняют главные клетки фундальных

		желез:
О	А	выделяют пепсиноген
О	Б	выделяют слизь
О	В	выделяют хлориды
О	Г	камбиальные клетки
В	184	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	185	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	186	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	187	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	188	Пространство Диссе ограничивает:
О	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	189	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	190	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	191	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	192	Какой тип капилляров имеется в печеночной дольке?
О	А	синусоидный;
О	Б	непрерывный;
О	В	фенестрированный;
О	Г	лакунарный;
О	Д	смешанный
В	193	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	194	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	195	Какие клетки содержатся во внутреннем листке капсулы нефрона:
О	А	подоциты
О	Б	кубические нефроциты
О	В	мезангиальные клетки
О	Г	цилиндрические нефроциты
В	196	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	197	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	198	Эпителий, выстилающий слизистую оболочку мочевого пузыря:
О	А	переходный.
О	Б	однослойный призматический железистый;
О	В	многорядный мерцательный;
О	Г	многослойный плоский неороговевающий;
В	199	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	200	В дольках семенника находятся:
О	А	извитые канальцы
О	Б	семявыносящие канальцы
О	В	сеть семенника
О	Г	выносящие канальцы
В	201	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	202	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	203	Эпителий канала придатка:
О	А	Двурядный
О	Б	Однорядный
О	В	Многослойный плоский неороговевающий
О	Г	Многослойный кубический
В	204	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	205	По морфологии предстательная железа относится к:
О	А	сложным трубчато – альвеолярным
О	Б	простым трубчатым
О	В	сложным трубчатым
О	Г	простым альвеолярным

В	206	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	207	Эпителий маточной трубы:
О	А	однослойный призматический
О	Б	переходный
О	В	многослойный неороговевающий
О	Г	многослойный ороговевающий
В	208	В теле матки различают следующие слои:
О	А	эндометрий, миометрий, периметрий
О	Б	эндометрий, миометрий, адвентиция
О	В	эндометрий, миометрий, параметрий
О	Г	слизистый, функциональный, базальный
В	209	В овариально–менструальном цикле не выделяют стадию:
О	А	овариальная
О	Б	менструальная
О	В	предменструальная
О	Г	Постменструальная
В	210	В фазу секреции на функциональный слой матки оказывает влияние:
О	А	прогестерон
О	Б	эстроген
О	В	Фоллитропин
О	Г	Тестостерон
В	211	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	002	Повар в результате неосмотрительности обжег руку паром. Повышение концентрации какого вещества вызывало покраснение, отечность и болезненность пораженного участка кожи?
0	А	гистамина
0	Б	глутамина
0	В	галактозамина
0	Г	тиамина
В	212	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	213	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	214	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	215	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	216	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	217	При введении больному экзогенных белковых препаратов в крови увеличивается количество антител, которые вырабатываются плазмочитами. За счет каких клеток крови образуются плазмочиты?
0	А	В-лимфоцитов
0	Б	Т-лимфоцитов
0	В	Макрофагов
0	Г	Моноцитов
В	218	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	219	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	220	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	221	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	222	На гистопреparate 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	223	На препарате представлен орган дольчатого строения. Строю органа образуют эпителиоциты отростчатой формы. Какой орган представлен на препарате?
0	А	тимус
0	Б	лимфатический узел
0	В	селезенка
0	Г	миндалины
В	224	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	225	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	226	К какому типу сосудов относится трабекулярная вена:
0	А	безмышечного

0	Б	мышечного
0	В	смешанного
0	Г	эластического
В	227	В каких структурах селезенки проходит центральная артерия:
0	А	белая пульпа
0	Б	красная пульпа
0	В	трабекула
0	Г	капсула
В	228	В каких структурах селезенки проходят венозные синусы:
0	А	красная пульпа
0	Б	трабекула
0	В	капсула
0	Г	белая пульпа
В	229	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	230	Каким эпителием выстланы миндалины:
0	А	многослойный плоский неороговевающий
0	Б	переходный
0	В	многослойный плоский ороговевающий
0	Г	однослойный призматический
В	231	Тельца Гассалья 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	232	В селезенке происходит антигензависимый этап созревания:
0	А	Т- и В-лимфоцитов
0	Б	В-лимфоцитов
0	В	Т-лимфоцитов
0	Г	макрофагов



В	233	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	234	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	235	Эмбриональное интраваскулярное кроветворение происходит:
0	А	в стенке желточного мешка
0	Б	в лимфатическом узле
0	В	в селезенке
0	Г	в печени
В	236	Где происходит миелопоэз во взрослом организме:
0	А	красный костный мозг
0	Б	селезенка
0	В	лимфатические узлы
0	Г	тимус
В	237	Физиологическую регенерацию форменных элементов крови обеспечивают в основном классы клеток:
0	А	бластов
0	Б	зрелых
0	В	частично детерминированных
0	Г	полипотентных
В	238	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	239	В вилочковой железе дифференцируется:
0	А	Т-лимфоциты

0	Б	В-лимфоциты
0	В	Т- и В-лимфоциты
0	Г	все клетки крови
В	240	Эритропоэз у взрослого человека:
0	А	нормобластический экстраваскулярный
0	Б	мегалобластический интраваскулярный
0	В	нормобластический интраваскулярный
0	Г	мегалобластический экстраваскулярный
В	241	Функция нейтрофилов:
0	А	фагоцитоз
0	Б	участие в газообмене
0	В	участие в свертывании крови
0	Г	выработка антител
В	242	Полиплоидизация ядра, отшнуровка участков цитоплазмы наблюдается при дифференцировке:
0	А	тромбоцита
0	Б	лимфоцита
0	В	моноцита
0	Г	эритроцита
В	243	При встрече с антигеном бластной трансформации подвергается:
0	А	Т-лимфоцит
0	Б	нейтрофил
0	В	эритроцит
0	Г	эозинофил
В	244	При дифференцировке из моноцитов крови образуются:
0	А	остеокласты
0	Б	хондробласты
0	В	остеобласты
0	Г	остеоциты
В	245	Какие клетки составляют центр эритробластических островков:
0	А	макрофаги (клетки-кормилки)
0	Б	фибробласты
0	В	тучные
0	Г	ретикулярные

В	246	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	247	Какие из перечисленных функций являются общими для органов кроветворения:
0	А	гемопоэз
0	А	защитная
0	Б	секреторная
0	В	экскреторная
0	Г	
В	248	Какие из перечисленных функций выполняет тимус:
0	А	эндокринная
0	А	лимфопоэз
0	Б	миелопоэз
0	В	моноцитопоэз
0	Г	
В	249	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	250	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	251	Наука о строении и функциях клеток называется:
0	А	цитология
0	Б	гистология

0	В	микробиология
0	Г	эмбриология
В	252	В ходе митоза хромосомы расходятся к противоположным полюсам клетки во время:
0	А	анафазы
0	Б	метафазы
0	В	профазы
0	Г	телофазы
В	253	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	254	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	255	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	256	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	257	Центриоль - это
0	А	элемент клеточного центра
0	Б	часть хромосомы
0	В	внутренняя часть ядрышка
0	Г	элемент центромеры

В	258	Ионные насосы клетки локализуются в:
0	А	плазмалемме
0	Б	порах ядра
0	В	микротрубочках
0	Г	цитоплазме
В	259	Включения гликогена в цитоплазме являются:
0	А	трофическими
0	Б	секреторными
0	В	пигментными
0	Г	экскреторными
В	260	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	261	Десмосомы служат для:
0	А	прикрепления клеток друг к другу
0	Б	газообмена
0	В	перемещения сигнальных молекул
0	Г	проникновения воды
В	262	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	263	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	264	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	265	Процесс дробления бластомеров в ходе эмбриогенеза осуществляется:
0	А	митозом
0	Б	мейозом
0	В	амитозом
0	Г	эндорепродукцией
В	266	Нервная пластинка располагается в составе:
0	А	эктодермы
0	Б	энтодермы
0	В	мезодермы
0	Г	мезенхимы
В	267	Дробление в эмбриогенезе человека завершается:
0	А	в полости матки
0	Б	в маточных трубах
0	В	во влагалище
0	Г	эндометрии матки
В	268	Первая фаза гаструляции 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	269	В составе пуповины отсутствуют:
0	А	синцитиотрофобласт
0	Б	рудименты желточного мешка и аллантаоиса
0	В	фетальные сосуды
0	Г	амниотическая оболочка
В	270	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	271	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	272	Трофобласт и внезародышевая мезодерма формируют:
0	А	хорион
0	Б	аллантаоис
0	В	желточный мешок
0	Г	амнион
В	273	Желточный мешок человека преимущественно выполняет функции:
0	А	гемопоеза и васкулогенеза, первичной локализации гоноцитов
0	Б	экскреторную
0	В	трофическую
0	Г	дыхательную
В	274	Ведущие способы гастрюляции у зародыша человека (выберите правильные ответы):
0	А	деламинация
0	А	иммиграция
0	Б	эпиволия
0	В	инвагинация
0	Г	
В	275	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 гемопоеза
0	Г	формирование первых половых клеток
В	276	В формировании плаценты человека принимает участие:
0	А	ворсинчатый хорион
0	Б	эпителий аллантаоиса
0	В	гладкий хорион
0	Г	желточный мешок
В	277	В состав мезодермы входят (выберите правильные ответы):
0	А	нефротом
0	А	сомиты
0	Б	нервная трубка

0	В	хорда
0	Г	
В	278	Плацента, хориальные ворсинки которой омываются материнской кровью, относят к типу:
0	А	гемохориальных
0	Б	десмохориальных
0	В	эндохориальных
0	Г	эпителиохориальных
В	279	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	280	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	281	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	282	Базофильно окрашиваются следующие структуры клетки: хроматин, ядрышко, цитоплазма с высоким содержанием:
0	А	рибосом
0	Б	липидов
0	В	гликогена
0	Г	митохондрий
В	283	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	284	Резервным камбием в многорядном мерцательном эпителии являются клетки:
0	А	низкие вставочные
0	Б	бокаловидные
0	В	реснитчатые
0	Г	эндокринные
В	285	Однослойный многорядный мерцательный эпителий встречается в:
0	А	воздухоносных путях
0	Б	мочевом пузыре
0	В	коже
0	Г	пищевode
В	286	Однослойный призматический каемчатый эпителий встречается в:
0	А	тонкой кишке
0	Б	воздухоносных путях
0	В	роговице глаза
0	Г	эпидермисе
В	287	Переходный эпителий встречается в:
0	А	мочевом пузыре
0	Б	роговице глаза
0	В	эпидермисе
0	Г	воздухоносных путях
В	288	Термином «лейкопения» обозначается содержание лейкоцитов:
0	А	ниже нормы
0	Б	в норме
0	В	выше нормы
0	Г	при сдвиге лейкоцитарной формулы
В	289	Иммунный ответ по гуморальному типу обеспечивают:
0	А	В-лимфоциты
0	Б	нейтрофилы
0	В	Т-лимфоциты

0	Г	эозинофилы
В	290	Плазма крови в норме не содержит:
0	А	фибрин
0	Б	фибриноген
0	В	альбумины
0	Г	глобулины
В	291	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	292	Половой хроматин (тельце Барра) обнаруживается у женщин в ядрах:
0	А	нейтрофилов
0	Б	моноцитов
0	В	лимфоцитов
0	Г	эозинофилов
В	293	Эритроциты, имеющие двояковогнутую форму, называются:
0	А	дискоциты
0	Б	эхиноциты
0	В	паноциты
0	Г	сфероциты
В	294	Молодые формы эритроцитов называются:
0	А	ретикулоциты
0	Б	сфероциты
0	В	эхиноциты
0	Г	дискоциты
В	295	Строму большинства органов кроветворения составляет ткань:
0	А	ретикулярная
0	Б	плотная оформленная
0	В	мышечная
0	Г	слизистая
В	296	Миелоидная ткань у взрослого человека находится в:

0	А	красном костном мозге
0	Б	селезенке
0	В	тимусе
0	Г	компактном веществе кости
В	297	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	298	Источник возникновения миелоидной и лимфоидной тканей:
0	А	мезенхима
0	Б	кожная эктодерма
0	В	кишечная энтодерма
0	Г	нервный гребень
В	299	Эмбриональное интраваскулярное кроветворение происходит в:
0	А	стенке желточного мешка
0	Б	красном костном мозге.
0	В	селезенке
0	Г	лимфатическом узле
В	300	В ходе эритропоэза наиболее зрелыми являются:
0	А	оксифильные нормоциты
0	Б	базофильные нормоциты
0	В	эритробласты
0	Г	полихроматофильные нормоциты
В	301	Первые клетки, чувствительные к веществам – поэтинам, принадлежат к классу:
0	А	унипотентных
0	Б	стволовых.
0	В	зрелых
0	Г	созревающих
В	302	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	303	Соединительная ткань со специальными свойствами:
0	А	ретикулярная
0	Б	плотная неоформленная
0	В	плотная оформленная
0	Г	рыхлая неоформленная
В	304	Клетка фибробластического ряда:
0	А	адвентициальная
0	Б	тучная
0	В	эндотелиоцит
0	Г	плазмоцит
В	305	Подвижная клетка с выраженным лизосомально-вакуолярным аппаратом:
0	А	макрофаг (гистиоцит)
0	Б	фиброцит
0	В	липоцит
0	Г	плазмоцит
В	306	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	307	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	308	Плоские клетки внутренней выстилки кровеносных сосудов:
0	А	эндотелиоциты
0	Б	макрофаги
0	В	фиброциты
0	Г	адвентициальные

