

Таблица 1. Общие сведения

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

Таблица 2. Перечень заданий по дисциплине

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

| | | |
|---|-----|--|
| В | 004 | Непостоянные тончайшие неветвящиеся полые цилиндры в цитоплазме, образованные белками – тубулинами, участвующие в формировании центриолей |
| О | А | микротрубочки, |
| О | Б | включения цитоплазмы, |
| О | В | полисомы, |
| О | Г | пероксисомы |
| | | |
| В | 005 | Электронно-плотные структуры, состоящие из малой и большой субъединиц, содержащие рибонуклеопротеиды |
| О | А | рибосомы |
| О | Б | кариоплазма, |
| О | В | клеточный центр, |
| О | Г | митохондрии, |
| | | |
| В | 006 | Группы рибосом, соединенные молекулами информационной РНК в комплексы |
| О | А | полисомы, |
| О | Б | ядрышко, |
| О | В | поры ядерной оболочки, |
| О | Г | клеточный центр |
| | | |
| В | 007 | Рост дочерней клетки до размеров материнской, восстановление набора и числа органелл, подготовка к синтезу ДНК происходит в |
| О | А | постмитотическом периоде |
| О | Б | синтетическом периоде |
| О | В | премитотическом периоде |
| О | Г | профазе митоза |
| | | |
| В | 008 | Наиболее продолжительная часть жизненного цикла, когда клетка не делится и специализируется на выполнении специфических функций |
| О | А | период пролиферативного покоя (G_0), |
| О | Б | синтетический период (s), |
| О | В | телофаза митоза, |
| О | Г | апоптоз |
| | | |
| В | 009 | Цитотомия, восстановление ядерной оболочки и формирование ядер дочерних клеток происходит |
| 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"/> | | |
| В | 010 | Самая продолжительная по времени фаза митоза |
| <input type="radio"/> | А | профаза митоза, |
| <input type="radio"/> | Б | постсинтетический период(G_2) , |
| <input type="radio"/> | В | анафаза митоза, |
| <input type="radio"/> | Г | постмитотический период (G_0) |
| <input type="radio"/> | | |
| В | 011 | Самая короткая по продолжительности фаза митоза |
| <input type="radio"/> | А | телофаза |
| <input type="radio"/> | Б | анафаза; |
| <input type="radio"/> | В | метафаза; |
| <input type="radio"/> | Г | профаза |
| <input type="radio"/> | | |
| В | 012 | Число хромосом в профазе митозу у диплоидной клетки составляет |
| <input type="radio"/> | А | $2n$; |
| <input type="radio"/> | Б | n ; |
| <input type="radio"/> | В | $4n$; |
| <input type="radio"/> | Г | $2c$ |
| <input type="radio"/> | | |
| В | 013 | Какой период клеточного цикла прошла клетка, содержащая количество хроматид (молекул ДНК), равное $4C$ |
| <input type="radio"/> | А | S; |
| <input type="radio"/> | Б | G_1 ; |
| <input type="radio"/> | В | G_0 ; |
| <input type="radio"/> | Г | МИТОЗ |
| <input type="radio"/> | | |
| В | 0014 | Что включает в себя понятие митотического цикла |
| <input type="radio"/> | А | G_1 , S, G_2 периоды, митоз |
| <input type="radio"/> | Б | профаза, метафаза, анафаза, телофаза; |
| <input type="radio"/> | В | G_1 , S, G_2 периоды; |
| <input type="radio"/> | Г | S, G_2 периоды, митоз |
| <input type="radio"/> | | |
| В | 0015 | В клетке синтезирующей липиды хорошо представлены |
| <input type="radio"/> | А | агранулярная эндоплазматическая сеть |
| <input type="radio"/> | Б | гранулярная эндоплазматическая сеть |
| <input type="radio"/> | В | комплекс Гольджи |
| <input type="radio"/> | Г | рибосомы |
| <input type="radio"/> | | |
| В | 016 | Аутолизосомы представляют собой структуры |

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

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

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

| | | |
|---|------|--|
| В | 034 | Генетически запрограммированная гибель клетки, называется... |
| О | А | апоптоз |
| О | Б | |
| О | В | |
| О | Г | |
| | | |
| В | 035 | Назовите начальную стадию эмбриогенеза: |
| О | А | оплодотворение. |
| О | Б | гастрюляция. |
| О | В | дробление. |
| О | Г | органогенез |
| | | |
| В | 036 | Назовите период перехода от одноклеточной стадии развития к многоклеточной: |
| О | А | дробление. |
| О | Б | гастрюляция. |
| О | В | гистогенез. |
| О | Г | оплодотворение |
| | | |
| В | 037 | Какой тип дробления характерен для зиготы человека? |
| О | А | полное неравномерное (асинхронное) |
| О | Б | полное равномерное |
| О | В | частичное. |
| О | Г | |
| | | |
| В | 0038 | Какова функция кортикальных гранул яйцеклетки? |
| О | А | образование оболочки оплодотворения |
| О | Б | накопление питательных веществ. |
| О | В | облегчение проникновения сперматозоида в яйцеклетку. |
| О | Г | запуск дробления зиготы. |
| | | |
| В | 0039 | Что такое капацитация? |
| О | А | активация сперматозоида. |
| О | Б | утрата сперматозоидом жгутика. |
| О | В | образование оболочки оплодотворения |
| О | Г | выделение из сперматозоидов ферментов. |
| | | |
| В | 040 | Органелла, отсутствующая в яйцеклетке человека: |
| О | А | клеточный центр |
| О | Б | аппарат Гольджи |
| О | В | ядро |

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

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

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

| | | |
|---|-----|---|
| В | 058 | Клетки железы постепенно накапливают секреторные продукты и в конце разрушаются. Определите тип данной секреции: |
| О | А | голокриновый |
| О | Б | мерокриновый |
| О | В | паракриновый |
| О | Г | апокриновый |
| О | Д | аутокриновый |
| | | |
| В | 059 | Клетка, специализированная для секреции веществ белковой природы, содержит хорошо развитые: |
| 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 | Какой тип межклеточных контактов обеспечивает переход ионов и низкомолекулярных веществ из клетки в клетку: |
| О | А | щелевой |
| О | Б | десмосомы |
| О | В | промежуточный |
| О | Г | плотный |
| О | Д | все выше перечисленные |
| | | |
| В | 061 | Какой эпителий препятствует образованию спаек? |
| О | А | однослойный плоский (мезотелий) |
| О | Б | многослойный плоский ороговевающий |
| О | В | переходный |
| О | Г | многослойный плоский неороговевающий |
| | | |
| В | 062 | Для эпителиальных тканей характерно: |
| 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 | . Название многослойного эпителия определяется: |

