

Гистология, эмбриология, цитология

№1

В состав клеточной мембраны не входят:

- 1 гликозаминогликаны
- 2 фосфолипиды
- 3 холестерин
- 4 гликолипиды
- 5 гликопротеиды

№2

Коммуникационным соединением является:

- 1 щелевидный контакт
- 2 десмосома
- 3 адгезивный пояс
- 4 простое соединение
- 5 плотный контакт

№3

Характеристикой дифферона не является:

- 1 начальная клетка дифферона является дифференцированной
- 2 в одной ткани могут быть несколько различных дифферонов
- 3 клетки разных дифферонов взаимодействуют друг с другом
- 4 представлен совокупностью всех клеток, составляющих данную линию дифференцировки

№4

К основным свойствам стволовых клеток не относится:

- 1 постоянное активное деление
- 2 образование самоподдерживающейся популяции
- 3 устойчивость к действию повреждающих факторов
- 4 возможность быть источником развития для разных видов дифференцированных клеток
- 5 возможность быть источником развития клеток данной ткани

№5

К морфофункциональным характеристикам покровных эпителиев не относится:

- 1 низкий уровень регенерации
- 2 формирование клеточного пласта
- 3 отсутствие кровеносных сосудов
- 4 не выражено межклеточное вещество
- 5 расположение на базальной мембране

№6

Характеристикой эритроцитов крови не является:

- 1 цитоплазма, которая содержит развитую гранулярную эндоплазматическую сеть
- 2 способность переносить на поверхности биологически активные вещества
- 3 скорость оседания эритроцитов 2-12 мм/ч
- 4 способность к обратимой деформации

№7

Функцией тромбоцитов крови не является:

- 1 участие в иммунных реакциях
- 2 обеспечение сохранности эндотелиальной выстилки кровеносных сосудов
- 3 обеспечение остановки кровотечения при повреждении стенки кровеносных сосудов
- 4 участие в заживлении ран
- 5 обеспечение трофики эндотелиальной выстилки кровеносных сосудов

№8

Характеристикой моноцитов крови не является:

- 1 участие в образовании антител
- 2 самые крупные среди лейкоцитов
- 3 реализация основных функций в тканях
- 4 преобразование в макрофаги в тканях
- 5 принадлежность к агранулоцитам

№9

Характеристикой лимфоцитов крови не является:

- 1 осуществление фагоцитарной функции
- 2 самые мелкие среди лейкоцитов
- 3 обеспечение гуморального иммунитета
- 4 обеспечение клеточного иммунитета
- 5 принадлежность к агранулоцитам

№10

Повышение проницаемости основного вещества в рыхлой волокнистой соединительной ткани связано с действием:

- 1 гистамина
- 2 гиалуроновой кислоты
- 3 гепарина
- 4 фибронектина
- 5 коллагена

№11

Аморфный компонент межклеточного вещества рыхлой волокнистой соединительной ткани не выполняет функцию:

- 1 формирования опорного каркаса
- 2 транспорта метаболитов
- 3 адгезии клеток
- 4 участия в обмене питательных веществ
- 5 влияния на образование волокон

№12

В развитии аллергических реакций ведущую роль играют клетки соединительной ткани:

- 1 тканевые базофилы
- 2 макрофаги
- 3 адипоциты
- 4 меланоциты
- 5 фиброциты

№13

Клетки, синтезирующие антитела, образуются из:

- 1 В-лимфоцитов
- 2 Т-лимфоцитов
- 3 моноцитов
- 4 базофильных лейкоцитов
- 5 эозинофильных лейкоцитов

№14

При дифференцировке из мегакариоцитов образуются форменные элементы крови:

- 1 кровяные пластинки
- 2 ретикулоциты
- 3 эритроциты
- 4 промоноциты
- 5 метамиелоциты

№15

К клеткам рыхлой волокнистой соединительной ткани не относятся:

- 1 остеоциты
- 2 фиброциты
- 3 адипоциты
- 4 тучные клетки
- 5 плазмоциты

№16

К особенностям хрящевой ткани, благодаря которой она является удачным объектом для трансплантации, не относится:

