

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра анатомии, гистологии и нормальной физиологии

«ОБСУЖДЕНО» на засед.
каф. прот. № 3 от "04/09" 2022 г.
зав. каф. *Хасе* к.м.н.,
доц. Джолдубаев С.Ж.

Тестовые вопросы для рубежного контроля

ПО ДИСЦИПЛИНЕ: гистология, цитология и эмбриология

для студентов очного отделения, ближнего зарубежья, обучающихся
по специальности «560001-Лечебное дело»

*Составители: к.б.н., и.о.доцента Таиматова Н.М., преп-ли: Тороев Д.И.,
Алимбекова А.А., Манас к.У., Айбекова А.А., Бакиров С.*

Тестовые вопросы по гистологии

- Какая микроскопия повышает контрастность структур и изучает живые неокрашенные клетки?
а) люминесцентная б) поляризационная в) фазово-контрастная г) световая микроскопия
- Завершите предложение: Оксифилия – это...
а) способность гистологических структур окрашиваться в разный цвет;
б) способность гистологических структур окрашиваться кислыми красителями;
в) способность гистологических структур окрашиваться в цвет, отличающийся от цвета красителя в растворе;
г) способность гистологических структур окрашиваться основными красителями;
д) способность гистологических структур к избирательному окрашиванию
- Когда и кем был усовершенствован микроскоп, позволивший изучить строение тканей?
а) М.Мальпиги, 1674г. б) Р.Гук, 1665г. в) Н. Грю, 1772г. г) А. Левенгук, 1668г.
- Стволовые клетки различных тканей находятся в фазе:
а) G_0 б) G_1 в) G_2 г) S
- Самая короткая по времени стадия митоза – это...
а) профазы б) метафазы в) анафазы г) телофазы
- В какой фазе клеточного цикла происходит разделение клеточного тела путем образования перетяжки и разделения клетки на две?
а) телофаза б) метафаза в) анафаза г) интерфаза
- Ферментом лизосом является:
а) каталаза б) кислая фосфатаза в) сукцинатдегидрогеназа г) щелочная фосфатаза
- Ферментом пероксисом является:
а) каталаза б) кислая фосфатаза в) сукцинатдегидрогеназа г) щелочная фосфатаза
- Ферментом митохондрий является:
а) каталаза б) кислая фосфатаза в) сукцинатдегидрогеназа г) щелочная фосфатаза
- Какой органоид специального значения в эпителии увеличивающий всасывающую поверхность клетки:
а) жгутик б) микроворсинки в) тонофибриллы г) реснички
- Какой органоид синтезирует липидов:
а) гладкой ЭПС б) митохондриях в) комплекс гольджи г) лизосомах
- Какой из органоидов отсутствуют в яйцеклетке млекопитающего?
а) митохондрии б) эндоплазматическая сеть в) центриоли г) комплекс гольджи
- Какие из следующих органелл выполняет функции синтеза белка и транспорта веществ?
а) митохондрии б) рибосомы в) комплекс гольджи г) лизосомы
- Межклеточный контакт в виде площадки, где со стороны цитоплазмы имеются две уплощенные зоны с фибриллами, называется:
а) простым соединением б) плотным соединением в) десмосомой г) нексусом
- Какие из следующих органелл является центрами деления и движения клетки?
а) лизосомы б) комплекс гольджи в) центриоли г) митохондрии
- Белок актин входят в состав:
а) миофибрилл б) промежуточных филоментов в) эндоплазматическая сеть г) рибосом
- Белок миозин входят в состав:
а) миофибрилл б) промежуточных филоментов в) эндоплазматическая сеть г) рибосом
- Белок тубулины входят в состав:
а) миофибрилл б) промежуточных филоментов в) эндоплазматическая сеть г) микротрубочек
- Белок кератин входят в состав:
а) промежуточных филоментов б) эндоплазматическая сеть в) рибосом г) микротрубочек
- Белок виментин входят в состав:
а) промежуточных филоментов б) эндоплазматическая сеть в) рибосом г) микротрубочек
- Базофилия цитоплазмы характерна для клеток:
а) активно секретирующих слизь; б) накапливающих липиды в) имеющих реснички
г) имеющих микроворсинки; д) активно синтезирующих белки
- Роль митохондрий в жизнедеятельности клетки:
а) участвуют в эндоцитозе; б) поддерживают форму клетки; в) образуют стенку клетки
г) синтезируют РНК; д) аккумулируют АТФ