В	309	Самые многочисленные клетки рыхлой волокнистой соединительной ткани:
0	А	фибробласты
0	Б	макрофаги
0	В	плазмоциты
0	Г	тучные
В	310	Ткань, ответственная в организме за депонирование ионов кальция:
0	А	костная
0	Б	гиалиновая хрящевая
0	В	волокнистая хрящевая
0	Г	рыхлая соединительная
В	311	Костные клетки, имеющие моноцитарное происхождение:
0	А	остеокласты
0	Б	остеобласты
0	В	остеоциты
0	Г	преостеобласты
В	312	Вид хрящевой ткани, которая способна к кальцификации:
0	А	гиалиновая
0	Б	эластическая
0	В	волокнистая
0	Г	ретикулярная
В	313	Рост трубчатой кости в длину обеспечивается:
0	А	метаэпифизарной пластинкой
0	Б	периостом
0	В	диафизом
0	Г	эпифизом
В	314	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	315	Красные мышечные волокна:
0	А	способны к длительному сокращению

0	Б	медленноутомляемы
0	В	быстроутомлемы
0	Г	в основном локализуются в верхних конечностях
В	316	Мезаксон нервного волокна образован дупликацией плазмолеммы:
0	А	леммоцита
0	Б	нейрона
0	В	астроцита
0	Г	эпендимоглиоцита
В	317	Наиболее многочисленные нейроны взрослого человека:
0	А	мультиполярные
0	Б	псевдоуниполярные
0	В	униполярные
0	Г	биполярные
В	318	Наиболее многочисленные нейроны у человека:
0	А	вставочные (ассоциативные)
0	Б	секреторные
0	В	чувствительные (афферентные)
0	Г	двигательные (эфферентные)
В	319	Отросток нейрона в нервном волокне носит название:
0	А	осевой цилиндр
0	Б	мезаксон
0	В	перехват Ранвье
0	Г	межузловой сегмент
В	320	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	321	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	322	Нейроны спинномозговых узлов развиваются из:

0	А	нервного гребня
0	Б	эктодермальных плакод
0	В	нейромезенхимы
0	Г	нервной трубки
В	323	Нейроциты в спинномозговых ганглиях по числу отростков:
0	А	псевдоуниполярные
0	Б	мультиполярные
0	В	униполярные
0	Г	биполярные
В	324	Нейросенсорные рецепторные клетки находятся в органе:
0	А	обоняния
0	Б	слуха
0	В	вкуса
0	Г	равновесия
В	325	К светопреломляющему (диоптрическому) аппарату глаза относят:
0	А	роговицу
0	Б	радужку
0	В	склеру
0	Г	сетчатку
В	326	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	327	К фоторецепторному аппарату глаза относят:
0	А	сетчатку
0	Б	радужную оболочку
0	В	роговицу
0	Г	ресничное тело.
В	328	Функция альвеолоцита I типа:
0	А	газообмен
0	Б	секреторная
0	В	фагоцитоз
0	Г	трофическая

В	329	Тимус вырабатывает гормоны (выберите правильные ответы):
0	А	тимопоэтин
0	А	тимозин
0	Б	тирозин
0	В	тиронин
0	Г	тироксин
В	330	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	331	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	332	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	333	Эпителиоретикулоциты тимуса выполняют функции (выберите правильные ответы):
0	А	опорную
0	А	барьерную
0	А	эндокринную
0	Б	иммунную
0	В	
0	Г	
В	334	Источник развития миокарда:
0	А	миоэпикардальная пластинка
0	Б	эктодерма,



О	В	нервный гребень,
О	Г	энтодерма.
В	335	Регуляция просвета гемокapилляров осуществляется:
О	А	перицитами,
О	Б	гладкими миоцитами,
О	В	эластическими волокнами,
О	Г	макрофагами.
В	336	Эндокринная функция сердца заключается в выработке:
О	А	натрийуретического фактора;
О	Б	питуитрина;
О	В	вазopрессина ;
О	Г	натрийуретического фактора и АДГ
В	337	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	338	Как осуществляется репаративная регенерация миокарда?
О	А	дефект замещается плотной волокнистой соединительной (рубцовой тканью)
О	Б	дефект замещается гладкой мышечной тканью, мигрирующей из эндокарда
О	В	дефект замещается РВНСТ;
О	Г	дефект частично замещается полноценной мышечной тканью
В	339	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	340	Как классифицируются вены по морфологическому принципу?
О	А	мышечного(со слабым, средним, сильным развитием мышечных элементов) и безмышечного типов

О	Б	мышечного, безмышечного, мышечно-эластического типов
О	В	мышечного, эластического
О	Г	волокнистого, мышечного, эластического типов
В	341	Какой слой эндокарда является аналогом средней оболочки сосуда?
О	А	мышечно-эластический слой.
О	Б	субэндотелиальный слой
О	В	эндотелиальный слой
О	Г	наружный соединительнотканый слой.
В	342	Какой слой эндокарда является аналогом наружной оболочки сосуда?
О	А	наружный соединительнотканый слой.
О	Б	субэндотелиальный слой
О	В	мышечно-эластический слой.
О	Г	эндотелиальный слой
В	343	Какие кардиомиоциты формируют функциональные волокна?
О	А	рабочие или сократительные (типичные)
О	Б	проводящие или атипичные
О	В	секреторные.
О	Г	все вышеперечисленные
В	344	Во внутренней оболочке артерий эластического типа НЕ определяется:
О	А	внутренняя эластическая мембрана
О	Б	подэндотелиальный слой
О	В	слой эластических волокон.
О	Г	эндотелиальный слой
В	345	Непрерывный эндотелий и непрерывная базальная мембрана характерны для:
О	А	капилляров соматического типа
О	Б	капилляров фенестрированного типа
О	В	капилляров синусоидного типа
О	Г	все вышеперечисленные
В	346	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	347	Наличие истинных отверстий в эндотелии и базальной мембране (которая может отсутствовать) характерны для:
О	А	капилляры синусоидного типа.
О	Б	капилляры фенестрированного типа
О	В	капилляры соматического типа
О	Г	все вышеперечисленные.
В	348	"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	349	Нижняя полая вена:
О	А	при сокращении миоцитов наружной оболочки образуются поперечные складки, заменяющие клапаны
О	Б	имеет клапаны, как и вены нижних конечностей
О	В	во всех трех оболочках гладкомышечные клетки имеют циркулярное направление
О	Г	по толщине средняя оболочка превышает остальные оболочки
В	350	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	351	Сердце:
О	А	эпикард покрыт мезотелием в
О	Б	кардиомиоциты - водители ритма локализуются в миокарде желудочков
О	В	сократительные кардиомиоциты регенерируют делением — митозом
О	Г	волокна Пуркинье состоят из сократительных кардиомиоцито
В	352	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.
В	353	Между какими сосудами располагается «чудесная» сеть в печеночной дольке:
<input type="radio"/>	А	центральной веной и вокругдольковой веной
<input type="radio"/>	Б	центральной артерией и междольковой артерией
<input type="radio"/>	В	междольковой веной и междольковой артерией
<input type="radio"/>	Г	центральной веной и междольковой веной
В	354	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	355	Укажите тканевой состав перикарда:
<input type="radio"/>	А	мезотелий,
		рыхлая соединительная ткань
<input type="radio"/>	Б	эндотелий,
<input type="radio"/>	В	гладкие миоциты,
<input type="radio"/>	Г	.
В	356	Какие из тканей входят в состав эндокарда:
<input type="radio"/>	А	однослойный плоский эпителий,
		гладкая мышечная ткань,
		рыхлая соединительная ткань.
<input type="radio"/>	Б	поперечнополосатая мышечная ткань,
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
В	357	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

О	В	капилляры соматического типа
О	Г	
В	358	Какие слои эндокарда аналогичны слоям внутренней оболочки сосуда?
О	А	эндотелиальный слой
		субэндотелиальный слой
О	Б	мышечно-эластический слой.
О	В	наружный соединительнотканый слой.
О	Г	
В	359	Синусоидные капилляры:
О	А	находятся в красном костном мозге
		находятся в селезенке и печени
О	Б	выполняют барьерную функцию
О	В	имеют непрерывную базальную мембрану
О	Г	
В	360	Нижняя полая вена:
О	А	не имеет клапанов как и все вены внутренних органов
		в субэндотелиальном слое присутствуют гладкие миоциты
О	Б	средняя оболочка содержит окончатые эластические мембраны
О	В	наружная оболочка слабо развита
О	Г	
В	361	Виды кардиомиоцитов (верно все, кроме):
О	А	сенсорные,
О	Б	сократительные,
О	В	секреторные,
О	Г	проводящие.
В	362	Морфологическая характеристика средней оболочки артерий мышечного типа (верно все, кроме):
О	А	гладкие миоциты, лежащие продольно,
О	Б	гладкие миоциты, лежащие циркулярно,
О	В	фибробласты и эластические волокна,
О	Г	рыхлая соединительная ткань.
В	363	Артерии эластического типа (верно все, кроме):
О	А	гладкие миоциты в большом количестве во всех оболочках.
О	Б	способны к значительному растяжению,

О	В	средняя оболочка представлена множественными окончатými эластическими мембранами и единичными гладкими миоцитами,
	Г	аорта и легочный ствол,
В	364	<b>Какие из перечисленных признаков характерны для мезобластической стадии эмбрионального гемопоэза</b>
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	365	<b>К какому типу сосудов относится трабекулярная артерия селезенки:</b>
О	А	мышечного
О	Б	безмышечного
О	В	эластического
О	Г	смешанного
О	Д	синусоидного
В	366	<b>К какому типу сосудов относится трабекулярная вена:</b>
О	А	безмышечного
О	Б	мышечного
О	В	синусоидного
О	Г	смешанного
О	Д	эластического
В	367	<b>В каких структурах селезенки проходит центральная артерия:</b>
О	А	белая пульпа
О	Б	трабекула
О	В	красная пульпа
О	Г	капсула
В	368	<b>В каких структурах селезенки проходят венозные синусы:</b>
О	А	красная пульпа
О	Б	трабекула
О	В	капсула
О	Г	белая пульпа

<input type="radio"/>	Д	серозная оболочка
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	369	<b>Зона дифференцировки Т-лимфоцитов в селезенке</b>
<input type="radio"/>	А	периартериальная зона лимфатического узелка
<input type="radio"/>	Б	красная пульпа
<input type="radio"/>	В	центр размножения лимфатического фолликула (узелка)
<input type="radio"/>	Г	корковое вещество
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	370	<b>В центре размножения лимфатических узелков находятся:</b>
<input type="radio"/>	А	бласттрансформированные В-лимфоциты
<input type="radio"/>	Б	интердигитирующие клетки
<input type="radio"/>	В	малые В-лимфоциты
<input type="radio"/>	Г	М-клетки
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	371	<b>Основной источник образования миелоидной ткани:</b>
<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
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	372	<b>Эмбриональное интраваскулярное кроветворение происходит:</b>
<input type="radio"/>	А	стенке желточного мешка
<input type="radio"/>	Б	печени
<input type="radio"/>	В	лимфатическом узле
<input type="radio"/>	Г	селезенке
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	373	<b>Дендритные клетки в лимфатических узлах находятся:</b>
<input type="radio"/>	А	центре размножения
<input type="radio"/>	Б	периартериальной зоне
<input type="radio"/>	В	в мозговых тяжах
<input type="radio"/>	Г	синусах
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	374	<b>Интердигитирующие клетки в лимфатических узлах находятся:</b>
<input type="radio"/>	А	паракортикальной зоне
<input type="radio"/>	Б	в мозговых тяжах
<input type="radio"/>	В	центре размножения
<input type="radio"/>	Г	синусах

<b>В</b>	<b>375</b>	<b>Клетки В-лимфоциты памяти в лимфатическом узле образуются в</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>центре размножения</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>мозговых тяжах</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>паракортикальной зоне</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	<b>синусах</b>
<b>В</b>	<b>376</b>	<b>Где происходит миелопоэз во взрослом организме:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>красный костный мозг</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>селезенка</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>лимфатические узлы</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	<b>Тимус</b>
<b>В</b>	<b>377</b>	<b>Физиологическую регенерацию форменных элементов крови обеспечивают в основном классы клеток:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>бластов</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>частично детерминированных</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>полипотентных</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	<b>зрелых</b>
<b>В</b>	<b>378</b>	<b>Укажите клетку, у которой в ходе гемопоэза происходит уменьшение размеров, потеря ядра, нарастание оксифилии цитоплазмы:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>эритроцит</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>нейтрофильный лейкоцит</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>лимфоцитов</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	<b>моноцит</b>
<b>В</b>	<b>379</b>	<b>Кроветворение в постэмбриональном онтогенезе:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>медуллярное</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>гепато-лиенальное</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>желточное</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	
<b>В</b>	<b>380</b>	<b>В вилочковой железе дифференцируется:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>Т-лимфоциты</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>Т- и В-лимфоциты</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>В-лимфоциты</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	



В	381	<b>Эритропоэз у взрослого человека:</b>
О	А	нормобластический экстравакулярный
О	Б	нормобластический интраваскулярный
О	В	мегалобластический интраваскулярный
О	Г	мегалобластический экстравакулярный
В	382	<b>Функция нейтрофила:</b>
О	А	фагоцитоз
О	Б	участие в газообмене
О	В	выработка антител
О	Г	участие в свертывании крови
В	383	<b>Полипloidизация ядра, отшнуровка участков цитоплазмы наблюдается при дифференцировке:</b>
О	А	тромбоцита
О	Б	нейтрофила
О	В	эритроцита
О	Г	лимфоцита
В	384	<b>При встрече с антигеном бластной трансформации подвергается:</b>
О	А	Т-лимфоцит
О	Б	моноцит
О	В	эозинофил
О	Г	эритроцит
О	Д	нейтрофил
В	385	<b>При дифференцировке из моноцитов крови образуются:</b>
О	А	остеокласты
О	Б	остеобласты
О	В	остеоциты
О	Г	хондробласты
В	386	<b>23. Какие клетки составляют центр эритробластических островков:</b>
О	А	макрофаги (клетки-кормилки)
О	Б	фибробласты;
О	В	ретикулярные;
О	Г	тучные;
О	Д	адвентициальные