- 1 очень высокий уровень метаболизма
- 2 способность к непрерывному росту
- 3 отсутствие кровеносных сосудов
- 4 иммунологическая инертность
- 5 наличие малодифференцированных клеток

№17

Разрушение костной ткани обеспечивают:

- 1 остеокласты
- 2 фибробласты
- 3 остеобласты
- 4 нейтрофилы
- 5 тучные клетки

№18

Структурно-функциональной единицей компактного вещества кости является:

- 1 остеон
- 2 остеоцит
- 3 коллагеновое волокно
- 4 костная пластинка
- 5 остеобласт

№19

В миокарде сердца отсутствуют:

- 1 гладкие миоциты
- 2 кардиомиоциты
- 3 вставочные диски
- 4 анастомозы между клетками
- 5 гемокапилляры

№20

Сократительный аппарат мышечного волокна скелетной мышечной ткани представлен:

- 1 миофибриллами
- 2 поперечными Т-трубочками
- 3 саркоплазматической сетью
- 4 актиновыми миофиламентами
- 5 миозиновыми миофиламентами

№21

Нейроны, аксоны которых формируют «моторные бляшки», располагаются в:

- 1 передних рогах спинного мозга
- 2 боковых рогах спинного мозга
- 3 спинномозговых узлах
- 4 задних рогах спинного мозга
- 5 вегетативных нервных узлах

№22

Аксоны каких нейронов формируют начальное звено нисходящих (эфферентных) путей коры мозжечка:

- 1 клеток Пуркинье
- 2 корзинчатых нейронов
- 3 клеток-зерен
- 4 звездчатых нейронов

№23

Характеристикой роговицы глаза не является:

- 1 собственное вещество роговицы содержит гемокапилляры
- 2 передний эпителий роговицы является многослойным
- 3 в эпителии роговицы много рецепторных образований
- 4 задний эпителий роговицы контактирует с влагой передней камеры
- 5 передний эпителий роговицы развивается из эктодермы

№24

Рецепторами сумеречного зрения сетчатой оболочки глаза являются:

- 1 палочковые клетки
- 2 пигментные клетки
- 3 колбочковые клетки
- 4 горизонтальные нейроны
- 5 биполярные нейроны

№25

Характеристика гемокапилляра соматического типа:

- 1 под базальной мембраной лежит слой гладких мышечных клеток
- 2 имеет непрерывную эндотелиальную выстилку
- 3 имеет непрерывную базальную мембрану
- 4 в дубликатуру базальной мембраны лежат клетки перicytes

№26

К общим принципам организации органов кроветворения не относится (исключая тимус):

- 1 наличие эпителиальных клеток
- 2 наличие ретикулярной ткани
- 3 большое число фагоцитирующих клеток
- 4 синусоидный тип гемокапилляров
- 5 наличие клеток-бластов

№27

К характеристике открытой системы кровообращения в селезенке не относится:

- 1 является быстрой системой кровообращения
- 2 гемокапилляр открывается в ретикулярную ткань
- 3 обеспечивает контакт макрофагов с антигенами и форменными элементами
- 4 обеспечивает сортировку и отбор форменных элементов

№28

Антигеннезависимая дифференцировка Т-лимфоцитов у человека происходит в:

- 1 тимусе
- 2 лимфатических узлах
- 3 красном костном мозге
- 4 лимфоидных узелках (фолликулах) желудочно-кишечного тракта

№29

Характеристикой лимфатических узлов не является следующее:

- 1 мозговое вещество образовано лимфоидными узелками
- 2 располагаются по ходу лимфатических сосудов
- 3 осуществляют антигензависимую пролиферацию и дифференцировку Т- и В-лимфоцитов
- 4 являются органами лимфоцитопоеза
- 5 различают корковое и мозговое вещество

№30

К характеристике эндокринных желез не относится:

- 1 единый эмбриональный источник происхождения
- 2 отсутствие выводного протока
- 3 наличие фенестрированных гемокапилляров
- 4 большое количество гемокапилляров
- 5 структурная организация в виде скоплений клеток, тяжей и фолликулов.

