Список тем для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине ОП.02. «Анатомия и физиология человека» для специальностей 31.02.03 «Лабораторная диагностика», 33.02.01 «Фармация».

1. Иммунитет: определение, виды иммунитета, органы иммунной системы: центральные и периферические, их строение, расположение, функция.

2. Кость как орган: общая характеристика, макро- и микроскопическое строение, химический состав. Классификация костей (приведите примеры, где встречаются).

3. Ткань: определение, виды тканей. Эпителиальная ткань: определение. Виды эпителиальной ткани. Особенности строения и функции. Расположение в организме человека.

4. Пищеварительная система: определение. Внешнее и внутреннее строение, расположение и функции органов пищеварительной системы: ротовая полость, глотка, пищевод, желудок. Слюнные железы: крупные и мелкие (название, расположение). Состав слюны. Пищеварение в полости рта. Состав желудочного сока. Пищеварение в желудке.

5. Кожа: общая характеристика, функции. Строение эпидермиса. Строение дермы. Рецепторы кожи. Потовые железы. Строение волоса.

6. Артерии нижних конечностей: названия, особенности расположения сосудов и области их кровоснабжения.

7. Ствол головного мозга: общая характеристика, его отделы. Особенности внешнего и внутреннего строения, расположение и функции продолговатого мозга, моста, среднего мозга.

8. Группа крови: индивидуальные антигенные характеристики каждой группы крови системы AB0. Правило Оттенберга. Резус -фактор. Понятие о резус-конфликте.

9. Вегетативная нервная система. Строение парасимпатического отдела: центральные отделы (головной и тазовый), и периферические части отделов. Влияние парасимпатической нервной системы на деятельность различных органов.

10. Мышцы верхней конечности: назовите и покажите расположение мышц верхней конечности, используя муляж. Назовите их функции

11. Конечный мозг: строение полушарий большого мозга. Борозды, доли, извилины. Функциональное значение каждой доли, предцентральной и постцентральной извилин. Строение коры больших полушарий. Оболочки головного мозга и межоболочные пространства. Желудочки конечного мозга. Состав ликвора.

12. Брюшная аорта: её границы. Париетальные и висцеральные ветви брюшной аорты, области их кровоснабжения.

13. Аорта: отделы аорты. Сосуды, отходящие от дуги аорты. Ветви общей сонной артерии и области кровоснабжения. Виллизиев круг кровообращения.

14. Мужская половая система: значение, внешнее и внутреннее строение органов, расположение, функции. Сперматогенез. Состав спермы.

15. Внутренняя среда организма: определение. Кровь: определение. Состав плазмы крови. Осмотическое давление крови. Буферные свойства крови. Особенности строения форменных элементов и их референсные значения. Диагностическое значение клинического анализа крови. Свёртывание крови.

16. Печень: определение, расположение, особенности внешнего и внутреннего строения, функции. Состав желчи.

17. Вегетативная нервная система. Строение симпатического отдела: симпатического ствола и периферической части. Влияние симпатической нервной системы на деятельность различных органов

18. Скелет туловища: строение позвоночного столба, особенности строения позвонков, строение грудной клетки. Физиологические изгибы позвоночника. Соединение костей туловища.

19. Физиология как наука: определение, разделы физиологии. Методы физиологического исследования.

20. Поджелудочная железа как железа смешанной секреции: расположение и особенности строения. Состав поджелудочного сока. Гормоны поджелудочной железы, их влияние на организм человека. Гипер- и гипофункция эндокринной части поджелудочной железы.

21.Орган слуха и равновесия: особенности строения органа слуха, слуховой процесс. Особенности строения органа равновесия и его функция.

22. Промежуточный мозг: определение, отделы, функции отделов.

23. Сердце: определение, расположение, внешнее и внутреннее строение. Фазы деятельности сердца. Проводящая система сердца. Коронарный круг кровообращения: сосуды, участвующие в его образовании.

24. Орган зрения: строение, расположение. Проводящие пути, подкорковые и корковые структуры. Физиология зрения. Вспомогательный аппарат глаза: слёзный аппарат, мышцы глазного яблока, конъюнктива, веки, ресницы, брови.

25. Скелет головы: общая характеристика. Свод и основание черепа. Строение внутренней и наружной поверхностей основания черепа: черепные ямки, кости участвующие в их образовании. Каналы, отверстия основания черепа. Швы черепа.

26. Спинной мозг: длина, масса, диаметр в поперечном сечении. Границы спинного мозга согласно половой принадлежности. Отделы спинного мозга. Внешнее и внутреннее строение. Ядра спинного мозга. Оболочки спинного мозга и межоболочные пространства. Состав ликвора.