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

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

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

| | | |
|-----------------------|------|--|
| <input type="radio"/> | Б | мезодерма |
| <input type="radio"/> | В | энтодерма |
| <input type="radio"/> | Г | эктодерма |
| | | |
| В | 082 | Укажите основные признаки плотных соединительных тканей: |
| <input type="radio"/> | А | однообразие клеток. |
| | | преобладание волокон |
| <input type="radio"/> | Б | преобладание основного вещества. |
| <input type="radio"/> | В | многообразие клеток |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| В | 083 | Определите функции плазматических клеток: |
| <input type="radio"/> | А | продукция антител |
| | | обеспечение гуморального иммунитета |
| <input type="radio"/> | Б | образование межклеточного вещества |
| <input type="radio"/> | В | фагоцитоз |
| <input type="radio"/> | Г | продукция биогенных аминов |
| | | |
| В | 084 | Выберите клетки, наиболее активно участвующие в фагоцитозе: |
| <input type="radio"/> | А | нейтрофилы |
| | | макрофаги |
| <input type="radio"/> | Б | лимфоциты |
| <input type="radio"/> | В | базофилы |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| В | 085 | . Белая жировая ткань обеспечивает организм: |
| <input type="radio"/> | А | липидами |
| | | водой |
| <input type="radio"/> | Б | гликогеном |
| <input type="radio"/> | В | волокнистыми структурами |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| В | 0086 | Источник развития костной ткани |
| <input type="radio"/> | А | мезенхима |
| <input type="radio"/> | Б | эктодерма |
| <input type="radio"/> | В | висцеральный листок спланхнотома |
| <input type="radio"/> | Г | энтодерма |
| | | |
| В | 0087 | Место расположения в организме волокнистого хряща |
| <input type="radio"/> | А | 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 | Рост кости в длину происходит за счет |
| О | А | метаэпифизарной хрящевой пластинки |
| О | Б | периоста |
| О | В | эндоста |
| О | Г | слоя остеонных пластинок |
| | | |
| В | 089 | Место расположения в организме эластического хряща |
| О | А | ушные раковины, рожковидные и клиновидные хрящи гортани |
| О | Б | межпозвоночные диски, симфизы лобковых костей |
| О | В | хрящи трахеи и бронхов |
| О | Г | симфиз лобковых костей |
| | | |
| В | 090 | Функции, выполняемые скелетными тканями |
| О | А | защитная, механическая, опорная, водно-солевой обмен |
| О | Б | опорная, дыхательная, обменная |
| О | В | защитная, выделительная, механическая |
| О | Г | выделительная, водно-солевой обмен |
| | | |
| В | 091 | Заросшие черепные швы образованы костной тканью |
| О | А | грубоволокнистой |
| О | Б | компактной |
| О | В | пластинчатой |
| О | Г | пластинчатой, компактной |
| | | |
| В | 092 | Сердечная мышечная ткань относится к: |
| О | А | исчерченной мышечной ткани |
| О | Б | гладкой мышечной ткани |
| О | В | скелетной мышечной ткани |
| О | Г | поперечно полосатой мышечной ткани со специальными свойствами |
| | | |
| В | 093 | Поперечнополосатые мышечные ткани отличаются от гладкой: |
| О | А | упорядочно расположенными миозиновыми филаментами |
| О | Б | малым количеством рибосом |
| О | В | миозиновые филаменты полимеризуются только во время |

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

| | | |
|-----------------------|-----|--|
| <input type="radio"/> | В | боковых рогах; |
| <input type="radio"/> | Г | передних корешках |
| | | |
| В | 100 | С морфофункциональных позиций в вегетативной нервной системе выделяют следующие отделы: |
| <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 |

| | | |
|-----------------------|-----|--|
| <input type="radio"/> | Г | поперечнополосатой мышечной тканью |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 127 | 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 |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 128 | 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 |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 129 | Функция и строение небных миндалин (верно все, кроме): |
| <input type="radio"/> | А | мышечная оболочка представлена гладкой мышечной тканью |
| <input type="radio"/> | Б | защитная функция |
| <input type="radio"/> | В | располагается в складках слизистой |
| <input type="radio"/> | Г | многослойный плоский неороговевающий эпителий |
| <input type="radio"/> | Д | собственная пластинка содержит много лимфоидных фолликулов |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 130 | Физиологическую регенерацию форменных элементов крови обеспечивают в основном классы клеток: |
| <input type="radio"/> | А | бластов |
| <input type="radio"/> | Б | частично детерминированных |
| <input type="radio"/> | В | полипотентных |
| <input type="radio"/> | Г | зрелых |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 131 | Укажите функцию плотных телец гладких миоцитов: |
| <input type="radio"/> | +А | к ним прикрепляются актиновые миофиламенты |
| <input type="radio"/> | Б | к ним прикрепляются миозиновые миофиламенты |
| <input type="radio"/> | В | по ним проводится нервный импульс |

