Перечень теоретических вопросов для подготовки учащихся к экзамену по учебному предмету «Гистология и гистологические исследования»

специальности 2-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

2022/2023 учебный год

1. Дайте определение предмета гистологии, раскройте роль ученых в развитии гистологии, охарактеризуйте значение гистологии в подготовке фельдшера-лаборанта.
2. Дайте определение понятия «ткань», перечислите виды тканей. Опишите функции, общие черты строения и сформулируйте классификацию покровного эпителия.
3. Охарактеризуйте виды однослойного и многослойного эпителия, раскройте особенности их строения и функций, локализацию в организме.
4. Охарактеризуйте железистый эпителий, назовите виды желез. Опишите строение экзокринных желез, сформулируйте их классификацию.
5. Сформулируйте классификацию тканей внутренней среды (соединительных), охарактеризуйте общие черты их строения, особенности выполняемых функций.
6. Перечислите составные части крови. Охарактеризуйте форменные элементы крови, укажите их количество и функции. Опишите состав плазмы крови.
7. Перечислите виды лейкоцитов, опишите особенности их строения и функции. Сформулируйте понятие и раскройте лейкоцитарную формулу.
8. Сформулируйте классификацию собственно соединительных тканей. Опишите особенности их строения, локализацию в организме.
9. Перечислите виды хрящевой ткани, раскройте особенности строения и локализацию в организме. Опишите строение и функции надхрящницы.
10. Перечислите виды костной ткани, раскройте особенности строения. Опишите строение трубчатой кости в области диафиза и надкостницы.
11. Сформулируйте общую характеристику и классификацию мышечных тканей. Опишите строение, особенности сокращения и локализацию в организме гладкой мышечной ткани.
12. Опишите особенности строения и сокращения скелетной и сердечной поперечно-полосатых мышечных тканей.
13. Опишите строение нервных клеток, Сформулируйте морфологическую и функциональную классификацию нейронов. Раскройте понятие о рефлекторной дуге. Охарактеризуйте виды и функции нейроглии.
14. Дайте определение нервного волокна. Назовите виды нервных волокон, опишите особенности их строения и проведения нервного импульса. Назовите виды нервных окончаний и объясните, как они формируются.
15. Опишите общий план строения стенки пищеварительного канала. Охарактеризуйте тканевой состав оболочек и особенности строения эпителия. Опишите строение стенки пищевода.
16. Опишите строение стенки желудка. Охарактеризуйте строение и функции слизистой оболочки и желез желудка.
17. Опишите строение стенки кишечника. Выделите отличия в строении и функциях слизистой оболочки тонкого и толстого кишечника.
18. Назовите большие слюнные железы, опишите их строение. Опишите строение и функции поджелудочной железы.
19. Перечислите функции печени и опишите ее строение. Объясните особенности кровоснабжения печени и опишите строение печеночной дольки.
20. Назовите отделы дыхательной системы. Перечислите отделы воздухоносных путей и опишите особенности строения их стенки.
21. Назовите отделы легочного ацинуса. Опишите строение альвеол, назовите виды альвеолоцитов и их функцию. Раскройте понятие аэрогематического барьера.
22. Назовите слои кожи и опишите их строение. Сформулируйте отличия в строении тонкой и толстой кожи. Назовите производные кожи, охарактеризуйте их строение и функцию.
23. Назовите отделы мочевыделительной системы. Опишите строение и функции почки и ее структурно-функциональной единицы. Объясните механизмы образования мочи.
24. Перечислите мочевыводящие пути, опишите особенности их строения и функции.
25. Назовите органы мужской половой системы, опишите строение и функции яичка. Перечислите семявыносящие пути. Назовите добавочные железы и коротко опишите их строение и функции.
26. Назовите органы женской половой системы, опишите строение и функции яичника, зрелого фолликула. Охарактеризуйте эндокринную функцию яичника. Опишите строение и функции маточной трубы.
27. Опишите строение стенки матки. Охарактеризуйте фазы овариально-менструального цикла.
28. Сформулируйте классификацию эндокринных желез. Раскройте особенности действия гормонов. Назовите гормоны гипоталамуса и эпифиза, объяснить их влияние на организм.
29. Опишите строение гипофиза. Назовите гормоны гипофиза и опишите их действие.
30. Опишите строение щитовидной и околощитовидных желез. Охарактеризуйте гормоны и объясните их действие на организм.
31. Опишите строение надпочечника. Назовите гормоны и опишите их действие на организм.
32. Перечислите отделы сердечно-сосудистой системы. Опишите строение стенки кровеносных сосудов. Сформулируйте классификацию артерий в зависимости от особенностей их строения.
33. Сформулируйте классификацию вен в зависимости от их строения. Перечислите сосуды микроцируляторного русла, виды гемокапилляров и опишите особенности строения различных видов капилляров.
34. Опишите строение стенки сердца, назовите виды кардиомиоцитов, охарактеризуйте особенности их строения и функции.
35. Сформулируйте классификацию органов кроветворения и иммуногенеза. Опишите строение и функции красного костного мозга и тимуса.
36. Опишите строение и функции лимфатического узла и селезенки.
37. Сформулируйте понятие о центральной и периферической нервных системах. Опишите строение и связи спинального ганглия, спинного мозга, укажите виды нейронов.
38. Опишите строение больших полушарий мозга и мозжечка, охарактеризуйте клеточный состав их коры. Сформулируйте понятие о вегетативной нервной системе.
39. Дайте определение понятия «нервный анализатор». Опишите строение органа зрения, клеточный состав сетчатки глаза, перечислите слои сетчатки. Опишите строение органа обоняния.
40. Опишите строение органа слуха и равновесия, костного и перепончатого лабиринта внутреннего уха. Назовите рецепторы органа слуха и равновесия, укажите их локализацию. Опишите строение и локализацию органа вкуса.