В	387	<b>Какие из перечисленных функций являются общими для органов кроветворения:</b>
О	А	защитная,
		гемопоэза,
О	Б	секреторная,
О	В	экскреторная,
О	Г	
В	388	<b>Какие из перечисленных клеток относятся к клеткам миелоидного ряда:</b>
О	А	моноциты,
		гранулоциты,
		мегакарициты,
О		эритроциты
О	Б	плазмоциты,
О	В	
В	389	<b>Какие из перечисленных функций выполняет тимус:</b>
О	А	эндокринная
		лимфопоэз,
О	Б	экскреторная
О	В	миелопоэз,
О	Г	моноцитопоэз
В	390	<b>Укажите, из каких частей состоят дольки тимуса:</b>
О	А	корковое вещество
		мозговое вещество
О	Б	реактивный центр
О	В	ацинус
О	Г	мякотные тяжи
В	391	<b>Какие из перечисленных функций выполняют лимфоузлы:</b>
О	А	В-лимфопоэз
		депонирование лимфы
		Т-лимфопоэз
		защитная
О	Б	эндокринная
О	В	Гранулоцитопоэз
О	Г	
В	392	<b>В каких из перечисленных органах локализируются</b>

		<b>лимфатические фолликулы:</b>
О	А	селезенка
		миндалины
		аппендикс
О	Б	тимус
О	В	красный костный мозг
О	Г	
В	393	<b>В реакциях клеточного иммунитета участвуют:</b>
О	А	Т-киллеры
		Т-хелперы
		макрофаги
О	Б	плазмоциты
О	В	В-лимфоциты
	Г	
В	394	<b>Какие из перечисленных структур секреторного нейрона отражают особенности его строения:</b>
О	А	наличие секреторных гранул А
О	Б	наличие аксодендритических синапсов
О	В	наличие нексусов
О	Г	наличие аксосоматических синапсов
О	Д	наличию нейрофибрилл
В	395	<b>Какие из перечисленных контактов отростков секреторных нейронов гипоталамуса служат для транспорта их гормонов:</b>
О	А	аксочелловый
О	Б	дендровентрикулярный
О	В	аксовентрикулярный
О	Г	аксосоматический
О	Д	аксодендритический
В	396	<b>Из какого эмбрионального зачатка образуется передняя доля гипофиза:</b>
О	А	эпителий гипофизарного кармана ротовой полости
О	Б	энтодерма
О	В	эпителий вентральной стенки глотки
О	Г	нейроэктодерма
О	Д	мезодерма
В	397	<b>Из какого эмбрионального зачатка образуется</b>

		<b>промежуточная доля гипофиза:</b>
<input type="radio"/>	А	эпителий гипофизарного кармана ротовой полости
<input type="radio"/>	Б	эпителий вентральной стенки глотки
<input type="radio"/>	В	энтодерма
<input type="radio"/>	Г	нейроэктодерма
<input type="radio"/>	Д	мезодерма
<input type="radio"/>	398	<b>Из какого эмбрионального зачатка образуется задняя доля гипофиза:</b>
<input type="radio"/>	А	нейроэктодерма
<input type="radio"/>	Б	целомический эпителий
<input type="radio"/>	В	энтодерма
<input type="radio"/>	Г	эпителий гипофизарного кармана ротовой полости
<input type="radio"/>	Д	вентральной стенки глотки
<input type="radio"/>	399	<b>Из каких перечисленных эмбриональных зачатков развиваются тироциты щитовидной железы:</b>
<input type="radio"/>	А	эпителий вентральной стенки глоточной кишки
<input type="radio"/>	Б	мезенхима
<input type="radio"/>	В	нейроэктодерма
<input type="radio"/>	Г	эпителий 5-ой пары жаберных карманов
<input type="radio"/>	400	<b>Из каких перечисленных эмбриональных зачатков развиваются кальцитониноциты щитовидной железы:</b>
<input type="radio"/>	А	нейроэктодерма
<input type="radio"/>	Б	эпителий 5-ой пары жаберных карманов
<input type="radio"/>	В	эпителий вентральной стенки глоточной кишки
<input type="radio"/>	Г	Мезенхима
<input type="radio"/>	401	<b>Какую из перечисленных функций выполняют интерфолликулярные островки:</b>
<input type="radio"/>	А	Камбиальная
<input type="radio"/>	Б	стимуляция нервной системы
<input type="radio"/>	В	регуляция основного обмена
<input type="radio"/>	Г	регуляция уровня $Ca^{2+}$ в крови
<input type="radio"/>	402	<b>Какой из перечисленных гормонов секретирует паращитовидная железа:</b>
<input type="radio"/>	А	паратгормон
<input type="radio"/>	Б	окситоцин
<input type="radio"/>	В	интермедин
<input type="radio"/>	Г	простагландин

<input type="radio"/>	В	403	<b>Укажите, из какого эмбрионального зачатка образуется мозговое вещество надпочечников:</b>
<input type="radio"/>	О	А	нейроэктодерма
<input type="radio"/>	О	Б	целомический эпителий
<input type="radio"/>	О	В	эпителий туловищной кишки
<input type="radio"/>	О	Г	Мезодерма
<input type="radio"/>	В	404	<b>Укажите, из какого эмбрионального зачатка образуется корковое вещество надпочечников:</b>
<input type="radio"/>	О	А	целомический эпителий
<input type="radio"/>	О	Б	эпителий туловищной кишки
<input type="radio"/>	О	В	мезодерма
<input type="radio"/>	О	Г	Нейроэктодерма
<input type="radio"/>	В	405	<b>Гормон передней доли гипофиза, стимулирующий рост и секреторную активность половых желез:</b>
<input type="radio"/>	О	А	лютропин
<input type="radio"/>	О	Б	тестостерон
<input type="radio"/>	О	В	андрогены
<input type="radio"/>	О	Г	андрогенсвязывающий гормон
<input type="radio"/>	В	406	<b>Специфичность действия гормона определяется:</b>
<input type="radio"/>	О	А	наличием рецепторов гормона в клетке
<input type="radio"/>	О	Б	временем полужизни гормона в крови
<input type="radio"/>	О	В	концентрацией гормона в крови
<input type="radio"/>	О	Г	ритмом секреции гормона эндокринной клеткой
<input type="radio"/>	О	Д	характером эндотелия кровеносных капилляров в ткани-мишени
<input type="radio"/>	В	407	<b>Для какой эндокринной железы не обнаружены гормоны аденогипофиза:</b>
<input type="radio"/>	О	А	паращитовидная железа
<input type="radio"/>	О	Б	кора надпочечника
<input type="radio"/>	О	В	щитовидная железа
<input type="radio"/>	О	Г	яичник
<input type="radio"/>	О	Д	яичко
<input type="radio"/>	В	408	<b>Либерины и статины вырабатываются в:</b>
<input type="radio"/>	О	А	нейросекреторных ядрах гипоталамуса;
<input type="radio"/>	О	Б	передней доле гипофиза;
<input type="radio"/>	О	В	средней доле гипофиза;

О	Г	эпифизе
В	409	<b>Либерины и статины регулируют деятельность:</b>
О	А	передней доли гипофиза;
О	Б	нейросекреторных ядер гипоталамуса;
О	В	задней доли гипофиза;
О	Г	эпифиза.
В	410	<b>Передняя доля гипофиза образована:</b>
О	А	тяжами эндокриноцитов;
О	Б	ретикулярной тканью;
О	В	нервными волокнами и питуицитами;
О	Г	нейросекреторными ядрами
В	411	<b>Задняя доля гипофиза образована:</b>
О	А	нервными волокнами и питуицитами;
О	Б	тяжами эндокриноцитов;
О	В	эпителиальной тканью;
О	Г	нейросекреторными ядрами
В	412	<b>Гонадотропные гормоны вырабатываются в:</b>
О	А	передней доле гипофиза;
О	Б	промежуточной доле гипофиза;
О	В	ядрах гипоталамуса;
О	Г	задней доле гипофиза.
В	413	<b>Соматотропный гормон вырабатывается в:</b>
О	А	передней доле гипофиза;
О	Б	промежуточной доле гипофиза;
О	В	ядрах гипоталамуса;
О	Г	задней доле гипофиза.
В	414	<b>Окситоцин и вазопрессин вырабатываются в:</b>
О	А	ядрах гипоталамуса;
О	Б	промежуточной доле гипофиза;
О	В	передней доле гипофиза;
О	Г	задней доле гипофиза.
В	415	<b>Гормон, стимулирующий сокращение мускулатуры матки:</b>
О	А	окситоцин;
О	Б	вазопрессин;

<input type="radio"/>	В	фоллитропин;
<input type="radio"/>	Г	Лютропин.
<input type="radio"/>	416	<b>Гормон, регулирующий рост жёлтого тела в яичнике:</b>
<input type="radio"/>	А	лютропин.
<input type="radio"/>	Б	окситоцин;
<input type="radio"/>	В	фоллитропин;
<input type="radio"/>	Г	вазопрессин;
<input type="radio"/>	417	<b>Гормон, регулирующий рост и созревание фолликулов в яичнике:</b>
<input type="radio"/>	А	фоллитропин;
<input type="radio"/>	Б	окситоцин;
<input type="radio"/>	В	вазопрессин;
<input type="radio"/>	Г	Лютропин.
<input type="radio"/>	418	<b>Адреналин и норадреналин секретируются клетками:</b>
<input type="radio"/>	А	мозгового вещества надпочечников.
<input type="radio"/>	Б	пучковой зоны коркового вещества надпочечников;
<input type="radio"/>	В	сетчатой зоны коркового вещества надпочечников;
<input type="radio"/>	Г	клубочковой зоны коркового вещества надпочечников;
<input type="radio"/>	419	<b>Какими видами клеток образована паращитовидная железа:</b>
<input type="radio"/>	А	оксифильные клетки
		паратироциты
		Адиipoциты
<input type="radio"/>	Б	фолликулярные тироциты
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	420	<b>Выработку каких гормонов стимулирует АКТГ?</b>
<input type="radio"/>	А	глюкокортикоидов (кортикостерона).
		андрогенов.
		альдостерона.
<input type="radio"/>	Б	Тироксина
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>	421	<b>Физиологические эффекты минералокортикоидов:</b>
<input type="radio"/>	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	422	<b>Укажите стероидные гормоны:</b>
О	А	Эстрогены
		кортизол
О	Б	адренокортикотропный гормон
О	В	тироксин
О	Г	
В	423	<b>На какие железы действуют тропные гормоны аденогипофиза?</b>
О	А	семенник и яичник.
		кора надпочечников (пучковая и сетчатая зоны).
		щитовидная железа.
О	Б	паращитовидная железа.
О	В	
	Г	
В	424	<b>Особенности локализации мышечных волокон в языке:</b>
О	А	волокна лежат в 3-х взаимно перпендикулярных направлениях
О	Б	все волокна лежат параллельно поверхности
О	В	все волокна лежат перпендикулярно поверхности
О	Г	волокна лежат хаотично
В	425	<b>Какие сосочки языка не содержат вкусовых лукович:</b>
О	А	нитевидные
О	Б	листовидные
О	В	грибовидные
О	Г	Желобоватые
В	426	<b>К переднему отделу пищеварительной системы относятся:</b>
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	427	<b>Каков общий план строения стенки пищеварительной</b>



		трубки?
<input type="radio"/>	А	слизистая, подслизистая, мышечная, серозная или адвентициальная оболочка;
<input type="radio"/>	Б	эпителий, собственная и мышечная пластинки;
<input type="radio"/>	В	слизистая, собственная и мышечная пластинка;
<input type="radio"/>	Г	слизистая, внутренняя и наружная мышечные оболочки, адвентиция;
<input type="radio"/>	Д	эпителий, мышечная, серозная или адвентициальная оболочка
В	428	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	429	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	430	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	431	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	432	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	433	Каков источник развития эпителия слизистой оболочки пищеварительной трубки?
О	А	эктодерма и энтодерма.
О	Б	эктодерма.
О	В	энтодерма.
О	Г	мезенхима и эктодерма.
О	Д	мезодерма и энтодерма.
В	434	Характеристика собственной пластинки слизистой пищеварительной трубки:
О	А	наличие лимфоидных фолликулов
		наличие лимфоидных и кровеносных сосудов
		функция – трофика эпителия, защитная
О	Б	наличие концевых отделов сложных пищеварительных желез
О	В	образована плотной соединительной тканью
О	Г	
В	435	Локализация поперечнополосатой мышечной ткани в стенке кишечной трубки:
О	А	ротовая полость
		верхняя треть пищевода
		каудальная часть прямой кишки
О	Б	желудок
О	В	тонкая кишка
О	Г	
В	436	Наличие подслизистой основы в ротовой полости:
О	А	вентральная поверхность языка
		щеки
		Миндалины
О	Б	дорзальная поверхность языка
О	В	латеральная поверхность языка