| | | |
|-----------------------|-----|--|
| <input type="radio"/> | Г | являются депо ионов Са |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 132 | Функция нейтрофила: |
| <input type="radio"/> | А | фагоцитоз |
| <input type="radio"/> | Б | участие в газообмене |
| <input type="radio"/> | В | выработка антител |
| <input type="radio"/> | Г | участие в свертывании крови |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 133 | Функция кавеол в гладких миоцитах: |
| <input type="radio"/> | А | депо кальция |
| <input type="radio"/> | Б | опорная |
| <input type="radio"/> | В | трофическая |
| <input type="radio"/> | Г | защитная |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 134 | Способ выведения секрета клетками слюнных желез: |
| <input type="radio"/> | А | мерокриновый |
| <input type="radio"/> | Б | апокриновый |
| <input type="radio"/> | В | голокриновый |
| <input type="radio"/> | Г | |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 135 | Какие из перечисленных клеточных элементов входят в состав периферического слоя пульпы зуба: |
| <input type="radio"/> | А | одонтобласты |
| <input type="radio"/> | Б | остеобласты |
| <input type="radio"/> | В | энамелобласты |
| <input type="radio"/> | Г | |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 136 | При встрече с антигеном бластной трансформации подвергается: |
| <input type="radio"/> | А | Т-лимфоцит |
| <input type="radio"/> | Б | моноцит |
| <input type="radio"/> | В | эозинофил |
| <input type="radio"/> | Г | эритроцит |
| <input type="radio"/> | Д | нейтрофил |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 137 | Саркомер - структурная единица: |
| <input type="radio"/> | А | миофибриллы |
| <input type="radio"/> | Б | миосимпласта |
| <input type="radio"/> | В | миоцита |
| <input type="radio"/> | Г | миосателлитоцита |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 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 миосателлитоцитов: |
| <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 перicyтов |
| 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 гистопрепарате представлен орган, строму 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. Строму 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 Гассала в тимусе образованы: |
| 0 | А | наслоением друг на друга эпителиальных клеток |
| 0 | Б | скоплением макрофагов |
| 0 | В | скоплением Т-лимфоцитов |
| 0 | Г | секреторными клетками |
| | | |
| В | 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 | пищеводe |
| | | |
| 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 локализируются в верхних конечностях |
| | | |
| В | 316 | Мезаксон нервного волокна образован дубликатурой 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 локализируются 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 | Какие из перечисленных признаков характерны для мезобластической стадии эмбрионального гемопоэза |
| 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 | К какому типу сосудов относится трабекулярная артерия селезенки: |
| О | А | мышечного |
| О | Б | безмышечного |
| О | В | эластического |
| О | Г | смешанного |
| О | Д | синусоидного |
| | | |
| В | 366 | К какому типу сосудов относится трабекулярная вена: |
| О | А | безмышечного |
| О | Б | мышечного |
| О | В | синусоидного |
| О | Г | смешанного |
| О | Д | эластического |
| | | |
| В | 367 | В каких структурах селезенки проходит центральная артерия: |
| О | А | белая пульпа |
| О | Б | трабекула |
| О | В | красная пульпа |
| О | Г | капсула |
| | | |
| В | 368 | В каких структурах селезенки проходят венозные синусы: |
| 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 | Зона дифференцировки Т-лимфоцитов в селезенке |
| <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 | В центре размножения лимфатических узелков находятся: |
| <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 | Основной источник образования миелоидной ткани: |
| <input type="radio"/> | А | мезенхима |
| <input type="radio"/> | Б | кишечная энтодерма |
| <input type="radio"/> | В | кожная эктодерма |
| <input type="radio"/> | Г | нервный гребень |
| <input type="radio"/> | Д | нейроэктодерма |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 372 | Эмбриональное интраваскулярное кроветворение происходит: |
| <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 | Дендритные клетки в лимфатических узлах находятся: |
| <input type="radio"/> | А | центре размножения |
| <input type="radio"/> | Б | периартериальной зоне |
| <input type="radio"/> | В | в мозговых тяжах |
| <input type="radio"/> | Г | синусах |
| <input type="radio"/> | | |
| <input type="radio"/> | 374 | Интердигитирующие клетки в лимфатических узлах находятся: |
| <input type="radio"/> | А | паракортикальной зоне |
| <input type="radio"/> | Б | в мозговых тяжах |
| <input type="radio"/> | В | центре размножения |
| <input type="radio"/> | Г | синусах |

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

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

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

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

| | | |
|-----------------------|-----|--|
| | | промежуточная доля гипофиза: |
| <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 | Из какого эмбрионального зачатка образуется задняя доля гипофиза: |
| <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 | Из каких перечисленных эмбриональных зачатков развиваются тироциты щитовидной железы: |
| <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 | Из каких перечисленных эмбриональных зачатков развиваются кальцитониноциты щитовидной железы: |
| <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 | Какую из перечисленных функций выполняют интерфолликулярные островки: |
| <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 | 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 |

| | | | |
|-----------------------|---|-----|--|
| | | | |
| <input type="radio"/> | В | 403 | Укажите, из какого эмбрионального зачатка образуется мозговое вещество надпочечников: |
| <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 | Укажите, из какого эмбрионального зачатка образуется корковое вещество надпочечников: |
| <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 | Гормон передней доли гипофиза, стимулирующий рост и секреторную активность половых желез: |
| <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 | Специфичность действия гормона определяется: |
| <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 | Для какой эндокринной железы не обнаружены гормоны аденогипофиза: |
| <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 | Либерины и статины вырабатываются в: |
| <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 | Либерины и статины регулируют деятельность: |
| О | А | передней доли гипофиза; |
| О | Б | нейросекреторных ядер гипоталамуса; |
| О | В | задней доли гипофиза; |
| О | Г | эпифиза. |
| В | 410 | Передняя доля гипофиза образована: |
| О | А | тяжами эндокриноцитов; |
| О | Б | ретикулярной тканью; |
| О | В | нервными волокнами и питуицитами; |
| О | Г | нейросекреторными ядрами |
| В | 411 | Задняя доля гипофиза образована: |
| О | А | нервными волокнами и питуицитами; |
| О | Б | тяжами эндокриноцитов; |
| О | В | эпителиальной тканью; |
| О | Г | нейросекреторными ядрами |
| В | 412 | Гонадотропные гормоны вырабатываются в: |
| О | А | передней доле гипофиза; |
| О | Б | промежуточной доле гипофиза; |
| О | В | ядрах гипоталамуса; |
| О | Г | задней доле гипофиза. |
| В | 413 | Соматотропный гормон вырабатывается в: |
| О | А | передней доле гипофиза; |
| О | Б | промежуточной доле гипофиза; |
| О | В | ядрах гипоталамуса; |
| О | Г | задней доле гипофиза. |
| В | 414 | 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 | 415 | Гормон, стимулирующий сокращение мускулатуры матки: |
| О | А | окситоцин; |
| О | Б | вазопрессин; |