№31

Структурой эндокринной системы, накапливающей нейrogормоны, продуцируемые ядрами гипоталамуса, является:

- 1 задняя доля гипофиза
- 2 передняя доля гипофиза
- 3 мозговое вещество надпочечников
- 4 фолликулы щитовидной железы
- 5 корковое вещество надпочечников

№32

Характеристикой щитовидной железы не является:

- 1 все секреторные клетки развиваются из одного эмбрионального зачатка
- 2 имеет дольчатое строение
- 3 структурно-функциональными компонентами являются фолликулы
- 4 выделяемый гормон снижает уровень кальция в крови
- 5 содержит фолликулярные тироциты
- 6 содержит парафолликулярные тироциты

№33

Характеристикой коркового вещества надпочечников не является:

- 1 состоит из хромофинных клеток
- 2 синтезирует стероидные гормоны
- 3 развивается из целомического эпителия
- 4 образовано эпителиальными тяжами
- 5 является аденогипофиззависимым

№34

К гипофизнезависимым эндокринным образованиям не относятся:

- 1 корковое вещество надпочечников
- 2 паращитовидные железы
- 3 мозговое вещество надпочечников
- 4 панкреатические островки поджелудочной железы
- 5 парафолликулярные клетки щитовидной железы

№35

К характеристикам влияния гипоталамуса на клетки передней доли гипофиза не относится:

- 1 воздействие осуществляется по аксонам секреторных нейроцитов через гипофизарную ножку
- 2 воздействует с помощью мелкоклеточных ядер
- 3 воздействие связано с выделением либеринов и статинов
- 4 воздействие осуществляется через систему гемокапилляров

№36

Характеристикой языка не является:

- 1 мышечное тело языка образовано гладкими миоцитами
- 2 верхняя поверхность языка содержит сосочки
- 3 эпителий языка — многослойный плоский неороговевающий
- 4 нижняя поверхность языка имеет подслизистую основу
- 5 слизистая оболочка верхней поверхности сращена с мышечным телом

№37

Характеристикой фундальных желез желудка не является:

- 1 образованы только мукоцитами
- 2 включают различные виды клеток
- 3 локализуются в собственной пластинке слизистой оболочки
- 4 являются простыми трубчатыми железами
- 5 открываются в желудочные ямки

№38

Признаком классической печеночной долики не является:

- 1 в центре долики располагается триада (портальный тракт)
- 2 имеет форму шестигранника
- 3 состоит из тяжей гепатоцитов
- 4 между печеночными балками расположены синусоидные гемокапилляры
- 5 ток крови направлен от периферии к центру долики

№39

Ворсинка тонкой кишки — это:

- 1 пальцевидное выпячивание слизистой оболочки
- 2 вырост покровного эпителия
- 3 совокупность микроворсинок
- 4 складки слизистой и подслизистой оболочек
- 5 углубление эпителия в собственную пластинку слизистой

№40

К макрофагической системе печени относятся:

- 1 звездчатые клетки (клетки Купфера)
- 2 гепатоциты
- 3 липоциты
- 4 эндотелиоциты
- 5 эпителиоциты желчных протоков

№41

Полость желудка выстлана эпителием:

- 1 однослойным призматическим железистым
- 2 однослойным призматическим каемчатым
- 3 многослойным плоским неороговевающим
- 4 однослойным плоским
- 5 переходным

№42

Образование соляной кислоты в железах желудка осуществляют:

- 1 париетальные клетки
- 2 главные клетки
- 3 нейроэндокринные клетки
- 4 мукоциты
- 5 покровные эпителиоциты

№43

Толстая кишка не характеризуется следующим признаком:

- 1 в подслизистой оболочке находятся сложные разветвленные слизистые железы
- 2 структурно-функциональной единицей является крипта
- 3 в составе эпителиального пласта содержится большое количество бокаловидных клеток
- 4 отсутствуют кишечные ворсинки
- 5 имеется большое число лимфоидных фолликулов

№44

Железы располагаются в составе подслизистой оболочки:

- 1 двенадцатиперстной кишки
- 2 кардиального отдела желудка
- 3 фундального отдела желудка
- 4 тощей кишки
- 5 толстой кишки