О	Г	десна
В	437	Какие структуры входят в состав оболочек пищеварительного канала:
О	А	сплетения кровеносных и лимфатических сосудов
		однослойный эпителий (мезотелий)
		рыхлая соединительная ткань
О	Б	многорядный эпителий
О	В	соединительнотканная капсула
О	Г	
В	438	Какие из перечисленных оболочек входят в состав наддиафрагмального отдела стенки пищеварительного канала:
О	А	слизистая оболочка и подслизистая основа
		мышечная оболочка
		адвентициальная оболочка
О	Б	сосудистая оболочка
О	В	внутренняя оболочка
О	Г	серозная оболочка
В	439	Какие из перечисленных оболочек входят в состав поддиафрагмального отдела стенки пищеварительного канала:
О	А	слизистая оболочка и подслизистая основа
		мышечная оболочка
		серозная оболочка
О	Б	сосудистая оболочка
О	В	внутренняя оболочка
О	Г	адвентициальная оболочка
В	440	Какие из перечисленных эмбриональных источников являются источниками развития наддиафрагмального отдела пищеварительного тракта:
О	А	эктодерма
		миотом
		мезенхима
О	Б	дерматом
О	В	склеротом
О	Г	
В	441	Какие из перечисленных элементов входят в состав языка:
О	А	слизистая оболочка и подслизистая основа

		мышечное тело
		мелкие слюнные железы
О	Б	серозная оболочка
О	В	адвентиция
О	Г	
В	442	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
О	А	кожная
		красная-переходная
		слизистая
О	Б	сосудистая
О	В	серозная
О	Г	Железистая
В	443	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	444	В каком отделе пищеварительного канала располагаются железы в подслизистой основе:
О	А	12-перстная кишка
		пищевод
О	Б	желудок
О	В	тощая кишка
О	Г	тощая кишка
В	445	Особенности строения мышечной оболочки пищеварительной трубки (верно все, кроме):
О	А	образована только гладкомышечной тканью

<input type="radio"/>	Б	образована гладкой и поперечнополосатой скелетной мышечной тканью
<input type="radio"/>	В	имеет слоистое строение
<input type="radio"/>	Г	образует сфинктеры
<input type="radio"/>	Д	наличие между слоями прослойки из рыхлой соединительной ткани
<input type="radio"/>	Е	наличие нервного сплетения Ауэрбаха
В	446	Особенности строения промежуточного отдела губ (верно все, кроме):
<input type="radio"/>	А	наличие потовых желез в наружной зоне
<input type="radio"/>	Б	наличие сальных желез в наружной зоне
<input type="radio"/>	В	ороговевающий эпителий в наружной зоне
<input type="radio"/>	Г	круговая поперечнополосатая мышца
<input type="radio"/>	Д	отсутствие волос
<input type="radio"/>	Е	наличие двух зон (наружной и внутренней)
<input type="radio"/>	Ж	неороговевающий эпителий во внутренней зоне
В	447	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	448	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
В	449	Сопоставьте особенности строения поддиафрагмального отдела слизистой оболочки пищеварительной трубки (до прямой кишки):
<input type="radio"/>	А	мышечный слой 2-х и 3-х слойный
		эпителий однослойный призматический
<input type="radio"/>	Б	эпителий многослойный плоский

<input type="radio"/>	В	мышечный слой слабо развит или отсутствует
<input type="radio"/>	Г	
В	450	Укажите особенности строения наддиафрагмального отдела слизистой оболочки пищеварительной трубки:
<input type="radio"/>	А	эпителий многослойный плоский
		мышечный слой слабо развит или отсутствует
<input type="radio"/>	Б	эпителий однослойный призматический
<input type="radio"/>	В	мышечный слой 2-х и 3-х слойный
<input type="radio"/>	Г	
В	451	Указать особенности строения дорзальной поверхности языка
<input type="radio"/>	А	наличие сосочков
		отсутствие подслизистой основы
		наличие органов вкуса
<input type="radio"/>	Б	отсутствие сосочков
<input type="radio"/>	В	отсутствие органов вкуса
<input type="radio"/>	Г	
В	452	Указать особенности строения вентральной поверхности языка
<input type="radio"/>	А	отсутствие сосочков
		отсутствие органов вкуса
<input type="radio"/>	Б	наличие сосочков
<input type="radio"/>	В	отсутствие подслизистой основы
<input type="radio"/>	Г	наличие органов вкуса
В	453	<b>Способ выведения секрета клетками слюнных желез:</b>
<input type="radio"/>	А	мерокриновый
<input type="radio"/>	Б	апокриновый
<input type="radio"/>	В	голокриновый
<input type="radio"/>	Г	
В	454	<b>Какие из перечисленных клеточных элементов входят в состав периферического слоя пульпы зуба:</b>
<input type="radio"/>	А	одонтобласты
<input type="radio"/>	Б	остеобласты
<input type="radio"/>	В	энамелобласты
<input type="radio"/>	Г	

В	455	<b>Какие последовательные стадии различают в первом периоде гистогенеза зубов?</b>
О	А	стадия зубной пластинки и стадия зубного шара;
О	Б	стадия зубной пластинки и стадия “шапочки”;
О	В	стадия “шапочки и стадия “колокольчика”
О	Г	стадия зубной пластинки и стадия “колокольчика”;
О	Д	стадия зубного шара и стадия колокольчика
В	456	<b>Зубная пластинка представляет собой:</b>
О	А	врастание эпителия десны в подлежащую мезенхиму;
О	Б	врастание альвеолярной кости в подлежащую мезенхиму;
О	В	скопление клеток мезенхимы под эпителием десны;
О	Г	совокупность утолщенного эпителия десны и уплотненной подлежащей мезенхимы
В	457	<b>В какие клетки дифференцируются внутренние клетки зубного бокала?</b>
О	А	в энамелобласты;
О	Б	в дентинобласты;
О	В	в клетки пульпы эмалевого органа;
О	Г	в клетки пульпы зуба;
О	Д	в цементобласты
В	458	<b>Что такое зубной сосочек?</b>
О	А	клетки мезенхимы, внедрившиеся в эмалевый орган;
О	Б	клетки мезенхимы, окружающие эмалевый орган;
О	В	внутренние клетки эмалевого органа;
О	Г	промежуточные клетки эмалевого органа;
О	Д	наружные клетки эмалевого органа;
В	459	<b>Какие элементы зуба развиваются из зубного сосочка?</b>
О	А	дентинобласты и пульпа зуба;
О	Б	амелобласты и периодонт;
О	В	цементобласты и периодонт;
О	Г	дентинобласты и периодонт;
О	Д	пульпа эмалевого органа
В	460	<b>Что такое зубной мешочек?</b>
О	А	клетки мезенхимы, окружающие эмалевый орган;
О	Б	клетки мезенхимы, внедрившиеся в эмалевый орган;
О	В	внутренние клетки эмалевого органа;
О	Г	промежуточные клетки эмалевого органа;

О	Д	наружные клетки эмалевого органа
В	461	<b>Какие элементы зуба развиваются из зубного мешочка?</b>
О	А	цементобласты и периодонт;
О	Б	дентинобласты и периодонт;
О	В	амелобласты и периодонт;
О	Г	дентинобласты и пульпа зуба;
О	Д	пульпа эмалевого органа
В	462	<b>Какие функции не присущи большим слюнным железам?</b>
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	463	<b>Каков источник развития паренхимы больших слюнных желез?</b>
О	А	эктодерма;
О	Б	нейроэктодерма (нейрональные плакиды);
О	В	мезодерма (дерматом);
О	Г	мезенхима;
О	Д	нейромезенхима
В	464	<b>К какому морфологическому типу органов относятся большие слюнные железы?</b>
О	А	паренхиматозные дольчатые;
О	Б	паренхиматозные пучковые;
О	В	паренхиматозные зональные;
О	Г	паренхиматозные атипичные;
О	Д	паренхиматозные смешанные
В	465	<b>Каковы морфофункциональные признаки околоушной слюнной железы?</b>
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	466	<b>Каковы морфофункциональные признаки поднижнечелюстной слюнной железы?</b>
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	467	<b>Каковы морфофункциональные признаки подъязычной слюнной железы?</b>
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	468	<b>Какие виды концевых отделов входят в состав околоушной слюнной железы?</b>
О	А	серозные;
О	Б	серозные, смешанные;
О	В	слизистые;
О	Г	смешанные;
О	Д	серозные, слизистые и смешанные
В	469	<b>Какие виды концевых отделов входят в состав поднижнечелюстной слюнной железы?</b>
О	А	серозные, смешанные;
О	Б	слизистые;
О	В	серозные;
О	Г	смешанные;

О	Д	серозные, слизистые и смешанные
В	470	<b>Из каких клеток состоят серозные концевые отделы слюнных желез?</b>
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	471	<b>Из каких клеток состоят смешанные концевые отделы слюнных желез?</b>
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	472	<b>Какие компоненты различают в эмалевом органе?</b>
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	473	<b>В формировании зубов участвуют следующие структуры (верно все, кроме):</b>
О	А	эпителий глоточных карманов
О	Б	эктодермальная плакода
О	В	зубная пластинка
О	Г	эмалевый орган
О	Е	зубной сосочек
О	Д	зубной мешочек
В	474	<b>Зуб (верно все, кроме):</b>
О	А	в дентиновых канальцах проходят отростки анамелобластов
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	475	<b>Какие слои различают в пульпе зуба:</b>
О	А	периферический
		промежуточный
		центральный
О	Б	циркулярный
О	В	косой
О	Г	
В	476	<b>Какие из перечисленных элементов входят в состав дентина:</b>
О	А	основное вещество
		органические и неорганические соли
		канальцы
О	Б	ретикулярная ткань
О	В	эластические волокна
О	Г	одонтобласты
В	477	<b>В формировании зубов участвуют следующие структуры (верно все, кроме):</b>
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	478	<b>Зуб (верно все, кроме):</b>
О	А	в дентиновых канальцах проходят отростки аномалобластов
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	479	<b>Укажите производные зубного сосочка:</b>
О	А	дентин

		пульпа
О	Б	эмаль зуба
О	В	цемент
О	Г	периодонт
В	480	<b>Укажите какие структурные компоненты входят в состав коронки зуба:</b>
О	А	эмаль
		дентин
		пульпа
О	Б	цемент
О	В	
О	Г	
В	481	<b>Укажите особенности эмали</b>
О	А	отсутствие живых клеток
		не регенерирует при повреждении
		количество органических веществ 3-4%
О	Б	наличие живых клеток
О	В	количество органических веществ 28%
О	Г	в живом зубе образуется постоянно
В	482	<b>Укажите особенности гистологии слизистых концевых отделов слюнных желез:</b>
О	А	концевые отделы крупные
		секреторные клетки крупные, ядра в базальной части
		слабая нейтральная окраска
		вставочные протки короткие слабо разветвленные
О	Б	концевые отделы мелкие
О	В	секреторные клетки мелкие, ядра расположены в центре
О	Г	интенсивная базофилия цитоплазмы
В	483	<b>Кишечна ворсинка образована:</b>
О	А	слизистой оболочкой
О	Б	подслизистой оболочкой
О	В	мышечной оболочкой
О	Г	серозной оболочкой
О	Д	слизистой и подслизистой оболочкой
В	484	<b>Пристеночное пищеварение в кишечной трубке осуществляется:</b>
О	А	в тонкой кишке
О	Б	в ротовой полости

<input type="radio"/>	В	в желудке
<input type="radio"/>	Г	толстой кишке
В	485	<b>Характеристика двенадцатиперстной кишки:</b>
<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	486	<b>Какой секрет выделяют железы пищевода:</b>
<input type="radio"/>	А	слизистый
<input type="radio"/>	Б	белковый
<input type="radio"/>	В	Слизисто-белковый
<input type="radio"/>	Г	
В	487	<b>Какие функции выполняют главные клетки фундальных желез:</b>
<input type="radio"/>	А	выделяют пепсиноген
<input type="radio"/>	Б	выделяют слизь
<input type="radio"/>	В	выделяют хлориды
<input type="radio"/>	Г	камбиальные клетки
В	488	<b>Какие функции выполняют добавочные клетки фундальных желез желудка:</b>
<input type="radio"/>	А	выделяют слизь
<input type="radio"/>	Б	выделяют хлориды
<input type="radio"/>	В	выделяют пепсиноген
<input type="radio"/>	Г	камбиальные клетки
В	489	<b>Какой мышечной тканью образована мышечная оболочка желудка:</b>
<input type="radio"/>	А	гладкая мышечная ткань
<input type="radio"/>	Б	поперечнополосатая скелетная мышечная ткань
<input type="radio"/>	В	
<input type="radio"/>	Г	
В	490	<b>Какая функция не присуща пищеводу?</b>
<input type="radio"/>	А	пищеварительная;
<input type="radio"/>	Б	моторно-эвакуаторная;
<input type="radio"/>	В	сократительная;

О	Г	секреторная;
О	Д	барьерно-защитная
В	491	<b>Какое строение имеет слизистая оболочка пищевода?</b>
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	492	<b>Какие морфофункциональные признаки собственных желез пищевода?</b>
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	Д. лежат в подслизистой оболочке, простые альвеолярные, секретирующие слизь, ферменты и бикарбонаты
В	493	<b>Каковы морфофункциональные характеристики кардиальных желез пищевода?</b>
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	494	<b>Какая оболочка является наружной оболочкой</b>