| | | |
|-----------------------|------------|---|
| <input type="radio"/> | В | фоллитропин; |
| <input type="radio"/> | Г | Лютропин. |
| | | |
| В | 416 | Гормон, регулирующий рост жёлтого тела в яичнике: |
| <input type="radio"/> | А | лютропин. |
| <input type="radio"/> | Б | окситоцин; |
| <input type="radio"/> | В | фоллитропин; |
| <input type="radio"/> | Г | вазопрессин; |
| | | |
| В | 417 | Гормон, регулирующий рост и созревание фолликулов в яичнике: |
| <input type="radio"/> | А | фоллитропин; |
| <input type="radio"/> | Б | окситоцин; |
| <input type="radio"/> | В | вазопрессин; |
| <input type="radio"/> | Г | Лютропин. |
| | | |
| В | 418 | Адреналин и норадреналин секретируются клетками: |
| <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; |
| | | |
| В | 419 | Какими видами клеток образована паращитовидная железа: |
| <input type="radio"/> | А | оксифильные клетки |
| | | паратироциты |
| | | Адиipoциты |
| <input type="radio"/> | Б | фолликулярные тироциты |
| <input type="radio"/> | В | |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| В | 420 | 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 | 421 | Физиологические эффекты минералокортикоидов: |
| <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 | Укажите стероидные гормоны: |
| О | А | Эстрогены |
| | | кортизол |
| О | Б | адренокортикотропный гормон |
| О | В | тироксин |
| О | Г | |
| | | |
| В | 423 | На какие железы действуют тропные гормоны аденогипофиза? |
| О | А | семенник и яичник. |
| | | кора надпочечников (пучковая и сетчатая зоны). |
| | | щитовидная железа. |
| О | Б | паращитовидная железа. |
| О | В | |
| | Г | |
| | | |
| В | 424 | Особенности локализации мышечных волокон в языке: |
| 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 | Какие сосочки языка не содержат вкусовых лукович: |
| О | А | нитевидные |
| О | Б | листовидные |
| О | В | грибовидные |
| О | Г | Желобоватые |
| | | |
| В | 426 | К переднему отделу пищеварительной системы относятся: |
| О | А | органы ротовой полости, глотка, пищевод. |
| О | Б | глотка, пищевод, желудок; |
| О | В | ротовая полость, пищевод, желудок; |
| О | Г | ротовая полость, пищевод, глотка, желудок; |
| | | |
| | | |
| В | 427 | Каков общий план строения стенки пищеварительной |

| | | |
|-----------------------|-----|--|
| | | 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 | Способ выведения секрета клетками слюнных желез: |
| <input type="radio"/> | А | мерокриновый |
| <input type="radio"/> | Б | апокриновый |
| <input type="radio"/> | В | голокриновый |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| В | 454 | Какие из перечисленных клеточных элементов входят в состав периферического слоя пульпы зуба: |
| <input type="radio"/> | А | одонтобласты |
| <input type="radio"/> | Б | остеобласты |
| <input type="radio"/> | В | энамелобласты |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |

| | | |
|---|-----|--|
| В | 455 | Какие последовательные стадии различают в первом периоде гистогенеза зубов? |
| 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 | Зубная пластинка представляет собой: |
| 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 | В какие клетки дифференцируются внутренние клетки зубного бокала? |
| 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 | Что такое зубной сосочек? |
| 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 | Какие элементы зуба развиваются из зубного сосочка? |
| 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 | Что такое зубной мешочек? |
| 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 | Какие элементы зуба развиваются из зубного мешочка? |
| 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 | Какие функции не присущи большим слюнным железам? |
| О | А | синтез пепсина, антител |
| О | Б | выработка слюны, эндокринная; |
| О | В | экзокринная, эндокринная; |
| О | Г | участие в пищеварении; |
| О | Д | синтез фактора роста нервов и эпителия; |
| | | |
| В | 463 | Каков источник развития паренхимы больших слюнных желез? |
| О | А | эктодерма; |
| О | Б | нейроэктодерма (нейрональные плакиды); |
| О | В | мезодерма (дерматом); |
| О | Г | мезенхима; |
| О | Д | нейромезенхима |
| | | |
| В | 464 | К какому морфологическому типу органов относятся большие слюнные железы? |
| О | А | паренхиматозные дольчатые; |
| О | Б | паренхиматозные пучковые; |
| О | В | паренхиматозные зональные; |
| О | Г | паренхиматозные атипичные; |
| О | Д | паренхиматозные смешанные |
| | | |
| В | 465 | 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 | 466 | Каковы морфофункциональные признаки поднижнечелюстной слюнной железы? |
| О | А | сложная, разветвленная, белково-слизистая, два вида концевых отделов; |
| О | Б | сложная, разветвленная, слизисто-белковая, два вида концевых отделов; |
| О | В | сложная, разветвленная, слизисто-белковая, три вида концевых отделов; |
| О | Г | сложная, неразветвленная, белковая, два вида концевых отделов; |
| О | Д | сложная, разветвленная, белковая, один вид концевых отделов |
| В | 467 | Каковы морфофункциональные признаки подъязычной слюнной железы? |
| О | А | сложная, разветвленная, слизисто-белковая, три вида концевых отделов; |
| О | Б | сложная, разветвленная, слизисто-белковая, два вида концевых отделов; |
| О | В | сложная, разветвленная, белково-слизистая, два вида концевых отделов; |
| О | Г | сложная, неразветвленная, белковая, два вида концевых отделов; |
| О | Д | сложная, разветвленная, белковая один вид концевых отделов |
| В | 468 | 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 | 469 | Какие виды концевых отделов входят в состав поднижнечелюстной слюнной железы? |
| О | А | серозные, смешанные; |
| О | Б | слизистые; |
| О | В | серозные; |
| О | Г | смешанные; |

| | | |
|---|-----|---|
| О | Д | серозные, слизистые и смешанные |
| | | |
| В | 470 | Из каких клеток состоят серозные концевые отделы слюнных желез? |
| О | А | сероцитов, миоэпителиоцитов; |
| О | Б | сероцитов, миоэпителиоцитов, гладких миоцитов; |
| О | В | сероцитов, мукоцитов, миоэпителиоцитов; |
| О | Г | мукоцитов, миоэпителиоцитов; |
| О | Д | сероцитов, миоэпителиоцитов, мукоцитов, гладких миоцитов |
| | | |
| В | 471 | 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 | 472 | 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 | 473 | В формировании зубов участвуют следующие структуры (верно все, кроме): |
| 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 | Зуб (верно все, кроме): |
| 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 | Какие слои различают в пульпе зуба: |
| О | А | периферический |
| | | промежуточный |
| | | центральный |
| О | Б | циркулярный |
| О | В | косой |
| О | Г | |
| В | 476 | Какие из перечисленных элементов входят в состав дентина: |
| О | А | основное вещество |
| | | органические и неорганические соли |
| | | канальцы |
| О | Б | ретикулярная ткань |
| О | В | эластические волокна |
| О | Г | одонтобласты |
| В | 477 | В формировании зубов участвуют следующие структуры (верно все, кроме): |
| О | А | эпителий глоточных карманов |
| О | Б | эктодермальная плакода |
| О | В | зубная пластинка |
| О | Г | эмалевый орган |
| О | Д | зубной сосочек |
| О | Е | зубной мешочек |
| О | Ж | мезенхима |
| В | 478 | Зуб (верно все, кроме): |
| О | А | в дентиновых канальцах проходят отростки анемелобластов |
| 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 | Укажите производные зубного сосочка: |
| О | А | дентин |