№45

Характеристикой клетки печени (гепатоцита) не является:

- 1 обладает макрофагальной активностью
- 2 входит в состав печеночной балки
- 3 синтезирует белки плазмы крови
- 4 контактирует с желчным капилляром, образуя его стенку
- 5 образует желчь

№46

В клеточный состав эпидермиса кожи не входят:

- 1 эндокриноциты
- 2 кератиноциты
- 3 клетки Лангерганса
- 4 меланоциты
- 5 клетки Меркеля

№47

Легкие снаружи покрыты:

- 1 мезотелием
- 2 мерцательным эпителием
- 3 соединительнотканной капсулой
- 4 переходным эпителием
- 5 эластической мембраной

№48

Особенностью строения мелких бронхов не является:

- 1 в стенке присутствует гиалиновая хрящевая ткань
- 2 стенка состоит из двух оболочек
- 3 выстилающий эпителий — однослойный двурядный реснитчатый
- 4 выраженная пластинка мышечной оболочки по отношению к толщине всей стенки

№49

Характеристикой почечного фильтра не является:

- 1 участвует в процессе реабсорбции веществ
- 2 находится в составе почечных телец
- 3 участвует в процессе ультрафильтрации
- 4 обладает избирательной проницаемостью
- 5 задерживает прохождение форменных элементов крови и белковых макромолекул

№50

Синтез ренина осуществляется:

- 1 юкстагломерулярными клетками
- 2 интерстициальными клетками
- 3 подоцитами
- 4 клетками «плотного пятна»
- 5 темными эпителиоцитами собирательных трубочек

№51

Составным компонентом почечного тельца не является:

- 1 проксимальный каналец нефрона
- 2 сосудистый клубочек
- 3 внутренний листок капсулы

- 4 наружный листок капсулы
- 5 мочевоe пространство капсулы

№52

Наличие эритроцитов в моче указывает на нарушение структуры:

- 1 фильтрационного барьера
- 2 приносящей артериолы
- 3 проксимального извитого канальца
- 4 дистального извитого канальца
- 5 собирательных трубочек

№53

Стенка мочевого пузыря не содержит следующий компонент:

- 1 белковые железы
- 2 переходный эпителий
- 3 гладкую мышечную ткань
- 4 рыхлую волокнистую соединительную ткань
- 5 кровеносные сосуды и нервы
- 6 мезотелий

№54

Тестостерон синтезируется:

- 1 интерстициальными клетками Лейдига
- 2 клетками Сертоли
- 3 предстательной железой
- 4 аденоцитами гипофиза
- 5 сперматоцитами

№55

Характеристикой функционального слоя слизистой оболочки матки не является:

- 1 в состав эпителия входят эндокриноциты
- 2 содержит простые трубчатые маточные железы
- 3 отторгается в период менструальной фазы
- 4 включает верхние слои эндометрия и поверхностный эпителий
- 5 кровоснабжается спиральными артериями

№56

При циклических изменениях матки морфологической перестройке подвергается:

- 1 функциональный слой эндометрия
- 2 сосудистый слой миометрия
- 3 базальный слой эндометрия
- 4 периметрий
- 5 вся стенка органа

№57

Компонентом третичного (пузырчатого) фолликула яичника не являются:

- 1 овогония
- 2 фолликулярный эпителий
- 3 фолликулярная жидкость
- 4 интерстициальные эндокриноциты
- 5 прозрачная зона

№58

В результате овуляции на месте разорвавшегося фолликула образуется:

- 1 желтое тело
- 2 граафов пузырек
- 3 атретическое тело
- 4 атретический фолликул

5 растущий фолликул

№59

При завершении имплантации зародыша человека трофобластический эпителий контактирует с:

- 1 материнской кровью в лакунах
- 2 эпителием матки
- 3 маточными железами
- 4 соединительной тканью слизистой оболочки матки
- 5 децидуальными клетками

№60

Первые кровеносные сосуды появляются у эмбриона:

- 1 в стенке желточного мешка
- 2 в висцеральном листке спланхнотомы
- 3 в париетальном листке спланхнотомы
- 4 в аллантоисе
- 5 в энтодерме зародыша