		<b>пищевода?</b>
О	А	<b>в наддиафрагмальном отделе - адвентициальная, в поддиафрагмальном – серозная</b>
О	Б	<b>адвентициальная на всем протяжении;</b>
О	В	<b>серозная на всем протяжении;</b>
О	Г	<b>в верхней половине - адвентициальная, в нижней - серозная;</b>
В	495	<b>Какие клетки, кроме эпителиоцитов, входят в состав эпителия пищевода?</b>
О	А	<b>внутриэпителиальные лимфоциты, клетки Лангерганса, эндокриноциты</b>
О	Б	<b>меланоциты, клетки Меркеля, клетки Купфера;</b>
О	В	<b>плазмоциты, меланоциты, липоциты;</b>
О	Г	<b>клетки Меркеля, миоэпителиальные клетки и Лангерганса;</b>
О	Д	<b>внутриэпителиальные лимфоциты и бокаловидные клетки;</b>
В	496	<b>Какие структуры входят в состав рельефа слизистой оболочки желудка?</b>
О	А	<b>ямки, складки, поля;</b>
О	Б	<b>ворсинки, ямки, складки;</b>
О	В	<b>ворсинки, крипты, складки;</b>
О	Г	<b>ворсинки, ямки, крипты, складки;</b>
О	Д	<b>ворсинки, складки, крипты, поля, ямки</b>
В	497	<b>Какой эпителий входит в состав слизистой оболочки желудка?</b>
О	А	<b>однослойный однорядный призматический железистый;</b>
О	Б	<b>однослойный однорядный плоский;</b>
О	В	<b>однослойный однорядный кубический;</b>
О	Г	<b>однослойный однорядный призматический каемчатый;</b>
О	Д	<b>однослойный многорядный реснитчатый</b>
В	498	<b>Какова функция главных клеток фундальных желез желудка?</b>
О	А	<b>выработка пепсиногена, у детей, кроме того, липазы и химозина;</b>
О	Б	<b>регенераторная;</b>
О	В	<b>выработка хлоридов и антианемического фактора;</b>
О	Г	<b>выработка слизи;</b>
О	Д	<b>выработка хлоридов, бикарбонатов и антианемического фактора</b>

В	499	<b>. Какова функция обкладочных (париетальных ) клеток фундальных желез желудка?</b>
О	А	<b>выработка хлоридов, бикарбонатов и антианемического фактора</b>
О	Б	<b>регенераторная;</b>
О	В	<b>выработка хлоридов и антианемического фактора, слизи;</b>
О	Г	<b>выработка пепсиногена;</b>
О	Д	<b>выработка слизи;</b>
В	500	<b>Какие оболочки, и в какой последовательности образуют стенку тонкой кишки?</b>
О	А	<b>слизистая, подслизистая, мышечная, серозная;</b>
О	Б	<b>слизистая, мышечная, серозная;</b>
О	В	<b>слизистая, мышечная, серозная;</b>
О	Г	<b>слизистая, мышечная, адвентициальная;</b>
О	Д	<b>слизистая, подслизистая, адвентициальная, мышечная</b>
В	501	<b>Что такое кишечные крипты?</b>
О	А	<b>углубление эпителия в собственную пластинку слизистой оболочки;</b>
О	Б	<b>выпячивание эпителия в просвет кишки;</b>
О	В	<b>углубление эпителия в подслизистую оболочку;</b>
О	Г	<b>углубление эпителия в подслизистую и мышечную оболочки</b>
В	502	<b>Что такое кишечные ворсинки?</b>
О	А	<b>пальцевидное выпячивание слизистой оболочки в просвет кишки</b>
О	Б	<b>выпячивание эпителия в просвет кишки;</b>
О	В	<b>углубление эпителия в собственную пластинку слизистой;</b>
О	Г	<b>углубление эпителия в подслизистую оболочку;</b>
В	503	<b>Пещеристые клетки (М-клетки) эпителия тонкой кишки - это:</b>
О	А	<b>антигенпредставляющие клетки эпителия пейеровых бляшек;</b>
О	Б	<b>макрофаги;</b>
О	В	<b>гранулярные лимфоциты;</b>
О	Г	<b>натуральные киллеры в собственной пластинке пейеровых бляшек</b>
О	Д	<b>натуральные киллеры в эпителии пейеровых бляшек</b>



В	504	<b>Что обеспечивает нейтрализацию соляной кислоты в двенадцатиперстной кишке:</b>
О	А	<b>бикарбонаты панкреатического сока</b>
		<b>бикарбонаты, выделяемые железами кишки</b>
		<b>желчь</b>
О	Б	<b>большое количество каемчатых эпителиоцитов 12-ти перстной кишки</b>
О	В	<b>фактор Кастла</b>
О	Г	
В	505	<b>Какие из перечисленных образований характерны для слизистой оболочки желудка:</b>
О	А	<b>складки</b>
		<b>поля</b>
		<b>ямки</b>
О	Б	<b>ворсинки</b>
О	В	<b>крипты</b>
О	Г	
В	506	<b>Какие железы располагаются в слизистой оболочке пилорической части желудка:</b>
О	А	<b>простые</b>
		<b>трубчатые</b>
		<b>сильно разветвленные</b>
О	Б	<b>сложные</b>
О	В	<b>альвеолярные</b>
О	Г	<b>альвеолярно-трубчатые</b>
В	507	<b>Какие функции выполняют шеечные клетки фундальных желез желудка:</b>
О	А	<b>выделяют слизь</b>
		<b>камбиальные клетки</b>
О	Б	<b>выделяют хлориды</b>
О	В	<b>выделяют пепсиноген</b>
О	Г	
В	508	<b>Какие функции выполняют париетальные клетки фундальных желез:</b>
О	А	<b>выделяют хлориды</b>
		<b>выделяют антианемический фактор</b>
О	Б	<b>выделяют слизь</b>
О	В	<b>выделяют пепсиноген</b>
О	Г	<b>камбиальные клетки</b>

<b>В</b>	<b>509</b>	<b>В каком отделе пищеварительного канала располагаются железы в подслизистой основе:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>12-перстная кишка</b>
		<b>пищевод</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>желудок</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>тощая кишка</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	<b>тощая кишка</b>
<b>В</b>	<b>510</b>	<b>Назовите основные признаки собственных желез пищевода:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>сложные</b>
		<b>разветленные</b>
		<b>альвеолярно-трубчатые</b>
		<b>секрет — слизистый</b>
		<b>локализация: в подслизистой основе</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>простые</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>разветленные</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	<b>трубчатые</b>
<b>О</b>	<b>Д</b>	<b>секрет — слизистый</b>
<b>О</b>	<b>Е</b>	<b>локализация: в собственной пластинке</b>
<b>В</b>	<b>511</b>	<b>В фундальных железах желудка париетальные клетки вырабатывают секрет:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>НСI, антианемический фактор</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>муцин</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>пепсиноген</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	<b>желчь</b>
<b>В</b>	<b>512</b>	<b>Назовите особенности рельефа слизистой оболочки желудка:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>ямки</b>
		<b>складки</b>
		<b>поля</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>ворсинки</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>складки</b>
	<b>Г</b>	
<b>В</b>	<b>513</b>	<b>Пространство Диссе ограничивает:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	<b>эндотелиальные клетки и гепатоциты</b>
<b>О</b>	<b>Б</b>	<b>гепатоциты и клетки Ито</b>
<b>О</b>	<b>В</b>	<b>соседние тяжи гепатоцитов</b>
<b>О</b>	<b>Г</b>	<b>соседние гепатоциты</b>

О	Д	эндотелиоциты и клетки Купфера
В	514	<b>Каков источник развития эпителия печени и желчного пузыря?</b>
О	А	энтодерма кишечной трубки (туловищной кишки);
О	Б	энтодерма прехордальной пластинки;
О	В	эктодерма прехордальной пластинки;
О	Г	энтomezенхима;
В	515	<b>К какому морфологическому типу органов относится печень?</b>
О	А	паренхиматозный дольчатый;
О	Б	паренхиматозный зональный;
О	В	паренхиматозный пучковый;
О	Г	паренхиматозный смешанный;
О	Д	атипичный
В	516	<b>Что является структурно-функциональной единицей печени?</b>
О	А	классическая долька;
О	Б	печеночная трабекула;
О	В	печеночный сегмент;
О	Г	печеночная доля;
О	Д	печеночная альвеола
В	517	<b>Какие образования входят в состав печеночных триад?</b>
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	518	<b>Какие поверхности различают в гепатоците?</b>
О	А	билиарную, васкулярную;
О	Б	наружную, внутреннюю, боковую;
О	В	билиарную, васкулярную, апикальную;
О	Г	билиарную, васкулярную и промежуточную;
О	Д	сосудистую, десмосомальную, краевую
В	519	<b>Какие клетки образуют стенки желчных капилляров?</b>
О	А	два ряда гепатоцитов, их соприкасающиеся цитолеммы с

		углублениями
О	Б	клетки Купфера и эндотелиоциты, образующие углубления;
О	В	эндотелиоциты;
О	Г	гепатоциты и эндотелиоциты;
О	Д	перисинусоидальные липоциты
В	520	<b>Какие функции выполняют клетки Ито (липоциты)?</b>
О	А	депонирование жирорастворимых витаминов, синтез межклеточного вещества;
О	Б	депонирование нейтральных жиров;
О	В	депонирование желчных кислот;
О	Г	роль натуральных киллеров, эндокринную;
О	Д	дезинтоксикационную, фагоцитоз ксенобиотиков
В	521	<b>Какие функции выполняют Pit-клетки ?</b>
О	А	роль натуральных киллеров;
О	Б	депонирование жирорастворимых витаминов, синтез межклеточного вещества;
О	В	депонирование нейтральных жиров;
О	Г	депонирование желчных кислот;
О	Д	дезинтоксикационную, фагоцитоз ксенобиотиков
В	522	<b>Какие функции выполняют клетки Купфера?</b>
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	523	<b>Какой тип капилляров имеется в печеночной дольке?</b>
О	А	синусоидный;
О	Б	непрерывный;
О	В	фенестрированный;
О	Г	лакунарный;
О	Д	смешанный
В	524	<b>Какие сосуды кровоснабжают печень?</b>
О	А	печеночная артерия и воротная вена;
О	Б	воротная вена и чревный ствол;
О	В	чревный ствол и печеночная артерия;
О	Г	подвздошная артерия и воротная вена;

О	Д	печеночная артерия и нижняя полая вена
В	525	<b>Каков источник развития эпителия поджелудочной железы?</b>
О	А	энтодерма кишечной трубки (туловищной кишки);
О	Б	энтодерма прехордальной пластинки;
О	В	эктодерма прехордальной пластинки;
О	Г	висцеральный листок спланхнотома;
О	Д	энтomezенхима
В	526	<b>Морфофункциональная единица экзокринной части поджелудочной железы:</b>
О	А	панкреатический ацинус;
О	Б	панкреатическая долька;
О	В	портальная долька;
О	Г	панкреатический островок;
О	Д	панкреатическая альвеола
В	527	<b>Какие морфофункциональные зоны выделяют в ациноцитах?</b>
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	528	<b>Какова последовательность расположения выводных протоков поджелудочной железы?</b>
О	А	вставочный <input type="checkbox"/> межацинозный <input type="checkbox"/> внутريدольковый <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	Б	вставочный <input type="checkbox"/> внутريدольковый <input type="checkbox"/> межацинозный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	В	внутريدольковый <input type="checkbox"/> вставочный <input type="checkbox"/> межацинозный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий;
О	Г	внутريدольковый <input type="checkbox"/> межацинозный <input type="checkbox"/> вставочный <input type="checkbox"/> междольковый <input type="checkbox"/> общий
В	529	<b>Морфофункциональная единица эндокринной части поджелудочной железы:</b>
О	А	панкреатический островок;
О	Б	панкреатическая долька;
О	В	панкреатический ацинус;

О	Г	концевой секреторный отдел;
О	Д	панкреатический ацинус, вставочный и межациназный выводные протоки
В	530	<b>Какие клетки панкреатического островка продуцируют инсулин?</b>
О	А	В-клетки;
О	Б	А-клетки;
О	В	Д-клетки;
О	Г	D <sub>1</sub> -клетки;
О	Д	РР-клетки
В	531	<b>Какие клетки панкреатического островка продуцируют глюкагон?</b>
О	А	А-клетки;
О	Б	В-клетки;
О	В	Д-клетки;
О	Г	D <sub>1</sub> -клетки;
О	Д	РР-клетки
В	532	<b>Какие клетки панкреатического островка продуцируют соматостатин?</b>
О	А	Д-клетки;
О	Б	А-клетки;
О	В	В-клетки;
О	Г	D <sub>1</sub> -клетки;
О	Д	РР-клетки
В	533	<b>Какие клетки панкреатического островка продуцируют вазоинтестинальный полипептид?</b>
О	А	D <sub>1</sub> -клетки;
О	Б	А-клетки;
О	В	В-клетки;
О	Г	Д-клетки;
О	Д	РР-клетки
В	534	<b>Какие клетки панкреатического островка продуцируют панкреатический полипептид?</b>
О	А	РР-клетки
О	Б	А-клетки;
О	В	В-клетки;

О	Г	D-клетки;
О	Д	D1-клетки;
В	535	<b>Какие клетки печени образуют белки крови?</b>
О	А	гепатоциты.
О	Б	эндотелиальные.
О	В	клетки Купфера.
О	Г	ямочные (Pit).
О	Д	перисинусоидальные липоциты (ИТО).
В	536	<b>В каких ультраструктурах гепатоцитов происходит обезвреживание ксенобиотиков (чужеродных веществ)?</b>
О	А	гладкая цитоплазматическая сеть (микросомы).
О	Б	митохондрии.
О	В	комплекс Гольджи.
О	Г	гранулярная цитоплазматическая сеть.
В	537	<b>Структуры, располагающиеся между печеночными балками?</b>
О	А	синусоидные капилляры.
О	Б	желчные капилляры.
О	В	прослойки соединительной ткани.
О	Г	междольковые вены.
В	538	<b>Какие клетки печени при патологии могут синтезировать коллаген с образованием коллагеновых волокон?</b>
О	А	перисинусоидальные липоциты (клетки ИТО).
О	Б	гепатоциты.
О	В	звездчатые макрофаги (клетки Купфера).
О	Г	ямочные (Pit).
В	539	<b>Каким эпителием выстлан желчный пузырь и крупные выводные протоки?</b>
О	А	однослойным призматическим.
О	Б	многослойным плоским неороговевающим.
О	В	однослойным кубическим.
О	Г	однослойный многорядный мерцательный
В	540	<b>Печень (верно все, кроме):</b>
О	А	гепатоциты окружены базальной мембраной
О	Б	желчные капилляры находятся внутри тяжей гепатоцитов