| | | |
|---|-----|---|
| | | пульпа |
| О | Б | эмаль зуба |
| О | В | цемент |
| О | Г | периодонт |
| | | |
| В | 480 | Укажите какие структурные компоненты входят в состав коронки зуба: |
| О | А | эмаль |
| | | дентин |
| | | пульпа |
| О | Б | цемент |
| О | В | |
| О | Г | |
| | | |
| В | 481 | Укажите особенности эмали |
| 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 | Укажите особенности гистологии слизистых концевых отделов слюнных желез: |
| 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 | Кишечна ворсинка образована: |
| О | А | слизистой оболочкой |
| О | Б | подслизистой оболочкой |
| О | В | мышечной оболочкой |
| О | Г | серозной оболочкой |
| О | Д | слизистой и подслизистой оболочкой |
| | | |
| В | 484 | Пристеночное пищеварение в кишечной трубке осуществляется: |
| О | А | в тонкой кишке |
| О | Б | в ротовой полости |

| | | |
|-----------------------|-----|--|
| <input type="radio"/> | В | в желудке |
| <input type="radio"/> | Г | толстой кишке |
| | | |
| В | 485 | Характеристика двенадцатиперстной кишки: |
| <input type="radio"/> | А | все перечисленное верно |
| <input type="radio"/> | Б | кишечных ворсинок мало, они короткие |
| <input type="radio"/> | В | кишечные крипты неглубокие |
| <input type="radio"/> | Г | дуоденальные железы в подслизистой основе, протоки открываются в крипты |
| <input type="radio"/> | Д | мышечная оболочка тонкая |
| | | |
| В | 486 | Какой секрет выделяют железы пищевода: |
| <input type="radio"/> | А | слизистый |
| <input type="radio"/> | Б | белковый |
| <input type="radio"/> | В | Слизисто-белковый |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| В | 487 | Какие функции выполняют главные клетки фундальных желез: |
| <input type="radio"/> | А | выделяют пепсиноген |
| <input type="radio"/> | Б | выделяют слизь |
| <input type="radio"/> | В | выделяют хлориды |
| <input type="radio"/> | Г | камбиальные клетки |
| | | |
| В | 488 | Какие функции выполняют добавочные клетки фундальных желез желудка: |
| <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 | Какой мышечной тканью образована мышечная оболочка желудка: |
| <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 | Какая функция не присуща пищеводу? |
| <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 | Какое строение имеет слизистая оболочка пищевода? |
| О | А | многослойный плоский неороговевающий эпителий, собственная и мышечная пластинки с продольными пучками гладких миоцитов в последней; |
| О | Б | многослойный плоский ороговевающий эпителий, собственная пластинка; |
| О | В | многослойный плоский неороговевающий эпителий, собственная |
| О | Г | пластинка; |
| О | Д | многослойный плоский ороговевающий эпителий, собственная и мышечная пластинки с циркулярными пучками гладких миоцитов в последней; |
| | | |
| В | 492 | Какие морфофункциональные признаки собственных желез пищевода? |
| О | А | лежат в подслизистой оболочке, сложные альвеолярно-трубчатые, секретирующие слизь и бикарбонаты; |
| О | Б | лежат в подслизистой оболочке, простые альвеолярные, секретирующие слизь и бикарбонаты; |
| О | В | лежат в собственной пластинке слизистой оболочки, сложные альвеолярные, секретирующие слизь и бикарбонаты; |
| О | Г | лежат в подслизистой оболочке, простые трубчатые, секретирующие соляную кислоту; |
| О | Д | Д. лежат в подслизистой оболочке, простые альвеолярные, секретирующие слизь, ферменты и бикарбонаты |
| | | |
| В | 493 | Каковы морфофункциональные характеристики кардиальных желез пищевода? |
| О | А | простые трубчатые, состоят из мукоцитов и эндокриноцитов; |
| О | Б | простые альвеолярные, состоят из мукоцитов и эндокриноцитов; |
| О | В | сложные трубчатые, состоят из мукоцитов и сероцитов; |
| О | Г | сложные альвеолярные, состоят из мукоцитов и эндокриноцитов четырех типов; |
| О | Д | простые трубчатые, состоят из мукоцитов и базальных клеток |
| | | |
| В | 494 | Какая оболочка является наружной оболочкой |

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

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

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

| | | |
|----------|------------|---|
| | | |
| В | 509 | 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 | 510 | Назовите основные признаки собственных желез пищевода: |
| О | А | сложные |
| | | разветленные |
| | | альвеолярно-трубчатые |
| | | секрет — слизистый |
| | | локализация: в подслизистой основе |
| О | Б | простые |
| О | В | разветленные |
| О | Г | трубчатые |
| О | Д | секрет — слизистый |
| О | Е | локализация: в собственной пластинке |
| | | |
| В | 511 | В фундальных железах желудка париетальные клетки вырабатывают секрет: |
| О | А | НСI, антианемический фактор |
| О | Б | муцин |
| О | В | пепсиноген |
| О | Г | желчь |
| | | |
| В | 512 | Назовите особенности рельефа слизистой оболочки желудка: |
| О | А | ямки |
| | | складки |
| | | поля |
| О | Б | ворсинки |
| О | В | складки |
| | Г | |
| | | |
| В | 513 | 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 | 514 | Каков источник развития эпителия печени и желчного пузыря? |
| О | А | энтодерма кишечной трубки (туловищной кишки); |
| О | Б | энтодерма прехордальной пластинки; |
| О | В | эктодерма прехордальной пластинки; |
| О | Г | энтomezенхима; |
| | | |
| В | 515 | К какому морфологическому типу органов относится печень? |
| О | А | паренхиматозный дольчатый; |
| О | Б | паренхиматозный зональный; |
| О | В | паренхиматозный пучковый; |
| О | Г | паренхиматозный смешанный; |
| О | Д | атипичный |
| | | |
| В | 516 | 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 | 517 | 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 | 518 | Какие поверхности различают в гепатоците? |
| 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 | Какие клетки образуют стенки желчных капилляров? |
| О | А | два ряда гепатоцитов, их соприкасающиеся цитолеммы с |

