**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

Выберите один правильный ответ.

**РАЗДЕЛ i. «остеология»**

1. пассивную часть опорно-двигательного аппарата составляют

1) мышцы

2) кости

3) сосуды

4) кожа

2. скелет выполняет функциЮ

1) опорную

2) дыхательную

3) пищеварительную

4) выделительную

3. отростки, имеющиеся у позвонков

1) мыщелковые

2) венечные

3) суставные

4) яремные

4. основная часть позвонка

1) тело

2) бугорок

3) суставная поверхность

4) зуб

5. анатомическое образование, характерное для всех шейных позвонков

1) решетчатая вырезка

2) сонная борозда

3) отверстие в поперечных отростках

4) овальное отверстие

6. сосцевидные отростки имеют следующие позвонки

1) поясничные

2) крестцовые

3) шейные

4) копчиковые

7. анатомические образования, характерные для грудных (I-X) позвонков

1) ушковидная поверхность

2) реберные вырезки

3) добавочные отростки

4) реберные ямки поперечных отростков

8. полные реберные ямки на теле имеют следующие грудные позвонки

1) I, ХI, ХII

2) II –VIII

3) Х

4) IХ

9. отростки, имеющиеся только у поясничных позвонков

1) остистые

2) добавочные

3) поперечные

4) верхние и нижние суставные

10. мыс позвоночного столба находится

1) на уровне соединения IV-гo и V-го поясничных позвонков

2) на уровне соединения V-го поясничного позвонка с крестцом

3) на уровне тела V-го поясничного позвонка

4) на уровне I-го крестцового позвонка

11. ушковидная (суставная) поверхность крестца находится

1) на дорсальной поверхности

2) на тазовой поверхности

3) на основании крестца

4) на латеральной части

12. место расположения угла грудины

1) место соединения рукоятки с телом грудины

2) на уровне яремной вырезки рукоятки грудины

3) место соединения тела грудины с мечевидным отростком

4) на уровне середины тела грудины

13 части, выделяемые у каждого ребра

1) головка, шейка и тело

2) тело и отростки

3) рукоятка, тело, мечевидный отросток

4) латеральные и медиальные поверхности

14. место расположения бугорка ребра

1) на внутренней поверхности ребра

2) на границе шейки и тела ребра

3) на головке ребра

4) на границе головки и шейки ребра

15. поверхности первого ребра

1) наружная и внутренняя

2) передняя и задняя

3) верхняя и нижняя

4) медиальная и латеральная

16. В толще сосцевидного отростка височной кости находятся

1) сосцевидный венозный синус

2) сосцевидные воздухоносные ячейки

3) затылочная артерия

4) все перечисленное

17. Диплоическое вещество является

1) белой пульпой селезенки

2) основным веществом суставного хряща

3) одним из базальных ядер конечного мозга

4) губчатым веществом покровных костей черепа

18. части, выделяемые у лопатки

1) большой и малый бугорки

2) тело и два конца

3) блоковидная вырезка

4) три угла и три края

19. на лопатке суставная впадина для сочленения с плечевой костью расположена

1) на акромионе

2) на верхнем углу лопатки

3) на клювовидном отростке

4) на латеральном углу лопатки

20. конусовидный бугорок и трапециевидная линия на ключице располагаются

1) на верхней поверхности

2) на передней поверхности

3) на нижней поверхности

4) на задней поверхности

21. на проксимальном конце плечевой кости расположены

1) латеральный мыщелок

2) борозда локтевого нерва

3) головка

4) блок плечевой кости

22. борозда лучевого нерва плечевой кости находится

1) на медиальной поверхности

2) на латеральной поверхности

3) на передней поверхности

4) на задней поверхности

23. дельтовидная бугристость на плечевой кости располагается

1) на медиальной поверхности

2) на латеральной поверхности

3) на задней поверхности

4) возле малого бугорка

24. на дистальном конце плечевой кости расположено анатомическое образование

1) венечная ямка

2) большой бугорок

3) малый бугорок

4) анатомическая шейка

25. на проксимальном конце локтевой кости располагаЕтся

1) головка

2) локтевой отросток

3) шиловидный отросток

4) скуловой отросток

26. на дистальном конце лучевой кости располагаЕтся

1) локтевая вырезка

2) шейка

3) грудинный конец

4) хирургическая шейка

27. в проксимальном ряду запястья находится

1) головчатая кость

2) кость-трапеция

3) ладьевидная кость

4) крючковидная кость

28. кость верхней конечности, имеющая суставную окружность

1) плечевая

2) гороховидная

3) трапециевидная

4) лучевая

29. кость, имеющая шиловидный отросток

1) локтевая

2) лопатка

3) ключица

4) бедренная

30. большую и малую седалищные вырезки разделяет

1) седалищный бугор

2) седалищная ость

3) лонный бугорок

4) задняя нижняя подвздошная ость

31. анатомическое образование, НАХОДЯЩЕЕСЯ НА подвздошной кости

1) запирательная борозда

2) головка

3) шейка

4) крыло

32. большой таз образован

1) крыльями подвздошных костей и телом V поясничного позвонка

2) дугообразной линией

3) симфизиальной поверхностью

4) верхней ветвью лобковой кости

33. анатомическОе образованиЕ, располагающЕеся на проксимальном конце бедренной кости