27. Процесс терморегуляции: температура тела, терморецепторы, физические и химические механизмы терморегуляции. Центры терморегуляции.

28. Скелет нижних конечностей: характеристика костей согласно классификации, назовите и покажите на муляже особенности строения. Соединение костей нижних конечностей.

29. Мышцы груди: поверхностные и глубокие, их названия, функция. Покажите расположение мышц, используя муляж.

30. Лимфатическая система: определение. Лимфатические сосуды: виды, особенности строения, отток лимфы от отдельных анатомических областей. Лимфатический узел: строение, функция. Состав лимфы.

31. Мышцы спины: поверхностные и глубокие, их названия, функции. Покажите расположение мышц, используя муляж.

32. Грудная аорта: париетальные и висцеральные ветви, области кровоснабжения.

33. Женская половая система: значение, внешнее и внутреннее строение органов, расположение, функции. Менструальный цикл. Овогенез. Климакс.

34. Железы внутренней секреции: расположение, внешнее и внутреннее строение. Влияние гормонов желёз внутренней секреции на организм человека в разные возрастные периоды.

35. Мочевыделительная система: определение. Внешнее и внутреннее строение органов, расположение, их функция. Строение коркового нефрона. Процесс образования мочи. Состав мочи.

36. Артерии верхних конечностей: названия, расположение сосудов и области их кровоснабжения.

37. Вены верхних конечностей: поверхностные и глубокие, их названия и расположение.

38. Толстый кишечник: отделы, особенности строения отделов толстого кишечника, пищеварение в толстом кишечнике. Микрофлора толстого кишечника. Акт дефекации. Состав каловых масс.

39. Скелет верхних конечностей: характеристика костей согласно классификации, назовите и покажите на муляже особенности строения. Соединение костей верхних конечностей.

40. Тонкий кишечник: отделы, особенности строения стенки тонкой кишки, пищеварение в тонком кишечнике, состав кишечного сока. Пристеночное и полостное пищеварение.

41. Вены грудной полости и живота: пристеночные и висцеральные притоки. Воротная вена: ее притоки и значение для организма человека.

42. Язык: определение, расположение, внешнее и внутреннее строение. Рецепторы языка. Функции языка. Чувствительная иннервация языка.

43. Анатомия как наука: определение, разделы анатомии, методы анатомического исследования. Плоскости и оси, используемые для обозначения положения тела человека в пространстве и взаиморасположения его органов и частей.

44. Соединение костей: непрерывные, полусуставы, суставы. Строение суставов. Классификация суставов.

45. Мышцы шеи: поверхностные и глубокие, назовите и покажите расположение мышц шеи, используя муляж. Назовите их функции.

46. Дыхательная система: определение, внешнее и внутреннее строение органов, расположение и их функции. Строение плевры, плевральные полости. Средостение: определение. Этапы дыхания. Легочные объемы. Состав вдыхаемого, выдыхаемого и альвеолярного воздуха.

47. Орган обоняния: строение и расположение обонятельной зоны. Механизмы обонятельной рецепции.

48. Вены нижних конечностей: поверхностные и глубокие вены, области их кровооттока.

49. Вены головы и шеи: внечерепные и внутричерепные притоки внутренней яремной вены. Синусы. Притоки наружной яремной вены.

50. Мышцы живота: мышцы передней, задней и боковых стенок живота. Назовите и покажите расположение мышц живота, используя муляж. Назовите их функции.

51. Малый круг кровообращения: сосуды, участвующие в его образовании, значение для организма.

52. Мышцы нижней конечности: назовите и покажите расположение мышц нижней конечности, используя муляж. Назовите их функции

53. Периферическая нервная система: определение. Характеристика краниального и спинномозгового отделов.

54. Мышцы головы: мимические и жевательные. Назовите и покажите

55. Обмен веществ: определение, значение для организма человека. Обмен белков, жиров и углеводов. Водно-солевой обмен. Витамины: определение. Жирорастворимые и водорастворимые витамины и их влияние на организм человека.

56. Соединительная ткань: определение. Виды соединительной ткани. Особенности строения и функции соединительной ткани. Расположение в организме человека.

57.Мышечная ткань: определение, виды мышечной ткани, особенности строения, расположение в организме человека, функция.

58.Мозжечок: определение, внешнее и внутреннее строение, ядра мозжечка, функции.

59. Нервная ткань: особенности строения. Виды нейронов. Виды нервных волокон. Экстероцепторы. Интероцепторы. Проприоцепторы. Синапс. Виды синапсов.

60. Мышца как орган: строение, классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц. Элементы биомеханики опорно-двигательного аппарата.