23. Клетка, имеющая щеточную каемку, выполняет следующую функцию:

- а) обеспечивает пассивную диффузию воды; б) способствует передвижению веществ у своей поверхности
в) передает нервный импульс; г) участвует в фагоцитозе; д) всасывает вещества

24. Нарушение цитотомии в митозе приводит к:

- а) появлению полиплоидных ядер; б) гибели клетки; в) появлению аномальных клеток
г) образованию гигантских одноядерных клеток; д) появлению дву- и многоядерных клеток

25. Реснички могут выполнять следующую функцию:

- а) переносить вещества через плазмолемму; б) участвовать в реабсорбции воды
в) передавать нервный импульс; г) всасывать органические вещества
д) способствовать перемещению веществ на поверхности клеток

26. Актиновые и миозиновые миофиламенты формируют:

- а) цитоскелет; б) нити веретена деления; в) клеточный центр; г) миофибриллы

27. Пищеварительной вакуолью называют:

- а) пиноцитозный пузырек; б) фагосому; в) лизосому; г) остаточное тельце
д) слившиеся первичную лизосому и фагосому

28. Редупликация центриолей может происходить в:

- а) G₁- и S- периодах; б) профазе митоза; в) анафазе митоза; г) метафазе митоза; д) G₂- и S- периодах

29. Что такое эндоцитоз?:

- а) перенос веществ внутри клетки; б) синтез веществ внутри клетки в) изменение формы клетки
г) транспорт веществ из клетки; д) транспорт веществ внутрь клетки

30. Определите органоид по описанию: мембранный, состоит из 5-10 плоских мешочков, расположенных стопочкой, имеет мелкие везикулы:

- а) митохондрия; б) пероксисома; в) аппарат Гольджи; г) эндоплазматическая сеть.

31. Определите, вид клеточного контакта, существующий между нервными клетками:

- а) адгезия; б) нексус; в) синапс; г) десмосома.

32. Определите органоиды по описанию: форма цилиндрическая, стенка состоит из белковых молекул (тубулин), расположены диффузно в цитоплазме:

- а) миофибриллы; б) микрофиламенты; в) микротрубочки; г) микроворсинки.

33. Определите, самый прочный вид клеточного контакта:

- а) нексус; б) десмосома; в) синапс; г) адгезия.

34. Определите органоид по описанию: округлой формы, ограничен мембраной, внутри содержится матрикс, состоящий из гидролитических ферментов:

- а) митохондрия; б) рибосома; в) лизосома; г) пероксисома.

35. В интерфазном ядре преобладает эухроматин, определите, функциональную активность клетки:

- а) находится на одной из стадий митоза; б) происходит активный синтез вещества;
в) функционально слабо загружена; г) апоптоз.

36. Под микроскопом видна неклеточная структура, имеющая плазмолемму, органеллы и многочисленные ядра. Назовите ее:

- а) синцитий; б) микрофибриллы; в) симпласт; г) тонофибриллы.

37. Клеточные мембраны имеют общий план строения. Определите, специфичность транспортных процессов через мембрану каждой клетки зависит от каких факторов:

- а) гидрофобного слоя; б) гидрофильного слоя;
в) встроенных белковых молекул; г) подмембранного слоя.

38. Назовите органоид, в котором синтезированные в клетке белки сортируются, упаковываются в мембранную оболочку, соединяются с другими органическими соединениями.

- а) ядро; б) комплекс Гольджи; в) рибосома; г) лизосома; д) ЭПС.