1) латеральный надмыщелок

2) головка

3) медиальный надмыщелок

4) межмыщелковая ямка

34. анатомическОе образованиЕ, располагающЕеся на дистальном конце бедренной кости

1) межвертельный гребень

2) головка

3) тело

4) подколенная поверхность

35. медиальная лодыжка РАСПОЛОЖЕНА

1) на большеберцовой кости

2) на таранной кости

3) на малоберцовой кости

4) на пяточной кости

36. на дистальном конце малоберцовой кости располагаЕтся

1) бугристость большеберцовой кости

2) медиальная лодыжка

3) латеральная лодыжка

4) линия камбаловидной мышцы

37. кость предплюсны, входящАя в состав дистального ряда

1) медиальная клиновидная

2) таранная

3) пяточная

4) гороховидная

38. анатомическое образование, располагающееся на пяточной кости

1) головка

2) медиальная лодыжковая поверхность

3) латеральный бугор

4) пяточный бугор

39. в образовании мозгового отдела черепа принимает участие кость

1) носовая

2) клиновидная

3) верхняя челюсть

4) сошник

40. в образовании лицевого отдела черепа принимает участие кость

1) лобная

2) решетчатая

3) верхняя челюсть

4) теменная

41. часть, выделяемая у лобной кости

1) лобная чешуя

2) большое крыло

3) турецкое седло

4) верхний сагиттальный край

42. на наружной поверхности лобной чешуи расположено анатомическое образование

1) затылочный гребень

2) лобный бугор

3) решетчатая вырезка

4) нижняя выйная линия

43. Придаточные пазухи носа расположены в толще

1) слезной кости

2) клиновидной кости

3) скуловой кости

4) небной кости

44. на латеральной части затылочной кости расположено анатомическое образование

1) борозда сигмовидного синуса

2) яремный отросток

3) лобная пазуха

4) зрительный канал

45. отросток височной кости

1) лобный

2) крыловидный

3) яремный

4) скуловой

46. через пирамиду височной кости проходит канал

1) зрительный

2) лицевой

3) мыщелковый

4) канал подъязычного нерва

47. выходное отверстие лицевого канала

1) борозда большого каменистого нерва

2) поддуговая ямка

3) стенка внутреннего слухового прохода

4) шило-сосцевидное отверстие

48. решетчатая кость имеет

1) перпендикулярную пластинку

2) глазничную часть

3) носовую часть

4) чешуйчатую часть

49. турецкое седло расположено

1) на локтевой кости

2) на большеберцовой кости

3) на клиновидной кости

4) на лобной кости

50. на решетчатой кости имеется

1) слепое отверстие

2) нижняя носовая раковина

3) петушиный гребень

4) слезная борозда

51. верхняя челюсть имеет отросток

1) ярёмный

2) венечный

3) мыщелковый

4) лобный

52. полулунная расщелина верхнечелюстной пазухи открывается

1) в верхний носовой ход

2) в крыловидно-небную ямку

3) в нижний носовой ход

4) в средний носовой ход

53. лобная кость принимает участие В образовании стенок полостей висцерального (лицевого) черепа