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

| | | |
|---|-----|--|
| О | Д | печеночная артерия и нижняя полая вена |
| | | |
| В | 525 | Каков источник развития эпителия поджелудочной железы? |
| 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 | Морфофункциональная единица экзокринной части поджелудочной железы: |
| О | А | панкреатический ацинус; |
| О | Б | панкреатическая долька; |
| О | В | портальная долька; |
| О | Г | панкреатический островок; |
| О | Д | панкреатическая альвеола |
| | | |
| В | 527 | 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 | 528 | Какова последовательность расположения выводных протоков поджелудочной железы? |
| 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 | Морфофункциональная единица эндокринной части поджелудочной железы: |
| О | А | панкреатический островок; |
| О | Б | панкреатическая долька; |
| О | В | панкреатический ацинус; |

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

| | | |
|---|-----|--|
| О | Г | D-клетки; |
| О | Д | D1-клетки; |
| | | |
| В | 535 | Какие клетки печени образуют белки крови? |
| О | А | гепатоциты. |
| О | Б | эндотелиальные. |
| О | В | клетки Купфера. |
| О | Г | ямочные (Pit). |
| О | Д | перисинусоидальные липоциты (ИТО). |
| | | |
| В | 536 | В каких ультраструктурах гепатоцитов происходит обезвреживание ксенобиотиков (чужеродных веществ)? |
| О | А | гладкая цитоплазматическая сеть (микросомы). |
| О | Б | митохондрии. |
| О | В | комплекс Гольджи. |
| О | Г | гранулярная цитоплазматическая сеть. |
| | | |
| В | 537 | Структуры, располагающиеся между печеночными балками? |
| О | А | синусоидные капилляры. |
| О | Б | желчные капилляры. |
| О | В | прослойки соединительной ткани. |
| О | Г | междольковые вены. |
| | | |
| В | 538 | Какие клетки печени при патологии могут синтезировать коллаген с образованием коллагеновых волокон? |
| О | А | перисинусоидальные липоциты (клетки ИТО). |
| О | Б | гепатоциты. |
| О | В | звездчатые макрофаги (клетки Купфера). |
| О | Г | ямочные (Pit). |
| | | |
| В | 539 | Каким эпителием выстлан желчный пузырь и крупные выводные протоки? |
| О | А | однослойным призматическим. |
| О | Б | многослойным плоским неороговевающим. |
| О | В | однослойным кубическим. |
| О | Г | однослойный многорядный мерцательный |
| | | |
| В | 540 | Печень (верно все, кроме): |
| 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 | Клетки Купфера (верно все, кроме): |
| 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 | С дисфункцией каких клеток островков Лангерганса связывают развитие сахарного диабета 1 типа: |
| О | А | В-клетки |
| О | Б | А-клетки |
| О | В | Д-клетки |
| О | Г | РР-клетки |
| О | Д | D ₁ -клетки |
| | | |
| В | 543 | Какие клетки содержатся во внутреннем листке капсулы нефрона: |
| О | А | подоциты |
| О | Б | кубические нефроциты |
| О | В | мезангиальные клетки |
| О | Г | цилиндрические нефроциты |
| | | |
| В | 544 | 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 | 545 | Функция юкстагломерулярных клеток: |
| О | А | секреция ренина |
| О | Б | продукция азотистых производных |
| О | В | экскреция лекарственных веществ |
| О | Г | защитная |
| | | |
| В | 546 | Локализация юкстагломерулярных клеток: |
| О | А | в средней оболочке приносящей артериолы |
| О | Б | эпителий дистального отдела нефрона |

| | | |
|---|-----|---|
| О | В | эпителий проксимального отдела нефрона |
| О | Г | внутренний листок капсулы нефрона |
| | | |
| В | 547 | 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 | 548 | Первичная моча фильтруется в: |
| О | А | полость капсулы клубочка; |
| О | Б | проксимальный каналец; |
| О | В | дистальный каналец; |
| О | Г | собирательные трубочки. |
| | | |
| В | 549 | Клетки, являющиеся осморецепторами, в почках находятся: |
| 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 | Эндокринными клетками в почке, секретирующими ренин, являются: |
| О | А | юктагломерулярные; |
| О | Б | темные клетки собирательных трубочек |
| О | В | интерстициальные; |
| О | Г | клетки плотного пятна. |
| | | |
| В | 551 | Эпителий, выстилающий слизистую оболочку мочевого пузыря: |
| О | А | переходный. |
| О | Б | однослойный призматический железистый; |
| О | В | многорядный мерцательный; |
| О | Г | многослойный плоский неороговевающий; |
| | | |
| В | 552 | 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 | 553 | Какие компоненты первичной мочи реабсорбируются в петле Генле нефрона: |
| О | А | вода |
| О | Б | аминокислоты |
| О | В | низкомолекулярные белки |
| О | Г | Глюкоза |
| | | |
| В | 554 | Функция собирательных трубочек регулируется: |
| О | А | антидиуретическим гормоном |
| О | Б | натрийуретическим гормоном |
| О | В | альдостероном |
| О | Г | кальцитонином |
| О | Д | паратиринном |
| | | |
| В | 555 | В стенке мочевого пузыря отсутствует: |
| О | А | мышечная пластинка слизистой оболочки |
| О | Б | слизистая оболочка |
| О | В | мышечная оболочка |
| О | Г | переходный эпителий |
| О | Д | адвентициальная оболочка |
| | | |
| В | 556 | Базальную исчерченность в почечных канальцах имеют клетки: |
| О | А | проксимальных канальцев |
| О | Б | тонких канальцев петли |
| О | В | собирательных трубочек |
| О | Г | наружного листка капсулы нефрона |
| | | |
| В | 557 | В дистальных канальцах обратное всасывание натрия осуществляется под воздействием: |
| О | А | альдостерона |
| О | Б | ренина |
| О | В | антидиуретического гормона |
| О | Г | простагландина |
| | | |
| В | 558 | Стенки собирательных трубочек непроницаемы для воды при отсутствии: |
| О | А | антидиуретического гормона |
| О | Б | альдостерона |
| О | В | Ренина |
| О | Г | простагландина |