О	В	кровь из синусоидов поступает в центральные вены
О	Г	клетки Купфера являются фагоцитами
О	Д	васкулярная сторона гепатоцитов имеет микроворсинки
В	541	<b>Клетки Купфера (верно все, кроме):</b>
О	А	выделяют соли желчных кислот
О	Б	расположены в синусоидных капиллярах
О	В	фагоцитируют эритроциты
О	Г	происходят из моноцитов
О	Д	накапливают железо
В	542	<b>С дисфункцией каких клеток островков Лангерганса связывают развитие сахарного диабета 1 типа:</b>
О	А	В-клетки
О	Б	А-клетки
О	В	Д-клетки
О	Г	РР-клетки
О	Д	D <sub>1</sub> -клетки
В	543	<b>Какие клетки содержатся во внутреннем листке капсулы нефрона:</b>
О	А	подоциты
О	Б	кубические нефроциты
О	В	мезангиальные клетки
О	Г	цилиндрические нефроциты
В	544	<b>Укажите какую функцию выполняют светлые нефроциты собирательных трубочек:</b>
О	А	реабсорбция воды
О	Б	активный транспорт ионов натрия
О	В	секреция H <sup>+</sup> и HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
О	Г	реабсорбция белков
В	545	<b>Функция юкстагломерулярных клеток:</b>
О	А	секреция ренина
О	Б	продукция азотистых производных
О	В	экскреция лекарственных веществ
О	Г	защитная
В	546	<b>Локализация юкстагломерулярных клеток:</b>
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	547	<b>Локализация клеток плотного пятна:</b>
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	548	<b>Первичная моча фильтруется в:</b>
О	А	полость капсулы клубочка;
О	Б	проксимальный каналец;
О	В	дистальный каналец;
О	Г	собирательные трубочки.
В	549	<b>Клетки, являющиеся осморцепторами, в почках находятся:</b>
О	А	в стенке дистального канальца;
О	Б	в наружном листке капсулы клубочка;
О	В	в стенке проксимального канальца;
О	Г	в стенке собирательной трубочки.
В	550	<b>Эндокринными клетками в почке, секретирующими ренин, являются:</b>
О	А	юктагломерулярные;
О	Б	темные клетки собирательных трубочек
О	В	интерстициальные;
О	Г	клетки плотного пятна.
В	551	<b>Эпителий, выстилающий слизистую оболочку мочевого пузыря:</b>
О	А	переходный.
О	Б	однослойный призматический железистый;
О	В	многорядный мерцательный;
О	Г	многослойный плоский неороговевающий;
В	552	<b>Щёточную каёмку в почках имеют клетки:</b>
О	А	проксимальных канальцев.
О	Б	собирательных трубочек;
О	В	дистальных канальцев;
О	Г	внутреннего листка капсулы клубочка;

<b>В</b>	<b>553</b>	<b>Какие компоненты первичной мочи реабсорбируются в петле Генле нефрона:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	вода
<b>О</b>	<b>Б</b>	аминокислоты
<b>О</b>	<b>В</b>	низкомолекулярные белки
<b>О</b>	<b>Г</b>	Глюкоза
<b>В</b>	<b>554</b>	<b>Функция собирательных трубочек регулируется:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	антидиуретическим гормоном
<b>О</b>	<b>Б</b>	натрийуретическим гормоном
<b>О</b>	<b>В</b>	альдостероном
<b>О</b>	<b>Г</b>	кальцитонином
<b>О</b>	<b>Д</b>	паратирином
<b>В</b>	<b>555</b>	<b>В стенке мочевого пузыря отсутствует:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	мышечная пластинка слизистой оболочки
<b>О</b>	<b>Б</b>	слизистая оболочка
<b>О</b>	<b>В</b>	мышечная оболочка
<b>О</b>	<b>Г</b>	переходный эпителий
<b>О</b>	<b>Д</b>	адвентициальная оболочка
<b>В</b>	<b>556</b>	<b>Базальную исчерченность в почечных канальцах имеют клетки:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	проксимальных канальцев
<b>О</b>	<b>Б</b>	тонких канальцев петли
<b>О</b>	<b>В</b>	собирательных трубочек
<b>О</b>	<b>Г</b>	наружного листка капсулы нефрона
<b>В</b>	<b>557</b>	<b>В дистальных канальцах обратное всасывание натрия осуществляется под воздействием:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	альдостерона
<b>О</b>	<b>Б</b>	ренина
<b>О</b>	<b>В</b>	антидиуретического гормона
<b>О</b>	<b>Г</b>	простагландина
<b>В</b>	<b>558</b>	<b>Стенки собирательных трубочек непроницаемы для воды при отсутствии:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	антидиуретического гормона
<b>О</b>	<b>Б</b>	альдостерона
<b>О</b>	<b>В</b>	Ренина
<b>О</b>	<b>Г</b>	простагландина

В	559	<b>Внутри сосудистого клубочка между капиллярами находятся отростчатые клетки мезенхимального происхождения. Какие это клетки?</b>
О	А	Мезангиоциты
О	Б	интерстициальные
О	В	юктагломерулярные
О	Г	клетки плотного пятна
О	Д	клетки проксимального канальца
В	560	<b>Клетки почек, участвующие в реабсорбции воды, в концентрации мочи и имеющие рецепторы к вазопрессину:</b>
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	561	<b>Клетки почек, участвующие в реабсорбции углеводов, белков, натрия и воды:</b>
О	А	эпителий проксимальных канальцев
О	Б	эндотелий капилляров клубочка
О	В	темные клетки эпителия собирательных трубочек
О	Г	подоциты
О	Д	эпителий дистальных канальцев
В	562	<b>Структурно-функциональной единицей почки является:</b>
О	А	нефрон;
О	Б	долька;
О	В	ацинус;
О	Г	пирамида;
О	Д	луч Феррейна
В	563	<b>Почечные тельца располагаются в:</b>
О	А	корковом веществе;
О	Б	капсуле почки;
О	В	мозговом веществе;
О	Г	мозговых лучах;
О	Д	мозговых пирамидах

<b>В</b>	<b>564</b>	<b>Какой процесс мочеобразования происходит в почечном тельце?</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	фильтрация и образование первичной мочи;
<b>О</b>	<b>Б</b>	реабсорбция электролитов и воды;
<b>О</b>	<b>В</b>	диффузия;
<b>О</b>	<b>Г</b>	секреция;
<b>О</b>	<b>Д</b>	реабсорбция электролитов, воды, белков и глюкозы
<b>В</b>	<b>565</b>	<b>Какова средняя величина фильтрационного давления в почках?</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	80 мм рт. ст.
<b>О</b>	<b>Б</b>	5 мм рт.ст.;
<b>О</b>	<b>В</b>	10 мм рт.ст.;
<b>О</b>	<b>Г</b>	15 мм рт.ст.;
<b>О</b>	<b>Д</b>	20 мм рт.ст.;
<b>В</b>	<b>566</b>	<b>Какие клетки ЮГА почки являются осморецепторами?</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	клетки плотного пятна;
<b>О</b>	<b>Б</b>	юктагломерулярные;
<b>О</b>	<b>В</b>	юктавааскулярные;
<b>О</b>	<b>Г</b>	мезангиальные;
<b>О</b>	<b>Д</b>	интерстициальные
<b>В</b>	<b>567</b>	<b>Какое вещество синтезируют юктагломерулярные клетки?</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	ренин;
<b>О</b>	<b>Б</b>	брадикинин;
<b>О</b>	<b>В</b>	простагландины;
<b>О</b>	<b>Г</b>	кальцитриол;
<b>О</b>	<b>Д</b>	урокиназу
<b>В</b>	<b>568</b>	<b>Из каких эмбриональных зачатков развивается сосудистая система окончательной почки:</b>
<b>О</b>	<b>А</b>	Мезенхима
<b>О</b>	<b>Б</b>	эктодерма
<b>О</b>	<b>В</b>	энтодерма
<b>О</b>	<b>Г</b>	мезодерма
<b>В</b>	<b>569</b>	<b>Из каких эмбриональных зачатков развивается</b>

		<b>окончательная почка:</b>
О	А	нефрогенная ткань
		Мезенхима
О	Б	эктодерма
О	В	Энтодерма
О	Г	
В	570	<b>Какие из перечисленных структур являются компонентами предпочки:</b>
О	А	мезонефральный проток
		протонефридии
О	Б	метанефридии
О	В	почечные тельца
О	Г	
В	571	<b>Какие из перечисленных структур являются компонентами первичной почки:</b>
О	А	метанефридии
		почечные тельца
		мезонефральный проток
О	Б	протонефридии
О	В	почечные каналы
О	Г	
В	572	<b>Какие из перечисленных тканей входят в состав капсулы почки:</b>
О	А	мезотелий
		соединительная ткань
О	Б	переходный эпителий
О	В	гладкие миоциты
	Г	
В	573	<b>Какие клетки содержатся во внутреннем листке капсулы нефрона:</b>
О	А	подоциты
О	Б	кубические нефроциты
О	В	мезангиальные клетки
О	Г	цилиндрические нефроциты
В	574	<b>Укажите какую функцию выполняют светлые нефроциты собирательных трубочек:</b>

О	А	реабсорбция воды
О	Б	активный транспорт ионов натрия
О	В	секреция $H^+$ и $HCO_3^-$
О	Г	реабсорбция белков
В	575	<b>Функция юкстагломерулярных клеток:</b>
О	А	секреция ренина
О	Б	продукция азотистых производных
О	В	экскреция лекарственных веществ
О	Г	защитная
В	576	<b>Локализация юкстагломерулярных клеток:</b>
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	577	<b>Локализация клеток плотного пятна:</b>
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	578	<b>Первичная моча фильтруется в:</b>
О	А	полость капсулы клубочка;
О	Б	проксимальный каналец;
О	В	дистальный каналец;
О	Г	собирательные трубочки.
В	579	<b>Клетки, являющиеся осморорецепторами, в почках находятся:</b>
О	А	в стенке дистального каналца;
О	Б	в наружном листке капсулы клубочка;
О	В	в стенке проксимального каналца;
О	Г	в стенке собирательной трубочки.
В	580	<b>Эндокринными клетками в почке, секретирующими ренин, являются:</b>
О	А	юкстагломерулярные;
О	Б	темные клетки собирательных трубочек
О	В	интерстициальные;

О	Г	клетки плотного пятна.
В	581	<b>Эпителий, выстилающий слизистую оболочку мочевого пузыря:</b>
О	А	переходный.
О	Б	однослойный призматический железистый;
О	В	многорядный мерцательный;
О	Г	многослойный плоский неороговевающий;
В	582	<b>Щёточную каёмку в почках имеют клетки:</b>
О	А	проксимальных канальцев.
О	Б	собирательных трубочек;
О	В	дистальных канальцев;
О	Г	внутреннего листка капсулы клубочка;
В	583	<b>Какие компоненты первичной мочи реабсорбируются в петле Генле нефрона:</b>
О	А	вода
О	Б	аминокислоты
О	В	низкомолекулярные белки
О	Г	Глюкоза
В	584	<b>Функция собирательных трубочек регулируется:</b>
О	А	антидиуретическим гормоном
О	Б	натрийуретическим гормоном
О	В	альдостероном
О	Г	кальцитонином
О	Д	паратиринном
В	585	<b>В стенке мочевого пузыря отсутствует:</b>
О	А	мышечная пластинка слизистой оболочки
О	Б	слизистая оболочка
О	В	мышечная оболочка
О	Г	переходный эпителий
О	Д	адвентициальная оболочка
В	586	<b>Базальную исчерченность в почечных канальцах имеют клетки:</b>
О	А	проксимальных канальцев
О	Б	тонких канальцев петли
О	В	собирательных трубочек
О	Г	наружного листка капсулы нефрона

В	587	<b>В дистальных канальцах обратное всасывание натрия осуществляется под воздействием:</b>
О	А	альдостерона
О	Б	ренина
О	В	антидиуретического гормона
О	Г	простагландина
В	588	<b>Стенки собирательных трубочек непроницаемы для воды при отсутствии:</b>
О	А	антидиуретического гормона
О	Б	альдостерона
О	В	Ренина
О	Г	простагландина
В	589	<b>Внутри сосудистого клубочка между капиллярами находятся отростчатые клетки мезанхимального происхождения. Какие это клетки?</b>
О	А	Мезангиоциты
О	Б	интерстициальные
О	В	юктагломерулярные
О	Г	клетки плотного пятна
О	Д	клетки проксимального канальца
В	590	<b>Клетки почек, участвующие в реабсорбции воды, в концентрации мочи и имеющие рецепторы к вазопрессину:</b>
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	591	<b>Клетки почек, участвующие в реабсорбции углеводов, белков, натрия и воды:</b>
О	А	эпителий проксимальных канальцев
О	Б	эндотелий капилляров клубочка
О	В	темные клетки эпителия собирательных трубочек
О	Г	подоциты
О	Д	эпителий дистальных канальцев
В	592	<b>Структурно-функциональной единицей почки является:</b>