1) полости носа

2) полости рта

3) глазницы

4) крыловидно-небной ямки

54. отросток небной кости

1) скуловой

2) глазничный

3) ярёмный

4) лучевой

55. на теле нижней челюсти имеется

1) крыловидная ямка

2) слезный отросток

3) горизонтальная пластинка

4) зубные альвеолы

56. на ветви нижней челюсти имеется

1) подбородочный выступ

2) венечный отросток

3) глазничная поверхность

4) ямка слезного мешка

57. в образовании передней черепной ямки участвует

1) нижняя носовая раковина

2) сошник

3) лобная кость

4) небная кость

58. в образовании средней черепной ямки участвует

1) лобная кость

2) затылочная кость

3) верхняя челюсть

4) височная кость

59. в образовании задней черепной ямки участвует

1) скуловая кость

2) затылочная кость

3) слёзная кость

4) нижняя челюсть

60. на дне средней черепной ямки имеется отверстие

1) ярёмное

2) зрительное

3) слепое

4) рваное

61. крыловидно-небная ямка посредством круглого отверстия сообщается

1) с полостью носа

2) со средней черепной ямкой

3) с двубрюшной ямкой

4) с глазницей

62. апертура лобной пазухи открывается

1) в средний носовой ход

2) в верхний носовой ход

3) в переднюю черепную ямку

4) в глазницу

63. отверстие, ведущее из крыловидно-небной ямки в глазницу

1) крыловидно-верхнечелюстная щель

2) верхняя глазничная щель

3) нижняя глазничная щель

4) клиновидно-небное отверстие

64. отверстие, ведущее из крыловидно-небной ямки в полость носа

1) овальное отверстие

2) клиновидно-небное отверстие

3) крыловидный канал

4) крыловидно-верхнечелюстная щель

65. отверстие, имеющееся в стенке глазницы

1) подъязычный канал

2) зрительный канал

3) крыловидный канал

4) большой нёбный канал

66. в средний носовой ход открываЮтся

1) овальное отверстие

2) передние ячейки решетчатой кости

3) носослезный канал

4) круглое отверстие

67. верхнюю стенку полости носа образует

1) носовая часть лобной кости

2) базилярная часть затылочной кости

3) большое крыло клиновидной кости

4) малое крыло клиновидной кости

68. воздухоносные кости лицевого отдела черепа

1) затылочная

2) теменная

3) подъязычная

4) решётчатая

69. большие рога имеет

1) височная кость

2) подъязычная кость

3) теменная кость

4) верхняя челюсть

**РАЗДЕЛ II. «АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ»**

1. К ПРЕРЫВНЫМ ВИДАМ СОЕДИНЕНИЙ КОСТЕЙ ОТНОСЯТ

1) хрящевые соединения

2) костные соединения

3) синовиальные соединения

4) фиброзные соединения

2. К ФИБРОЗНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ ОТНОСЯТСЯ

1) синхондрозы

2) вколачивания

3) синостозы

4) симфизы

3. К ХРЯЩЕВЫМ СОЕДИНЕНИЯМ ОТНОСЯТСЯ

1) соединение суставных отростков позвонков

2) соединение остистых отростков позвонков

3) соединение дуг позвонков

4) соединение тел позвонков

4. В ОБРАЗОВАНИИ СУСТАВА УЧАСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

1) суставная полость

2) связка

3) суставной диск

4) синовиальная сумка

5. К ОДНООСНЫМ ОТНОСЯТ СУСТАВ, ИМЕЮЩИЙ СЛЕДУЮЩУЮ ФОРМУ

1) седловидный сустав

2) цилиндрический сустав

3) эллипсоидный сустав

4) мыщелковый сустав

6. К ДВУОСНЫМ ОТНОСЯТ СУСТАВ, ИМЕЮЩИЙ СЛЕДУЮЩУЮ ФОРМУ

1) мыщелковый сустав

2) цилиндрический сустав

3) винтообразный сустав

4) блоковидный сустав

7. К МНОГООСНЫМ ОТНОСЯТ СУСТАВ, ИМЕЮЩИЙ СЛЕДУЮЩУЮ ФОРМУ

1) мыщелковый сустав

2) эллипсоидный сустав

3) шаровидный сустав

4) блоковидный сустав

8. В ОБРАЗОВАНИИ ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНОГО СУСТАВА ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ

1) акромиальный конец ключицы

2) яремная вырезка грудины

3) суставной мениск

4) грудинный конец ключицы

9. ДУГИ ПОЗВОНКОВ СОЕДИНЯЮТ

1) желтые связки

2) передняя продольная связка

3) задняя продольная связка

4) выйная связка

10. КОНГРУЭНТНОСТЬ СУСТАВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

1) за счет суставного диска

2) за счет суставной капсулы

3) за счет суставной губы

4) за счет суставной впадины лопатки

11. В ПОЗВОНОЧНОМ СТОЛБЕ ВОЗМОЖНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДВИЖЕНИЙ

1) сгибание и разгибание

2) отведение и приведение, скручивание (вращение)

3) сгибание и разгибание, отведение и приведение, скручивание (вращение)

4) сгибание и разгибание, отведение и приведение

12. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЛОРДОЗ ИМЕЕТСЯ

1) в грудном отделе позвоночного столба

2) в шейном отделе позвоночного столба

3) в копчиковом отделе позвоночного столба

4) в крестцовом отделе позвоночного столба

13. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ КИФОЗ ИМЕЕТСЯ

1) в норме отсутствует

2) в поясничном отделе позвоночного столба

3) в шейном отделе позвоночного столба

4) в крестцовом отделе позвоночного столба

14. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СКОЛИОЗ ИМЕЕТСЯ

1) в шейном отделе позвоночного столба

2) в поясничном отделе позвоночного столба

3) в крестцовом отделе позвоночного столба

4) в грудном отделе позвоночного столба

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА ЯВЛЯЕТСЯ

1) головка плечевой кости

2) кольцевидная связка лучевой кости

3) крыловидные связки

4) суставной диск

16. ПЛЕЧЕВОЙ СУСТАВ ПО СТРОЕНИЮ ОТНОСИТСЯ

1) к сложным суставам

2) к простым суставам

3) к комбинированным суставам

4) к комплексным суставам

17. ПЛЕЧЕВОЙ СУСТАВ ПО ФОРМЕ ОТНОСИТСЯ

1) к шаровидным суставам

2) к седловидным суставам

3) к мыщелковым суставам

4) к цилиндрическим суставам

18. У ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА ИМЕЕТСЯ

1) клювовидно-акромиальная связка

2) клювовидно-ключичная связка

3) нижняя поперечная связка лопатки

4) клювовидно-плечевая связка

19. ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ ПО СТРОЕНИЮ ОТНОСИТСЯ

1) к простым суставам

2) к комплексным суставам

3) к сложным суставам

4) к мыщелковым суставам

20. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА ЯВЛЯЕТСЯ

1) лучевая коллатеральная связка запястья

2) тыльная связка

3) кольцевидная связка лучевой кости

4) клювовидно-ключичная связка

21. ЗАДНЮЮ СТЕНКУ МАЛОГО ТАЗА ОБРАЗУЕТ

1) тазовая поверхность крестца

2) внутренняя поверхность тазовых костей

3) крестцово-остистая связка

4) задняя поверхность копчика

22. ЧАСТЬЮ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ ПОЛОСТИ МАЛОГО ТАЗА ЯВЛЯЕТСЯ