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

| | | |
|----------|------------|--|
| | | |
| В | 564 | Какой процесс мочеобразования происходит в почечном тельце? |
| 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 | 565 | Какова средняя величина фильтрационного давления в почках? |
| 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 | 566 | Какие клетки ЮГА почки являются осморцепторами? |
| О | А | клетки плотного пятна; |
| О | Б | юктагломерулярные; |
| О | В | юктавааскулярные; |
| О | Г | мезангиальные; |
| О | Д | интерстициальные |
| | | |
| В | 567 | Какое вещество синтезируют юктагломерулярные клетки? |
| О | А | ренин; |
| О | Б | брадикинин; |
| О | В | простагландины; |
| О | Г | кальцитриол; |
| О | Д | урокиназу |
| | | |
| В | 568 | Из каких эмбриональных зачатков развивается сосудистая система окончательной почки: |
| О | А | Мезенхима |
| О | Б | эктодерма |
| О | В | энтодерма |
| О | Г | мезодерма |
| | | |
| В | 569 | Из каких эмбриональных зачатков развивается |

| | | |
|---|-----|--|
| | | окончательная почка: |
| О | А | нефрогенная ткань |
| | | Мезенхима |
| О | Б | эктодерма |
| О | В | Энтодерма |
| О | Г | |
| | | |
| В | 570 | Какие из перечисленных структур являются компонентами предпочки: |
| О | А | мезонефральный проток |
| | | протонефридии |
| О | Б | метанефридии |
| О | В | почечные тельца |
| О | Г | |
| | | |
| В | 571 | Какие из перечисленных структур являются компонентами первичной почки: |
| О | А | метанефридии |
| | | почечные тельца |
| | | мезонефральный проток |
| О | Б | протонефридии |
| О | В | почечные каналцы |
| О | Г | |
| | | |
| | | |
| В | 572 | Какие из перечисленных тканей входят в состав капсулы почки: |
| О | А | мезотелий |
| | | соединительная ткань |
| О | Б | переходный эпителий |
| О | В | гладкие миоциты |
| | Г | |
| | | |
| В | 573 | Какие клетки содержатся во внутреннем листке капсулы нефрона: |
| О | А | подоциты |
| О | Б | кубические нефроциты |
| О | В | мезангиальные клетки |
| О | Г | цилиндрические нефроциты |
| | | |
| В | 574 | 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 | 575 | Функция юкстагломерулярных клеток: |
| О | А | секреция ренина |
| О | Б | продукция азотистых производных |
| О | В | экскреция лекарственных веществ |
| О | Г | защитная |
| | | |
| В | 576 | Локализация юкстагломерулярных клеток: |
| О | А | в средней оболочке приносящей артериолы |
| О | Б | эпителий дистального отдела нефрона |
| О | В | эпителий проксимального отдела нефрона |
| О | Г | внутренний листок капсулы нефрона |
| | | |
| В | 577 | 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 | 578 | Первичная моча фильтруется в: |
| О | А | полость капсулы клубочка; |
| О | Б | проксимальный каналец; |
| О | В | дистальный каналец; |
| О | Г | собирательные трубочки. |
| | | |
| В | 579 | Клетки, являющиеся осморорецепторами, в почках находятся: |
| 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 | Эндокринными клетками в почке, секретирующими ренин, являются: |
| О | А | юкстагломерулярные; |
| О | Б | темные клетки собирательных трубочек |
| О | В | интерстициальные; |

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

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

| | | |
|---|-----|--|
| О | А | нефрон; |
| О | Б | долька; |
| О | В | ацинус; |
| О | Г | пирамида; |
| О | Д | луч Феррейна |
| | | |
| В | 593 | Почечные тельца располагаются в: |
| О | А | корковом веществе; |
| О | Б | капсуле почки; |
| О | В | мозговом веществе; |
| О | Г | мозговых лучах; |
| О | Д | мозговых пирамидах |
| | | |
| | | |
| В | 594 | Какой процесс мочеобразования происходит в почечном тельце? |
| 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 | Какова средняя величина фильтрационного давления в почках? |
| 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 | Какие клетки ЮГА почки являются осморецепторами? |
| О | А | клетки плотного пятна; |
| О | Б | юктагломерулярные; |
| О | В | юктавааскулярные; |
| О | Г | мезангиальные; |
| О | Д | интерстициальные |
| | | |
| В | 597 | Какое вещество синтезируют юктагломерулярные клетки? |
| 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 | Из каких эмбриональных зачатков развивается сосудистая система окончательной почки: |
| <input type="radio"/> | А | Мезенхима |
| <input type="radio"/> | Б | эктодерма |
| <input type="radio"/> | В | энтодерма |
| <input type="radio"/> | Г | мезодерма |
| | | |
| В | 599 | Из каких эмбриональных зачатков развивается окончательная почка: |
| <input type="radio"/> | А | нефрогенная ткань |
| | | Мезенхима |
| <input type="radio"/> | Б | эктодерма |
| <input type="radio"/> | В | Энтодерма |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| В | 600 | Какие из перечисленных структур являются компонентами предпочки: |
| <input type="radio"/> | А | мезонефральный проток |
| | | протонефридии |
| <input type="radio"/> | Б | метанефридии |
| <input type="radio"/> | В | почечные тельца |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| В | 601 | Какие из перечисленных структур являются компонентами первичной почки: |
| <input type="radio"/> | А | метанефридии |
| | | почечные тельца |
| | | мезонефральный проток |
| <input type="radio"/> | Б | протонефридии |
| <input type="radio"/> | В | почечные каналы |
| <input type="radio"/> | Г | |
| | | |
| | | |
| В | 602 | Какие из перечисленных тканей входят в состав капсулы почки: |
| <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 | Мужским половым гормоном является: |
| <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 | В дольках семенника находятся: |
| <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 | Внутренняя часть стенки извитого канальца представлена: |
| <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 | При сперматогенезе на стадии размножения клетки называются: |
| <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 | Совокупность слоев между просветами гемокапилляров и семенных канальцев образует: |
| <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 | Эпителий канала придатка: |
| <input type="radio"/> | А | Двурядный |
| <input type="radio"/> | Б | Однорядный |
| <input type="radio"/> | В | Многослойный плоский неороговевающий |