О	А	нефрон;
О	Б	долька;
О	В	ацинус;
О	Г	пирамида;
О	Д	луч Феррейна
В	593	<b>Почечные тельца располагаются в:</b>
О	А	корковом веществе;
О	Б	капсуле почки;
О	В	мозговом веществе;
О	Г	мозговых лучах;
О	Д	мозговых пирамидах
В	594	<b>Какой процесс мочеобразования происходит в почечном тельце?</b>
О	А	фильтрация и образование первичной мочи;
О	Б	реабсорбция электролитов и воды;
О	В	диффузия;
О	Г	секреция;
О	Д	реабсорбция электролитов, воды, белков и глюкозы
В	595	<b>Какова средняя величина фильтрационного давления в почках?</b>
О	А	80 мм рт. ст.
О	Б	5 мм рт.ст.;
О	В	10 мм рт.ст.;
О	Г	15 мм рт.ст.;
О	Д	20 мм рт.ст.;
В	596	<b>Какие клетки ЮГА почки являются осморецепторами?</b>
О	А	клетки плотного пятна;
О	Б	юктагломерулярные;
О	В	юктавааскулярные;
О	Г	мезангиальные;
О	Д	интерстициальные
В	597	<b>Какое вещество синтезируют юктагломерулярные клетки?</b>
О	А	ренин;

<input type="radio"/>	Б	брадикинин;
<input type="radio"/>	В	простагландины;
<input type="radio"/>	Г	кальцитриол;
<input type="radio"/>	Д	урокиназу
В	598	<b>Из каких эмбриональных зачатков развивается сосудистая система окончательной почки:</b>
<input type="radio"/>	А	Мезенхима
<input type="radio"/>	Б	эктодерма
<input type="radio"/>	В	энтодерма
<input type="radio"/>	Г	мезодерма
В	599	<b>Из каких эмбриональных зачатков развивается окончательная почка:</b>
<input type="radio"/>	А	нефрогенная ткань
		Мезенхима
<input type="radio"/>	Б	эктодерма
<input type="radio"/>	В	Энтодерма
<input type="radio"/>	Г	
В	600	<b>Какие из перечисленных структур являются компонентами предпочки:</b>
<input type="radio"/>	А	мезонефральный проток
		протонефридии
<input type="radio"/>	Б	метанефридии
<input type="radio"/>	В	почечные тельца
<input type="radio"/>	Г	
В	601	<b>Какие из перечисленных структур являются компонентами первичной почки:</b>
<input type="radio"/>	А	метанефридии
		почечные тельца
		мезонефральный проток
<input type="radio"/>	Б	протонефридии
<input type="radio"/>	В	почечные каналы
<input type="radio"/>	Г	
В	602	<b>Какие из перечисленных тканей входят в состав капсулы почки:</b>
<input type="radio"/>	А	мезотелий
		соединительная ткань

<input type="radio"/>	Б	переходный эпителий
<input type="radio"/>	В	гладкие миоциты
<input type="radio"/>	Г	
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	603	<b>Мужским половым гормоном является:</b>
<input type="radio"/>	А	тестостерон
<input type="radio"/>	Б	прогестерон
<input type="radio"/>	В	Эндостерон
<input type="radio"/>	Г	лютропин
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	604	<b>В дольках семенника находятся:</b>
<input type="radio"/>	А	извитые канальцы
<input type="radio"/>	Б	семявыносящие канальцы
<input type="radio"/>	В	сеть семенника
<input type="radio"/>	Г	выносящие канальцы
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	605	<b>Внутренняя часть стенки извитого канальца представлена:</b>
<input type="radio"/>	А	эпителиосперматогенным слоем
<input type="radio"/>	Б	собственной оболочкой
<input type="radio"/>	В	миоидным слоем
<input type="radio"/>	Г	волокнистым слоем
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	606	<b>При сперматогенезе на стадии размножения клетки называются:</b>
<input type="radio"/>	А	сперматогонии
<input type="radio"/>	Б	сперматоциты 1 порядка
<input type="radio"/>	В	сперматоциты 2 порядка
<input type="radio"/>	Г	сперматиды
<input type="radio"/>	Д	сперматозоиды
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	607	<b>Совокупность слоев между просветами гемокапилляров и семенных канальцев образует:</b>
<input type="radio"/>	А	гематотестикулярный барьер
<input type="radio"/>	Б	гематотимический барьер
<input type="radio"/>	В	гематоликворный барьер
<input type="radio"/>	Г	тестосперматогенный барьер
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	608	<b>Эпителий канала придатка:</b>
<input type="radio"/>	А	Двурядный
<input type="radio"/>	Б	Однорядный
<input type="radio"/>	В	Многослойный плоский неороговевающий

О	Г	Многослойный кубический
В	609	<b>Семенные пузырьки находятся:</b>
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	610	<b>По морфологии предстательная железа относится к:</b>
О	А	сложным трубчато – альвеолярным
О	Б	простым трубчатым
О	В	сложным трубчатым
О	Г	простым альвеолярным
В	611	<b>Семенник покрыт:</b>
О	А	серозной и белочной оболочкой
О	Б	адвентицией и РВНСТ
О	В	адвентицией и белочной оболочкой
О	Г	серозной и РВНСТ
В	612	<b>В средостении семенника находятся:</b>
О	А	канальцы сети семенника
О	Б	извитые канальцы
О	В	прямые канальцы
О	Г	выносящие канальцы
В	613	<b>Эпителиосперматогенный слой состоит из:</b>
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	614	<b>При сперматогенезе на стадии роста клетки называются:</b>
О	А	сперматоциты 1 порядка
О	Б	сперматогонии
О	В	сперматоциты 2 порядка
О	Г	сперматиды
О	Д	сперматозоиды
В	615	<b>При сперматогенезе на стадии формирования клетки называются:</b>

О	А	сперматиды
О	Б	сперматогонии
О	В	сперматоциты 1 порядка
О	Г	сперматоциты 2 порядка
О	Д	гонобласты
В	616	<b>Клетки Лейдига выполняют:</b>
О	А	эндокринную функцию
О	Б	трофическую функцию
О	В	иммунологическую функцию
О	Г	барьерную функцию
В	617	<b>К какому морфологическому типу органов относится яичко?</b>
О	А	паренхиматозный дольчатый;
О	Б	слоистый;
О	В	паренхиматозный зональный;
О	Г	паренхиматозный пучковый;
О	Д	атипичный
В	618	<b>Как называется структурно-функциональная единица яичка?</b>
О	А	извитой семенной каналец;
О	Б	фолликул;
О	В	ацинус;
О	Г	сегмент;
О	Д	прямой каналец
В	619	<b>Какова последовательность (изнутри кнаружи) слоев стенки извитого семенного канальца?</b>
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	620	<b>Какие клетки извитого семенного канальца синтезируют жидкую среду канальца?</b>
О	А	клетки Сертоли;
О	Б	миоидные клетки;

О	В	сперматиды;
О	Г	клетки Лейдига;
О	Д	сперматоциты 1 порядка
В	621	<b>Какие различают типы сперматогоний?</b>
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	622	<b>Какой эпителий образует выстилку выносящих канальцев?</b>
О	А	однослойный однорядный “пламенный”;
О	Б	однослойный многорядный каемчатый
О	В	переходный эпителий;
О	Г	однослойный плоский;
О	Д	многослойный призматический;
В	623	<b>Сперматогонии вступают в стадию размножения:</b>
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	624	<b>Укажите, тип клеток, синтезирующих Мюллеров ингибирующий фактор:</b>
О	А	фетальные Сертоли
О	Б	нейросекреторные гипоталамуса
О	В	гонадотропные аденогипофиза
О	Г	фетальные Лейдига
О	Д	первичные половые
В	625	<b>Из прямых канальцев сперматозоиды попадают в:</b>
О	А	сеть яичка
О	Б	выносящие канальцы
О	В	семявыбрасывающий проток
О	Г	проток придатка
В	626	<b>В каких канальцах семенника развиваются</b>

		<b>сперматозоиды:</b>
<input type="radio"/>	А	извитых семенных канальцах.
<input type="radio"/>	Б	в сети яичка.
<input type="radio"/>	В	в прямых канальцах.
<input type="radio"/>	Г	в выносящих канальцах
<input type="radio"/>	627	<b>Какая часть семявыносящих путей образует головку придатка?</b>
<input type="radio"/>	А	выносящие канальцы.
<input type="radio"/>	Б	сеть семенника (яичко).
<input type="radio"/>	В	прямые канальцы.
<input type="radio"/>	Г	семявыносящий проток.
<input type="radio"/>	Д	проток придатка.
<input type="radio"/>	628	<b>Какие клетки образуются после завершения второго деления в фазе созревания сперматогенезе?</b>
<input type="radio"/>	А	сперматиды.
<input type="radio"/>	Б	сперматогонии.
<input type="radio"/>	В	сперматозоиды.
<input type="radio"/>	Г	сперматоциты 1-го порядка.
<input type="radio"/>	629	<b>Куда попадают сперматозоиды из извитых семенных канальцев?</b>
<input type="radio"/>	А	в прямые канальцы.
<input type="radio"/>	Б	в сеть семенника.
<input type="radio"/>	В	в семявыносящие канальцы.
<input type="radio"/>	Г	в канал придатка.
<input type="radio"/>	630	<b>Куда попадают сперматозоиды из выносящих канальцев семенника?</b>
<input type="radio"/>	А	в проток придатка.
<input type="radio"/>	Б	в прямые канальцы.
<input type="radio"/>	В	в семявыносящий проток.
<input type="radio"/>	Г	в сеть семенника.
<input type="radio"/>	631	<b>Где впервые образуются гаметобласты?</b>
<input type="radio"/>	А	в стенке желточного мешка.
<input type="radio"/>	Б	в первичной почке.
<input type="radio"/>	В	в нефрогонотомах.
<input type="radio"/>	Г	в сегментных ножках мезодермы.

В	632	<b>Какой гормон гипофиза стимулирует образование тестостерона в клетках Лейдига?</b>
О	А	лютеинизирующий.
О	Б	фолликулостимулирующий.
О	В	лактотропный.
	Г	окситоцин.
В	633	<b>Образование первых половых клеток происходит:</b>
О	А	энтодерме желточного мешка
О	Б	в яичниках
О	В	семенниках
О	Г	в мезенхиме
В	634	<b>Яичник покрыт:</b>
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	635	<b>Эпителий маточной трубы:</b>
О	А	однослойный призматический
О	Б	переходный
О	В	многослойный неороговевающий
О	Г	многослойный ороговевающий
В	636	<b>В теле матки различают следующие слои:</b>
О	А	эндометрий, миометрий, периметрий
О	Б	эндометрий, миометрий, адвентиция
О	В	эндометрий, миометрий, парометрий
О	Г	слизистый, функциональный, базальный
В	637	<b>В овариально–менструальном цикле не выделяют стадию:</b>
О	А	овариальная
О	Б	менструальная
О	В	предменструальная
О	Г	Постменструальная
В	638	<b>В фазу секреции на функциональный слой матки оказывает влияние:</b>



О	А	прогестерон
О	Б	эстроген
О	В	Фоллитропин
О	Г	Тестостерон
В	639	<b>Укажите, какие гормоны выделяет желтое тело:</b>
О	А	прогестерон
О	Б	альдостерон
О	В	фолликулостимулирующий гормон
О	Г	лютеинизирующий гормон
В	640	<b>Эпителий слизистой оболочки яйцеводов:</b>
О	А	однослойный цилиндрический мерцательный
О	Б	однослойный плоский
О	В	многослойный плоский ороговевающий
О	Г	многослойный кубический
О	Д	переходный
В	641	<b>Укажите клетки, встречающиеся в составе собственной пластинки слизистой яйцеводов:</b>
О	А	децидуальные клетки
О	Б	лютеоциты
О	В	фолликулоциты
О	Г	Питуциты
В	642	<b>Эпителий слизистой оболочки матки:</b>
О	А	+ однослойный цилиндрический
О	Б	однослойный плоский
О	В	однослойный кубический каемчатый
О	Г	Переходный
В	643	<b>Как называется половая клетка, находящаяся в центре примордиального фолликула зрелого яичника</b>
О	А	овоцит 1 порядка,
О	Б	овогония;
О	В	гонобласт;
О	Г	овоцит 2 порядка;
О	Д	яйцеклетка
В	644	<b>Чем представлено корковое вещество яичника?</b>
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	645	<b>Чем образовано мозговое вещество яичника?</b>
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	646	<b>Где в третичном фолликуле локализуется овоцит 2 порядка:</b>
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	647	<b>Из каких слоев состоит тека фолликула:</b>
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	648	<b>Какие гормоны вырабатывают лютеиновые клетки желтого тела:</b>
О	А	прогестерон и релаксин;
О	Б	эстрогенсвязывающий фактор;
О	В	ингибины;
О	Г	андрогенсвязывающий белок;
О	Д	биогенные амины и релаксин
В	649	<b>Какие фазы выделяют в овариальном цикле?</b>
О	А	фолликулярную, овуляцию, лютеиновую
О	Б	менструальную, постменструальную;
О	В	пременструальную, менструальную,
О	Г	пременструальную, постменструальную;
О	Д	фолликулярную, атретическую, лютеиновую

В	650	<b>18. Какой из перечисленных фолликулов участвует в процессе овуляции:</b>
О	А	третичные
О	Б	примордиальные
О	В	первичные
О	Г	Вторичные
В	651	<b>В каком отделе маточных труб происходит оплодотворение у человека:</b>
О	А	ампулярный
О	Б	Воронковый
О	В	Истмический
О	Г	маточный
В	652	<b>При исследовании содержания в крови гипофизарных гормонов установлена постоянно высокая концентрация ФСГ и очень низкая ЛГ. В яичнике будет вырабатываться:</b>
О	А	эстроген;
О	Б	прогестерон;
О	В	гормоны вырабатываться не будут;
О	Г	тестостерон.
В	653	<b>На срезах в корковом веществе яичника видны структуры, внешне похожие на желтое тело, но в центре находится сморщенная блестящая оболочка. Назовите эту структуру:</b>
О	А	атретический фолликул;
О	Б	белое тело;
О	В	третичный фолликул;
О	Г	примордиальный фолликул.
В	654	<b>Назовите клетки, которые осуществляют трофику овоцита в процессе фолликулогенеза</b>
О	А	фолликулярные;
О	Б	децидуальные;
О	В	интерстициальные;
О	Г	ретикулярные.
В	655	<b>Укажите фазу менструального цикла, если в эндометрии матки цилиндрический эпителий без ресничек, маточные железы прямые, децидуальные клетки отсутствуют:</b>