1) тазовая поверхность копчика

2) верхние ветви лобковых костей

3) нижние ветви лобковых костей

4) лобковый симфиз

23. ЧАСТЬЮ БОКОВОЙ СТЕНКИ ПОЛОСТИ МАЛОГО ТАЗА ЯВЛЯЕТСЯ

1) лобковый симфиз

2) наружная поверхность тазовых костей

3) внутренняя поверхность тазовых костей

4) тазовая поверхность крестца

24. СВЯЗКА ГОЛОВКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

1) тормозит сгибание в тазобедренном суставе

2) удерживает головку бедренной кости в вертлужной впадине

3) тормозит разгибание в тазобедренном суставе

4) тормозит и ограничивает вращение кнаружи и кнутри

25. ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ ПО ФОРМЕ ОТНОСИТСЯ

1) к шаровидным

2) к седловидным

3) к блоковидным

4) к эллипсоидным

26. К ВНУТРИСУСТАВНОЙ СВЯЗКЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ОТНОСИТСЯ

1) подвздошно-бедренная связка

2) круговая зона

3) поперечная связка вертлужной впадины

4) паховая связка

27. К ВНЕСУСТАВНЫМ СВЯЗКАМ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ОТНОСИТСЯ

1) передняя крестообразная связка

2) связка головки бедренной кости

3) поперечная связка вертлужной впадины

4) лобково-бедренная связка

28. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ЯВЛЯЕТСЯ

1) крестцово-бедренная связка

2) паховая связка

3) задняя крестообразная связка

4) лобково-бедренная связка

29. К ВНУТРИСУСТАВНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ КОЛЕННОГО СУСТАВА ОТНОСИТСЯ

1) дугообразная подколенная связка

2) косая подколенная связка

3) поперечная связка колена

4) диски

30. ОСТИСТЫЕ ОТРОСТКИ ПОЗВОНКОВ СОЕДИНЕНЫ

1) желтыми связками

2) передней продольной связкой

3) надостистой связкой

4) задней продольной связкой

31. Синостоз - это

1) форма возрастной перестройки костной ткани

2) костная форма соединения костей

3) оперативный способ соединения отломков костей после перелома

4) форма метаплазии суставного хряща

32. К обязательным компонентам синовиального соединения (истинного сустава) относятся

1) суставные поверхности, капсула, связки и полость

2) суставные поверхности, капсула и полость

3) суставные поверхности, капсула, связки и синовиальная мембрана

4) суставные поверхности, синовиальная жидкость, капсула и полость

**РАЗДЕЛ iII. «МИОЛОГИЯ»**

1. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВХОДЯЩЕЕ В СОСТАВ ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТОЙ МЫШЦЫ

1) эндотелий

2) эндомизий

3) серозная оболочка

4) фасция

2. АКТИВНО СОКРАЩАЮЩАЯСЯ ЧАСТЬ ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТОЙ МЫШЦЫ

1) брюшко мышцы

2) перимизий

3) эндомизий

4) диафиз

3. ПО ФОРМЕ И ПО СТРОЕНИЮ ВЫДЕЛЯЮТ СКЕЛЕТНЫЕ МЫШЦЫ

1) многосуставные

2) односуставные

3) мышцы сгибатели

4) многоперистые мышцы

4. К ПОВЕРХНОСТНЫМ МЫШЦАМ СПИНЫ ОТНОСИТСЯ

1) верхняя задняя зубчатая мышца

2) длиннейшая мышца

3) мышца, выпрямляющая позвоночник

4) поперечно-остистая мышца

5. ФУНКЦИЯ ШИРОЧАЙШЕЙ МЫШЦЫ СПИНЫ

1) сгибание плеча

2) вращение плеча кнаружи

3) отведение плеча

4) вращение плеча кнутри

6. К ГЛУБОКИМ МЫШЦАМ СПИНЫ ОТНОСИТСЯ

1) мышца, поднимающая лопатку

2) трапециевидная мышца

3) поперечно-остистая мышца

4) широчайшая мышца спины

7. МЕСТО ПРИКРЕПЛЕНИЯ БОЛЬШОЙ ГРУДНОЙ МЫШЦЫ

1) гребень малого бугорка плечевой кости

2) гребень большого бугорка плечевой кости

3) клювовидный отросток лопатки

4) медиальный край лопатки

8. ЧАСТЬ ДИАФРАГМЫ

1) висцеральная

2) абдоминальная

3) позвоночная

4) реберная

9. В ОБРАЗОВАНИИ ПАХОВОЙ СВЯЗКИ УЧАСТВУЮТ

1) апоневроз внутренней косой мышцы живота

2 фасция поперечной мышцы живота

3) апоневроз поперечной мышцы живота

4) апоневроз наружной косой мышцы живота

10. ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЕЙ ЖИВОТА ЯВЛЯЕТСЯ

1) I поясничный позвонок

2) X грудной позвонок

3) X ребро

4) XII грудной позвонок

11. ФУНКЦИЯ ДИАФРАГМЫ

1) наклон позвоночника в сторону

2) участие в акте дыхания

3) сгибание позвоночника

4) разгибание позвоночника

12. ВНУТРИБРЮШНАЯ ФАСЦИЯ ПОКРЫВАЕТ

1) поперечную мышцу живота

2) пирамидальную мышцу

3) прямую мышцу живота

4) наружную косую мышцу живота

13. В ОБРАЗОВАНИИ ВЕРХНЕЙ СТЕНКИ ПАХОВОГО КАНАЛА УЧАСТВУЕТ

1) внутренняя косая мышца живота

2) прямая мышца живота

3) собственная фасция

4) паховая связка

14. К НАДПОДЪЯЗЫЧНЫМ МЫШЦАМ ОТНОСИТСЯ

1) лопаточно-подъязычная мышца

2) двубрюшная мышца

3) щито-подъязычная мышца

4) грудино-щитовидная мышца

15. К ПОДПОДЪЯЗЫЧНЫМ МЫШЦАМ ОТНОСИТСЯ

1) двубрюшная мышца

2) шило-подъязычная мышца

3) челюстно-подъязычная мышца

4) грудино-щитовидная мышца

16. МИМИЧЕСКИМ МЫШЦАМ ПРИСУЩИ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ТОПОГРАФИИ