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

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

| | | |
|---|-----|---|
| О | В | сперматиды; |
| О | Г | клетки Лейдига; |
| О | Д | сперматоциты 1 порядка |
| | | |
| В | 621 | Какие различают типы сперматогоний? |
| О | А | А (темные и светлые) и В; |
| О | Б | А, В и С; |
| О | В | базофильные и оксифильные; |
| О | Г | плоские и круглые |
| О | Д | темные и светлые; |
| | | |
| В | 622 | Какой эпителий образует выстилку выносящих канальцев? |
| О | А | однослойный однорядный “пламенный”; |
| О | Б | однослойный многорядный каемчатый |
| О | В | переходный эпителий; |
| О | Г | однослойный плоский; |
| О | Д | многослойный призматический; |
| | | |
| В | 623 | Сперматогонии вступают в стадию размножения: |
| О | А | с наступлением половой зрелости |
| О | Б | сразу после дифференцировки из первичных половых клеток |
| О | В | на третьем месяце внутриутробного развития |
| О | Г | после опущения яичка в мошонку |
| О | Д | в период от рождения до полового созревания |
| | | |
| В | 624 | Укажите, тип клеток, синтезирующих Мюллеров ингибирующий фактор: |
| О | А | фетальные Сертоли |
| О | Б | нейросекреторные гипоталамуса |
| О | В | гонадотропные аденогипофиза |
| О | Г | фетальные Лейдига |
| О | Д | первичные половые |
| | | |
| В | 625 | Из прямых канальцев сперматозоиды попадают в: |
| О | А | сеть яичка |
| О | Б | выносящие канальцы |
| О | В | семявыбрасывающий проток |
| О | Г | проток придатка |
| | | |
| В | 626 | В каких канальцах семенника развиваются |

| | | |
|-----------------------|-----|---|
| | | сперматозоиды: |
| <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 | Какая часть семявыносящих путей образует головку придатка? |
| <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 | Какие клетки образуются после завершения второго деления в фазе созревания сперматогенезе? |
| <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 | Куда попадают сперматозоиды из извитых семенных канальцев? |
| <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 | Куда попадают сперматозоиды из выносящих канальцев семенника? |
| <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 | Где впервые образуются гаметобласты? |
| <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 | Какой гормон гипофиза стимулирует образование тестостерона в клетках Лейдига? |
| О | А | лютеинизирующий. |
| О | Б | фолликулостимулирующий. |
| О | В | лактотропный. |
| | Г | окситоцин. |
| | | |
| В | 633 | Образование первых половых клеток происходит: |
| О | А | энтодерме желточного мешка |
| О | Б | в яичниках |
| О | В | семенниках |
| О | Г | в мезенхиме |
| | | |
| В | 634 | 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 | 635 | Эпителий маточной трубы: |
| О | А | однослойный призматический |
| О | Б | переходный |
| О | В | многослойный неороговевающий |
| О | Г | многослойный ороговевающий |
| | | |
| В | 636 | В теле матки различают следующие слои: |
| О | А | эндометрий, миометрий, периметрий |
| О | Б | эндометрий, миометрий, адвентиция |
| О | В | эндометрий, миометрий, парометрий |
| О | Г | слизистый, функциональный, базальный |
| | | |
| В | 637 | В овариально–менструальном цикле не выделяют стадию: |
| О | А | овариальная |
| О | Б | менструальная |
| О | В | предменструальная |
| О | Г | Постменструальная |
| | | |
| В | 638 | В фазу секреции на функциональный слой матки оказывает влияние: |

| | | |
|---|-----|--|
| О | А | прогестерон |
| О | Б | эстроген |
| О | В | Фоллитропин |
| О | Г | Тестостерон |
| | | |
| В | 639 | Укажите, какие гормоны выделяет желтое тело: |
| О | А | прогестерон |
| О | Б | альдостерон |
| О | В | фолликулостимулирующий гормон |
| О | Г | лютеинизирующий гормон |
| | | |
| В | 640 | Эпителий слизистой оболочки яйцеводов: |
| О | А | однослойный цилиндрический мерцательный |
| О | Б | однослойный плоский |
| О | В | многослойный плоский ороговевающий |
| О | Г | многослойный кубический |
| О | Д | переходный |
| | | |
| В | 641 | Укажите клетки, встречающиеся в составе собственной пластинки слизистой яйцеводов: |
| О | А | децидуальные клетки |
| О | Б | лютеоциты |
| О | В | фолликулоциты |
| О | Г | Питуциты |
| | | |
| В | 642 | Эпителий слизистой оболочки матки: |
| О | А | + однослойный цилиндрический |
| О | Б | однослойный плоский |
| О | В | однослойный кубический каемчатый |
| О | Г | Переходный |
| | | |
| В | 643 | Как называется половая клетка, находящаяся в центре примордиального фолликула зрелого яичника |
| О | А | овоцит 1 порядка, |
| О | Б | овогония; |
| О | В | гонобласт; |
| О | Г | овоцит 2 порядка; |
| О | Д | яйцеклетка |
| | | |
| В | 644 | Чем представлено корковое вещество яичника? |
| О | А | совокупностью фолликулов и желтых тел на разных стадиях развития; |

| | | |
|---|-----|---|
| О | Б | РВНСТ с кровеносными сосудами и нервами; |
| О | В | совокупностью желтых тел на разных стадиях развития; |
| О | Г | совокупностью белых тел и атретических фолликулов; |
| О | Д | совокупностью примордиальных фолликулов |
| | | |
| В | 645 | Чем образовано мозговое вещество яичника? |
| О | А | РВНСТ с кровеносными сосудами; |
| О | Б | растущими и атретическими фолликулами; |
| О | В | эпителиальной тканью; |
| О | Г | желтыми и белыми телами; |
| О | Д | РВНСТ и примордиальными фолликулами |
| | | |
| В | 646 | Где в третичном фолликуле локализуется овоцит 2 порядка: |
| О | А | в яйценодном 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 | Из каких слоев состоит тека фолликула: |
| О | А | фиброзного и сосудистого; |
| О | Б | фиброзного и камбиального; |
| О | В | зернистого и бледного; |
| О | Г | фиброзного и переходного; |
| О | Д | лучистого и зернистого |
| | | |
| В | 648 | Какие гормоны вырабатывают лютеиновые клетки желтого тела: |
| О | А | прогестерон и релаксин; |
| О | Б | эстрогенсвязывающий фактор; |
| О | В | ингибины; |
| О | Г | андрогенсвязывающий белок; |
| О | Д | биогенные амины и релаксин |
| | | |
| В | 649 | Какие фазы выделяют в овариальном цикле? |
| О | А | фолликулярную, овуляцию, лютеиновую |
| О | Б | менструальную, постменструальную; |
| О | В | пременструальную, менструальную, |
| О | Г | пременструальную, постменструальную; |
| О | Д | фолликулярную, атретическую, лютеиновую |
| | | |

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

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

| | | |
|---|-----|---|
| О | А | начало стадии роста фолликулов в яичнике; |
| О | Б | овуляция; |
| О | В | стадия желтого тела; |
| О | Г | окончание стадии роста фолликулов в яичнике. |
| | | |
| В | 662 | Назовите морфофункциональное состояние эндометрия, если желтое тело находится в стадии расцвета: |
| О | А | стадия секреции; |
| О | Б | стадия десквамации; |
| О | В | стадия пролиферации; |
| | Г | постменструальная фаза. |