О	А	фаза пролиферации;
О	Б	фаза десквамации;
О	В	прегравидная фаза.
О	Г	фаза секреции
В	656	<b>Укажите фазу менструального цикла, если в эндометрии матки эпителий высокий с ресничками, железы разветвленные, много децидуальных клеток:</b>
О	А	фаза секреции;
О	Б	фаза пролиферации;
О	В	фаза десквамации;
О	Г	менструальная фаза.
В	657	<b>Желтое тело образуется на месте:</b>
О	А	зрелого фолликула;
О	Б	примордиального фолликула;
О	В	первичного фолликула;
О	Г	вторичного фолликула.
В	658	<b>Форма фолликулоцитов в примордиальном фолликуле:</b>
О	А	плоская;
О	Б	кубическая;
О	В	цилиндрическая;
О	Г	Округлая.
В	659	<b>Перечислите функции фолликулоцитов пузырьчатого фолликула:</b>
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	660	<b>Из перечисленного выберите структуру, входящую в состав зернистого слоя оболочки фолликула:</b>
О	А	фолликулоциты;
О	Б	рыхлая соединительная ткань;
О	В	плотная соединительная ткань;
О	Г	гликозаминогликаны
В	661	<b>Назовите морфофункциональное состояние яичника, если эндометрий находится в стадии десквамации:</b>

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	662	<b>Назовите морфофункциональное состояние эндометрия, если желтое тело находится в стадии расцвета:</b>
О	А	стадия секреции;
О	Б	стадия десквамации;
О	В	стадия пролиферации;
	Г	постменструальная фаза.
В	663	Какие сосочки языка развиты лишь в раннем детстве?
О	А	листовидные
О	Б	нитевидные
О	В	грибовидные
О	Г	желобоватые
В	664	Какие клетки желез желудка секретируют химозин, вызывающий створаживание грудного молока?
О	А	главные
О	Б	слизистые
О	В	эндокринные
О	Г	париетальные
В	665	Какая структура обеспечивает пристеночное пищеварение в детском возрасте?
О	А	гликокаликс столбчатых энтероцитов
О	Б	гликокаликс бокаловидных клеток
О	В	гликокаликс главных клеток
О	Г	гликокаликс париентальных клеток
В	666	“Человек родился в рубашке”. О какой "рубашке" идет речь в этой пословице?
О	А	амниотической
О	Б	желточной
О	В	серозной
О	Г	хориальной
В	667	На рентгенограмме таза видно, что все три части тазовой кости отделены промежутками, которые отвечают невидимому на рентгенограммах хрящу. Для какого возраста это характерно?
О	А	до 16 лет

0	Б	до 30 лет
0	В	до 25 лет
0	Г	до 40 лет
В	668	У ребенка (10 лет) обнаружен гельминтоз. Какие изменения в лейкоцитарной формуле можно ожидать?
0	А	увеличится количество эозинофилов
0	Б	увеличится количество тромбоцитов
0	В	увеличится количество эритроцитов
0	Г	увеличится количество базофилов
В	669	У ребенка 6 лет диагностирована глистная инвазия. Какие изменения лейкоцитарной формулы следует ожидать?
0	А	увеличение количества эозинофилов
0	Б	увеличение количества нейтрофилов
0	В	уменьшение количества эозинофилов
0	Г	увеличение количества моноцитов
В	670	При падении ребенок ссадил кожу ладони. Какой эпителий был поврежден при этом?
0	А	многослойный ороговевающий
0	Б	многослойный неороговевающий
0	В	однослойный низкопризматический
0	Г	переходный
В	671	При микроскопическом исследовании сердца мертвого плода наблюдаются изменения в кардиомиоцитах. Нарушение развития какого эмбрионального источника привело к этим изменениям?
0	А	миоэпикардальной пластинки
0	Б	миотома
0	В	энтодермы
0	Г	мезенхимы
В	672	У новорожденного ребенка обнаружено недоразвитие тимуса. Какой вид гемопоэза будет нарушен?
0	А	лимфопоэз
0	Б	нейтрофилопоэз
0	В	моноцитопоэз
0	Г	мегакарицитопоэз
В	673	В пунктате миелоидной ткани у ребенка 6 лет определяются клетки, которые в процессе дифференцировки проходят стадию

		пикноза и удаления ядра. Назовите вид гемопоэза, для которого характерно данное явление:
0	А	эритроцитопоз
0	Б	нейтрофилопоз
0	В	лимфопоз
0	Г	моноцитопоз
В	674	В крови девушки 16 лет, которая страдает аутоиммунным воспалением щитовидной железы, обнаружены многочисленные плазматические клетки. С пролиферацией и дифференцировкой каких клеток крови связано увеличение количества плазмоцитов?
0	А	В-лимфоцитов
0	Б	Т-хелперов
0	В	Тканевых базофилов
0	Г	Т-киллеров
В	675	У ребенка с нарушенной иммунной реактивностью проведено изучение антигеннезависимой пролиферации и дифференцировки Т-лимфоцитов. Пунктат какого органа был взят для исследования?
0	А	тимуса
0	Б	селезенки
0	В	лимфатического узла
0	Г	красного костного мозга
В	676	У ребенка врожденный иммунодефицит. Страдает клеточный иммунитет, что приводит к частым вирусным инфекциям. Нарушениями в каком органе, вероятнее всего, это вызвано?
0	А	тимусе
0	Б	красном костном мозге
0	В	селезенке
0	Г	лимфатическом узле
В	677	При вакцинации ребенка в ответ на введение инородных антигенов развилась реакция гуморального иммунитета. Укажите основные клетки селезенки, которые принимают участие в ответе на вакцинацию.
0	А	макрофаги, Т-хелперы, В-лимфоциты
0	Б	Т-лимфоциты-киллеры, Т-хелперы
0	В	Т-лимфоциты-супрессоры, Т-хелперы, макрофаги
0	Г	В-лимфоциты
В	678	У 4-месячного ребенка ярко выражены проявления рахита. Ребенок

		много бывает на солнце, получал витамин D3, однако проявления рахита не уменьшились. Нарушением синтеза какого вещества можно объяснить развитие рахита?
0	А	кальцитриола
0	Б	инсулина
0	В	тироксина
0	Г	кальцитонина
В	679	Рост ребенка 10 лет достигает 178 см., масса –64 кг. С нарушением деятельности какой эндокринной железы это связано?
0	А	гипофиза
0	Б	надпочечниковых желез
0	В	паращитовидных желез
0	Г	половых желез
В	670	В практику современного акушерства введено правило - первое кормление новорожденного проводить непосредственно после родов. Поступление в кровь какого гормона способствует ускорению послеродового периода?
0	А	окситоцина
0	Б	альдостерона
0	В	антидиуретического гормона
0	Г	вазопрессина
В	671	У женщины, которая кормит младенца, снизилось выделение молока. Секреторный процесс в лактоцитах при этом не нарушен. С недостаточностью какого гормона это связано?
0	А	окситоцина
0	Б	пролактина
0	В	прогестерона
0	Г	фолликулостимулирующего гормона
В	672	У ребенка пропорционального телосложения наступила задержка роста. Изменение функции каких клеток гипофиза обусловило это состояние?
0	А	соматотропоцитов
0	Б	маммотропоцитов
0	В	гонадотропоцитов
0	Г	кортикотропоцитов
В	673	У девушки 18 лет жалобы на жажду, полиурию, общую слабость, в крови определена гипергликемия (18 ммоль/л). Из анамнеза установлено, что 2 месяца тому назад она перенесла краснуху. Какие клетки поджелудочной железы повреждены?



0	А	В-инсулоциты
0	Б	А-инсулоциты
0	В	Д-инсулоциты
0	Г	РР-инсулоциты
В	674	В роддоме во время первого кормления у новорожденного было замечено постоянное вытекание молока из носа. О какой аномалии развития может свидетельствовать этот симптом?
0	А	волчья пасть
0	Б	заячья губа
0	В	микростомия
0	Г	бронхиогенные свищи
В	675	Больная с 14 лет болеет сахарным диабетом. Какие клетки эндокринных островков поджелудочной железы не функционируют?
0	А	В -клетки
0	Б	РР -клетки
0	В	Д -клетки
0	Г	А -клетки
В	676	У ребенка первого года жизни наблюдается нарушение створаживания материнского молока. С нарушением деятельности каких клеток собственных желез желудка это связано?
0	А	главные экзокриноциты
0	Б	париетальные экзокриноциты
0	В	шеечные мукоциты
0	Г	добавочные мукоциты
В	677	На четвертой неделе эмбрионального развития происходит физиологическая атрезия просвета пищевода. До конца восьмой недели он снова становится проходимым. Какой биологический процесс обеспечивает реканализацию просвета пищевода у зародыша человека?
0	А	апоптоз
0	Б	десквамация
0	В	некроз
0	Г	мейоз
В	678	У ребенка вокруг царапины на коже возникли признаки воспаления: боль, покраснение, отек как признаки немедленной гиперчувствительности. Какие клетки крови обуславливают эти изменения?
0	А	базофилы
0	Б	эозинофилы

0	В	нейтрофилы
0	Г	лимфоциты
В	679	У больного А., 12 лет, на коже белые пятна, которые не имеют пигмента. Пятна появились после 10 лет, постоянно увеличиваются в размерах. Отсутствие каких клеток кожи привело к появлению этих пятен?
0	А	меланоцитов
0	Б	адипоцитов
0	В	фиброцитов
0	Г	лаброцитов
В	680	У недоношенных новорожденных часто наблюдается синдром дыхательной недостаточности. Какая наиболее вероятная причина этого?
0	А	недоразвитие альвеол легких в связи с недостатком сурфактанта
0	Б	внутриутробная асфиксия
0	В	несовершенство нервной регуляции дыхательного акта
0	Г	глотание околоплодных вод
В	681	У недоношенных детей развивается синдром дыхательной недостаточности. Недостаточность какого компонента аэрогематического барьера лежит в основе этой патологии?
0	А	сурфактант
0	Б	эндотелий капилляров
0	В	базальные мембраны альвеолоцитов и эндотелия
0	Г	альвеолоциты
В	682	У ребенка двух лет снижено выведение слизи из бронхиального дерева. С нарушением функции каких структур покровного эпителия бронхов это может быть связано?
0	А	ресничек
0	Б	лизосом
0	В	микроворсинок
0	Г	митохондрий
В	683	Ребенок вдохнул пуговицу, которая с помощью бронхоскопа была удалена из правого главного бронха. Какой эпителий бронха наиболее вероятно поврежден посторонним предметом?
0	А	однослойный многорядный реснитчатый
0	Б	многослойный неороговевающий
0	В	однослойный низкопризматический
0	Г	переходный

В	684	Очаги кроветворения в печени исчезают к:
0	А	периоду новорожденности
0	Б	к концу внутриутробного периода развития
0	В	3 месяцам внутриутробной жизни
0	Г	3 неделям внутриутробной жизни
В	685	Первый физиологический перекрест лейкоцитов устанавливается к :
0	А	4-м суткам жизни ребенка
0	Б	2-м суткам жизни ребенка
0	В	1-2 году жизни
0	Г	4-му году жизни
В	686	Второй физиологический перекрест лейкоцитов устанавливается к :
0	А	4-му году
0	Б	4-м суткам
0	В	1-2 году жизни
0	Г	3-м суткам
В	687	Интенсивный рост мозжечка и дифференцировка его клеточных элементов происходит:
0	А	в первый год жизни ребенка
0	Б	в эмбриональном периоде
0	В	в пубертатном периоде
0	Г	до пубертатного периода
В	688	Замена красного костного мозга в диафизах трубчатых костей на желтый происходит в:
0	А	12-18 годам
0	Б	10 лет
0	В	3 года
0	Г	20 годам
В	689	Перекрест формулы крови у детей это:
0	А	изменение соотношения нейтрофилов и лимфоцитов
0	Б	изменение соотношения эритроцитов и моноцитов
0	В	изменение соотношения тромбоцитов и моноцитов
0	Г	изменение соотношения В-лимфоцитов и Т-лимфоцитов
В	690	Прорезывание молочных зубов у ребенка начинается:

0	А	к концу 1-го года жизни
0	Б	на 6 месяце жизни
0	В	внутриутробно
0	Г	к 6 годам
В	691	Для ребенка первой недели жизни характерно все, кроме:
0	А	эритропения
0	Б	эритроцитоз
0	В	ретикулоцитоз
0	Г	анизоцитоз с преобладанием макроцитоза
В	692	Для первого физиологического перекреста в лейкоцитарной формуле детей характерно:
0	А	снижение количества нейтрофилов к 5-6 дню
0	А	увеличение количества лимфоцитов к 5-6 дню
0	Б	увеличение количества нейтрофилов 5-6дню
0	В	снижение количества лимфоцитов к 5-6дню
0	Г	
В	693	Эритроцитоз в крови ребенка первых дней жизни объясняется всем перечисленным, кроме:
0	А	поступлением материнских эритроцитов в кровь ребенка
0	Б	более интенсивная стимуляция эритропоэза
0	В	недостаток кислорода во время внутриутробного развития
0	Г	короткий период жизни эритроцитов (до 12 дней)