1) развиваются из миотомов головных сомитов

2) не покрыты подкожной фасцией

3) покрыты фасцией

4) не прикрепляются к коже и слизистым оболочкам

17. ЖЕВАТЕЛЬНЫМ МЫШЦАМ СВОЙСТВЕННО

1) прикрепляются к нижней челюсти

2) не действуют на височно-нижнечелюстной сустав

3) сосредоточены вокруг отверстий черепа

4) отражают внутреннее душевное состояние

18. ЧАСТЬ КРУГОВОЙ МЫШЦЫ ГЛАЗА

1) подглазничная

2) лобная

3) носовая

4) слезная

19. СТЕНКИ КАНАЛА ЛУЧЕВОГО НЕРВА ОБРАЗУЮТ

1) клювовидно-плечевая мышца

2) подлопаточная мышца

3) трехглавая мышца плеча

4) плечелучевая мышца

20. В СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПЕРЕДНЕЙ ГРУППЫ МЫШЦ ПРЕДПЛЕЧЬЯ ВХОДИТ

1) глубокий сгибатель пальцев

2) длинный сгибатель большого пальца кисти

3) квадратный пронатор

4) лучевой сгибатель запястья

21. К ВНУТРЕННЕЙ ГРУППЕ МЫШЦ ТАЗА ОТНОСИТСЯ

1) большая ягодичная мышца

2) напрягатель широкой фасции

3) портняжная мышца

4) подвздошно-поясничная мышца

22. К МЫШЦАМ БЕДРА ПЕРЕДНЕЙ ГРУППЫ ОТНОСИТСЯ

1) четырехглавая мышца

2) гребенчатая мышца

3) квадратная мышца бедра

4) напрягатель широкой фасции

23. К МЫШЦАМ БЕДРА ЗАДНЕЙ ГРУППЫ ОТНОСИТСЯ

1) большая ягодичная мышца

2) двуглавая мышца бедра

3) портняжная мышца

4) тонкая мышца

24. ГЛУБОКИЙ СЛОЙ ЗАДНЕЙ ГРУППЫ МЫШЦ ГОЛЕНИ ОБРАЗУЮТ

1) длинный разгибатель пальцев

2) длинная малоберцовая мышца

3) подошвенная мышца

4) задняя большеберцовая мышца

25. ПОДКОЛЕННУЮ ЯМКУ ОГРАНИЧИВАЕТ

1) четырехглавая мышца бедра

2) полуперепончатая мышца

3) камбаловидная мышца

4) короткая малоберцовая мышца

**РАЗДЕЛ IV. «ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»**

1. анатомическое образование, ограничивающее преддверие рта

1) нёбо

2) губы

3) диафрагма рта

4) нёбные дужки

2. стенка собственно полости рта

1) щёки

2) ротовая щель

3) мышцы диафрагмы рта

4) губы

3. структура, образующая мягкое небо

1) слизистая оболочка

2) миндаликовая ямка

3) глоточная миндалина

4) небная миндалина

4. мышца, входящая в состав мягкого неба

1) подъязычная мышца

2) трубно-глоточная мышца

3) шило-глоточная мышца

4) мышца, поднимающая небную занавеску

5. анатомическое образование, ограничивающее зев

1) мягкое небо

2) трубный валик

3) надгортанник

4) тело языка

6. часть зуба, состоящая из цемента

1) головка

2) корень

3) шейка

4) коронка

7. первые постоянные зубы у человека прорезываются

1) в возрасте 6-7 мес

2) в возрасте 2-3 года

3) в возрасте 6-7 лет

4) в возрасте 9-10 лет

8. проток околоушной слюнной железы открывается в области

1) подъязычного сосочка

2) слизистой оболочки вдоль подъязычной складки

3) мягкого нёба

4) преддверия рта

9. проток поднижнечелюстной слюнной железы открывается в области

1) преддверия рта

2) уздечки нижней губы

3) подъязычного сосочка

4) миндаликовой ямки

10. часть языка

1) тело

2) шейка

3) основание

4) свод

11. на боковых поверхностях языка РАСПОЛАГАЮТСЯ вкусовые сосочки

1) грибовидные

2) желобовидные

3) листовидные

4) нитевидные

12. место расположения язычной миндалины

1) край языка

2) тело языка

3) нижняя поверхность языка

4) корень языка

13. ОКОЛОУШНАЯ СЛЮННАЯ ЖЕЛЕЗА ПО СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