39. Назовите органоид, в котором происходит образование сложных белков и крупных молекул полимеров, упаковка выделяемых из клетки веществ в мембранный пузырек, формирование лизосом.

- а) ЭПС; б) аппарат Гольджи; в) клеточный центр; г) митохондрия; д) рибосомы.

40. Назовите органоид клетки, который состоит из двух цилиндрических структур, образованных из микротрубочек, расположенных перпендикулярно друг другу, от них в разные стороны веером отходят микротрубочки.

- а) митохондрия; б) клеточный центр; в) эндоплазматическая сеть; г) лизосома;

41. Назовите органоид клетки, который окружен двумя мембранами, внутренняя мембрана образует многочисленные выросты-складки во внутреннюю полость этого структурного компонента.

- а) ядро; б) комплекс Гольджи; в) ЭПС; г) клеточный центр; д) митохондрия.

Эпителиальная ткань

42. Теорию параллельных рядов (в ходе эволюции в разных ветвях филогенетического дерева возникали самостоятельно, как бы параллельно, одинаково организованные ткани, выполняющие сходные функции) установил отечественный ученый:

- а) В.П. Михайлов;
б) А.А. Заварзин;
в) А.А. Максимов;
г) Н.Г. Хлопин.

43. Закономерность о том, что сходные тканевые структуры возникали параллельно в ходе дивергентного развития, вывели ученые:

- а) Н.Г. Хлопин;
б) А.А. Заварзин;
в) А.А. Браун, В.П. Михайлов;
г) Ф.М. Лазаренко, А.В. Румянцев, А.А. Максимов.

44. Клетки, выполняющие камбиальную функцию в переходном эпителии:

- а) покровные; б) промежуточные; в) базальные; г) грушевидные.

45. Вещество, содержащееся в роговых чешуйках эпидермиса:

- а) кератогиалин; б) эленин; в) кератин; г) тонофибриллы.

46. Виды межклеточных контактов, преобладающие в покровном эпителии:

- а) нексусы; б) десмосомы; в) интердигитации; г) плотные контакты.

47. Специальные органоиды в шиповатом слое многослойного плоского эпителия:

- а) миофибриллы; б) тонофибриллы; в) микрофиламенты; г) реснички.

48. Эндокринные железистые клетки выделяют секрет:

- а) ферменты; б) гормоны; в) слизь; г) гистамин.

49. В эпителиальных тканях кейлоны вырабатывают клетки:

- а) камбиальные; б) дифференцированные; в) находящиеся в митозе; г) никакие из перечисленных.

50. Однослойный призматический каемчатый эпителий выстилает полость:

- а) желудка; б) кишечника; в) пищевода; г) мочевого пузыря.

51. Апокриновую секрецию имеют клетки желез:

- а) слюнных; б) эндокринных; в) молочных; г) слонных.

52. Тип секреции желез с полным разрушением клетки?

- а) мерокриновый б) апокриновый в) голокриновый г) эндокринный

53. В каком из перечисленных органов встречается однослойный многорядный призматический эпителий?

- а) трахея б) кожа в) мочевого пузыря г) роговица глаза

54. Слизистую оболочку тонкого кишечника выстилает эпителий:

- а) многослойный плоский неороговевающий
б) однослойный плоский неороговевающий
в) однослойный кубический мерцательный
г) однослойный призматический неороговевающий
д) однослойный призматический каемчатый

55. Переходный эпителий выстилает слизистую:

- а) бронхов б) желудка в) пищевода г) канальцев почек
д) мочевого пузыря

56. Слизистую оболочку пищевода выстилает эпителий:

- а) однослойный цилиндрический каемчатый
б) однослойный призматический мерцательный
в) мезотелий
г) многослойный плоский ороговевающий
д) многослойный плоский неороговевающий

57. В полярно дифференцированном эпителии, развивающемся из энтодермы, часть клеток в апикальном отделе несёт структуры, содержащие аксонему. Укажите эпителий.

- а) Каёмчатый кишки б) Железистый желудка в) Мерцательный трахеи