 1) простая альвеолярная

 2) сложная альвеолярная

 3) сложная альвеолярно-трубчатая

 4) простая трубчатая

14. отверстие, открывающееся в носоглотку

1) хоаны

2) зев

3) клиновидная пазуха

4) лобная пазуха

15. часть пищевода

1) головная

2) шейная

3) средостенная

4) диафрагмальная

16. слизистая оболочка пищевода имеет складки

1) циркулярные

2) косые

3) продольные

4) хаотичные

17. анатомическое сужение пищевода

1) перикардиальное

2) желудочное

3) аортальное

4) глоточное

18. часть желудка

1) тело

2) основание

3) шейка

4) верхушка

19. одной из оболочек желудка является

1) фиброзная

2) мышечная

3) адвентициальная

4) жировая

20. наиболее крупные складки, расположенные в области малой кривизны желудка

1) косые

2) поперечные

3) продольные

4) кольцевидные

21. складки, расположенные в области дна и тела желудка

1) циркулярные

2) косые

3) кольцевидные

4) полулунные

22. локализациЯ кольцевидной складки в желудке

1) место перехода пищевода в желудок

2) дно желудка

3) тело желудка

4) место перехода желудка в двенадцатиперстную кишку

23. связка, берущая начало от большой кривизны желудка

1) желудочно-диафрагмальная

2) печеночно-желудочковая

3) желудочно-двенадцатиперстная

4) желудочно-селезеночная

24. один из слоев мышечной оболочки желудка

1) средний продольный слой

2) наружные косые волокна

3) наружный продольный слой

4) внутренний циркулярный слой

25. анатомическое образование, находящееся на месте перехода желудка в двенадцатиперстную кишку

1) привратниковая пещера

2) угловая вырезка

3) сфинктер привратника

4) сфинктер стенки желудка

26. отдел, выделяемый у тонкой кишки

1) сигмовидная кишка

2) слепая кишка

3) тощая кишка

4) ободочная кишка

27. брыжеечнАЯ часть тонкой кишки

1) восходящая часть двенадцатиперстной кишки

2) подвздошная кишка

3) сигмовидная кишка

4) нисходящая часть двенадцатиперстной кишки

28. место расположения лимфоидных (Пейеровых) бляшек

1) слепая кишка

2) подвздошная кишка

3) тощая кишка

4) сигмовидная кишка

29. анатомическИЕ структурЫ, ИМЕЮщиеся в слизистой оболочке тонкой кишки

1) продольные складки

2) кишечные железы

3) полулунные складки

4) косые складки

30. часть двенадцатиперстной кишки

1) передняя

2) задняя

3) нижняя

4) верхняя

31. большой сосочек двенадцатиперстной кишки располагается

1) на верхней части

2) на горизонтальной части

3) на нисходящей части

4) на восходящей части

32. проток, открывающийся на большом сосочке двенадцатиперстной кишки

1) проток поджелудочной железы

2) добавочный проток поджелудочной железы

3) пузырный проток

4) общий печеночный проток

33. часть двенадцатиперстной кишки, располагающаяся мезоперитонеально

1) нисходящая часть

2) ампула (луковица) двенадцатиперстной кишки

3) восходящая часть

4) горизонтальная часть

34. структуры, характерные для поперечной ободочной кишки

1) сальниковые отростки

2) кишечные ворсинки

3) циркулярные складки слизистой оболочки

4) лимфоидные бляшки

35. часть толстой кишки, имеющая брыжейку

1) сигмовидная кишка

2) нисходящая ободочная кишка

3) восходящая ободочная кишка

4) прямая кишка

36. часть прямой кишки

1) нисходящая часть

2) ампула

3) перешеек

4) задняя часть

37. орган, занимающий ретроперитонеальное положение

1) нижний отдел прямой кишки

2) желудок

3) слепая кишка

4) желчный пузырь

38. какая кишка занимает интраперитонеальное положение

1) нижняя часть прямой кишки

2) нисходящая ободочная кишка

3) восходящая ободочная кишка

4) поперечная ободочная кишка

39. какая кишка занимает мезоперитонеальное положение

1) поперечная ободочная кишка

2) сигмовидная ободочная кишка

3) нисходящая ободочная кишка

4) слепая кишка

40. часть желчного пузыря

1) основание

2) дно

3) верхушка

4) корень

41. объем желчного пузыря

1) 80-100 мл

2) 60-80 мл

3) 30-70 мл

4) 20-25 мл

42. при слиянии общего печеночного и пузырного протоков образуется

1) правый печеночный проток

2) левый печеночный проток

3) общий желчный проток

4) желчный проточек

43. проток, впадающий в общий желчный проток

1) пузырный

2) правый печеночный

3) левый печеночный

4) проток поджелудочной железы

44. часть поджелудочной железы

1) основание

2) пирамидальный отросток

3) верхушка

4) тело

45. поверхность, имеющаяся у поджелудочной железы

1) передняя

2) медиальная

3) латеральная

4) верхняя

46. положение поджелудочной железы по отношению к брюшине

1) интраперитонеальное положение

2) мезоперитонеальное положение

3) экстраперитонеальное положение

4) интраперитонеальное положение, при наличии брыжейки

47. добавочный проток поджелудочной железы открывается

1) в большой сосочек двенадцатиперстной кишки

2) в малый сосочек двенадцатиперстной кишки

3) в печеночно-поджелудочную ампулу

4) в продольную складку двенадцатиперстной кишки

48. проток поджелудочной железы открывается

1) в верхнюю часть двенадцатиперстной кишки

2) в нисходящую часть двенадцатиперстной кишки

3) в восходящую часть двенадцатиперстной кишки

4) в горизонтальную часть двенадцатиперстной кишки

49. поверхность печени

1) передняя

2) париетальная

3) задняя

4) висцеральная

50. связкА печени, разделяющАЯ печень на доли

1) серповидная

2) венечная

3) треугольная

4) венозная

51. поперечнАЯ бороздА на висцеральной поверхности печени

1) щель венозной связки

2) ворота печени

3) щель круглой связки

4) борозда нижней полой вены

52. бороздА, ограничивающАЯ спереди хвостатую долю печени

1) щель круглой связки

2) ямка желчного пузыря

3) ворота печени

4) щель венозной связки

53. бороздА, ограничивающАЯ справа квадратную долю печени

1) борозда нижней полой вены

2) ворота печени

3) ямка желчного пузыря

4) щель круглой связки

54. структурно-функциональная единица печени

1) долька

2) сегмент

3) доля

4) гепатоцит

55. структурА, участвующАЯ в образовании малого сальника

1) печеночно-почечная связка

2) серповидная связка

3) желудочно-ободочная связка

4) печеночно-двенадцатиперстная связка

56. орган, занимающий экстраперитонеальное положение

1) желудок

2) поджелудочная железа

3) печень

4) селезенка

57. орган, занимающий интраперитонеальное положение

1) почка

2) слепая кишка

3) поджелудочная железа

4) восходящая ободочная кишка

58. двойной слой брюшины между печенью и желудком называется

1) малый сальник

2) большой сальник

3) брыжейка

4) складка

59. первое сужение пищевода располагается

1) в месте перехода глотки в пищевод

2) на уровне аортального сужения

3) на уровне бронхиального сужения

4) на уровне диафрагмального сужения

60. Большой (фатеров) сосочек двенадцатиперстной кишки расположен

1) в верхней части

2) в нисходящей части

3) в горизонтальной части

4) в восходящей части

61. Поджелудочная железа является железой

1) внешней секреции

2) внутренней секреции

3) смешанной секреции

4) по сути, это не железа

**РАЗДЕЛ V. «ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»**

1. часть дыхательной системы, входящая в состав верхних дыхательных путей

1) ротовая часть глотки

2) гортань

3) бронхи

4) трахея

2. функция дыхательных путей

1) увлажняющая

2) газообменная

3) метаболическая

4) фагоцитарная

3. анатомическое образование (из перечисленных), входящее в состав нижних дыхательных путей

1) ротовая часть глотки

2) гортань

3) носовая часть глотки

4) гортанная часть глотки

4. железЫ преддверия носа

1) серозные

2) слизистые

3) потовые

4) смешанные

5. пещеристые венозные сплетения полости носа расположены

1) в области нижней носовой раковины

2) в области средней носовой раковины

3) в обонятельной области

4) в дыхательной области

6. с нижним носовым ходом сообщаЮтся

1) средние ячейки решетчатой кости

2) носослезный канал

3) верхнечелюстная пазуха

4) задние ячейки решетчатой кости

7. со средним носовым ходом сообщаЮтся

1) лобная пазуха

2) носослезный канал

3) клиновидная пазуха

4) задние ячейки решетчатой кости

8. с верхним носовым ходом сообщаЮтся

1) средние ячейки решетчатой кости

2) клиновидная пазуха

3) верхнечелюстная пазуха

4) лобная пазуха

9. к обонятельной области полости носа относится

1) слизистая оболочка верхнего отдела перегородки носа

2) слизистая оболочка нижней стенки полости носа

3) слизистая оболочка нижнего отдела перегородки носа

4) слизистая оболочка нижних носовых раковин

10. Костное образование, ограничивающее хоаны

1) латеральная пластинка крыловидного отростка клиновидной кости

2) перпендикулярная пластинка небной кости

3) малое крыло клиновидной кости

4) горизонтальная пластинка небной кости

11. функция гортани

1) голосообразовательная

2) газообменная

3) экскреторная

4) секреторная

12. АНАТОМИЧЕСКОЕ образование, прикрываЮЩЕЕ гортань спереди

1) двубрюшная мышца

2) предтрахеальная пластинка шейной фасции

3) подбородочно-подъязычная мышца

4) челюстно-подъязычная мышца

13. анатомическое образование, ограничиваЮЩЕЕ вход в гортань

1) надгортанник

2) зерновидный хрящ

3) перстневидный хрящ

4) щитовидный хрящ

14. К ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ГОРТАНИ ПРИЛЕЖИТ

1) подъязычные мышцы

2) щитовидная железа

3) глотка

4) предпозвоночная пластинка шейной фасции

15. Кость лицевого черепа, участвуЮЩАЯ в образовании грушевидной апертуры

1) верхняя челюсть

2) скуловая кость

3) лобная кость

4) слезная кость

16. анатомическое образование, ограничиваЮЩЕЕ желудочек гортани

1) щитовидный хрящ

2) голосовые складки

3) черпало-надгортанные связки

4) черпаловидные хрящи

17. место прикрепления голосовых связок

1) нижний край дуги перстневидного хряща

2) мышечные отростки черпаловидных хрящей

3) верхний край дуги перстневидного хряща

4) внутренняя поверхность щитовидного хряща

18. НЕПАРНЫЙ хрящ гортани

1) черпаловидный

2) перстневидный

3) клиновидный

4) рожковидный

19. верхнЯЯ границА эластичного конуса гортани

1) вырезка щитовидного хряща

2) голосовые связки

3) нижний край дуги перстневидного хряща

4) верхний край дуги перстневидного хряща

20. межхрящевая часть голосовой щели расположена

1) между складками преддверия гортани

2) между черпаловидными хрящами

3) между преддверной и голосовой складками

4) между клиновидными хрящами

21. дуга перстневидного хряща обращена

1) кпереди

2) кзади

3) вверх

4) вниз

22. эпителий, выстилающий слизистую оболочку трахеи

1) многорядный

2) простой сквамозный (плоский)

3) цилиндрический

4) переходный

23. мышцА, прикрепляющаяся к косой линии щитовидного хряща

1) грудино-щитовидная

2) щито-подъязычная

3) щито-черпаловидная

4) перстне-щитовидная

24. мышцА, напрягающая голосовые связки

1) голосовая

2) щито-черпаловидная

3) щито-подъязычная

4) косая черпаловидная

25. носовАЯ пазухА, имеющаяся у новорожденного ребенка

1) лобная

2) клиновидная

3) верхнечелюстная

4) задние ячейки решетчатой кости

26. бифуркация трахеи у взрослого человека располагается

1) на уровне угла грудины

2) на уровне V-го грудного позвонка

3) на уровне яремной вырезки грудины

4) на уровне VI-го грудного позвонка

27. анатомическое образование, находящееся впереди трахеи в шейном отделе

1) глотка

2) предтрахеальная пластинка шейной фасции

3) общая сонная артерия

4) грудной лимфатический проток

28. анатомическое образование, находящееся впереди трахеи в грудном отделе

1) пищевод

2) глотка

3) дуга аорты

4) медиастинальная плевра

29. анатомическое образование, имеющееся в слизистой оболочке трахеи

1) трахеальные железы

2) кольцевые связки

3) кардиальные железы

4) лимфоидные бляшки

30. ЧАСтЬ трахеи

1) медиастинальная

2) головная

3) грудная

4) брюшная

31. правый главный бронх по сравнению с левым

1) имеет более горизонтальное положение

2) более узкий

3) более короткий

4) более длинный

32. анатомическое образование, располагающееся над левым главным бронхом в воротах легкого

1) дуга аорты

2) непарная вена

3) полунепарная вена

4) тимус

33. анатомическое образование, располагающееся над правым главным бронхом в воротах легкого

1) полунепарная вена

2) дуга грудного лимфатического протока

3) непарная вена

4) бифуркация легочного ствола

34. правоЕ легкоЕ по сравнению с левым

1) шире

2) длиннее

3) уже

4) выше

35. локализациЯ сердечной вырезки на легком

1) задний край правого легкого

2) передний край левого легкого

3) нижний край левого легкого

4) нижний край правого легкого

36. локализациЯ горизонтальной щели на легком

1) реберная поверхность левого легкого

2) реберная поверхность правого легкого

3) средостенная поверхность левого легкого

4) диафрагмальная поверхность правого легкого

37. анатомическое образование, ограничивающее сердечную вырезку левого легкого снизу

1) язычок

2) косая щель

3) ворота легкого

4) горизонтальная щель

38. анатомическое образование, которое выходит из ворот легкого

1) легочная артерия

2) легочные вены

3) главный бронх

4) нервы

39. анатомическое образование, занимающее самое верхнее положение в воротах правого легкого

1) легочная артерия

2) легочная вена

3) нервы

4) главный бронх

40. анатомическое образование, расположенное в центре легочного сегмента

1) сегментарная вена

2) долевой бронх

3) сегментарная артерия

4) долевая вена

41. структурА бронхиального дерева, имеющАЯ в своих стенках хрящ

1) дыхательные бронхиолы

2) дольковые бронхи

3) альвеолярные мешочки

4) альвеолярные ходы

42. структурА, участвующАЯ в образовании альвеолярного дерева (ацинуса)

1) концевые бронхиолы

2) дольковые бронхи

3) альвеолярные ходы

4) сегментарные бронхи

43. проекциЯ верхушки правого легкого на поверхность тела

1) над ключицей на 3-4 см

2) на уровне остистого отростка VI-го шейного позвонка

3) над 1-м ребром на 2 см

4) над ключицей на 2 см

44. дыхательные бронхиолы образуются При ветвлении

1) сегментарных бронхов

2) дольковых бронхов

3) концевых бронхиол

4) долевых бронхов

45. газообмен между воздухом и кровью происходит

1) в дольковом бронхе

2) в концевой бронхиоле

3) в капиллярах

4) в альвеолярных мешочках

46. часть легкого, выделяемая на его медиальной поверхности

1) грудинная

2) задняя

3) позвоночная

4) предпозвоночная

47. часть париетальной плевры

1) латеральная

2) сердечная

3) медиальная

4) диафрагмальная

48. анатомическое образование, находящееся впереди купола плевры

1) головка 1-го ребра

2) длинная мышца шеи

3) подключичная артерия

4) плечевое сплетение

49. нижняя граница правого легкого по среднеключичНой линии проецируется

1) на уровне IX-го ребра

2) на уровне VII-го ребра

3) на уровне X-го ребра

4) на уровне VI-го ребра

50. локализациЯ нижнего межплеврального поля

1) позади нижней половины тела грудины

2) позади верхней половины тела грудины

3) позади рукоятки грудины

4) позади мечевидного отростка грудины

51. горизонтальная плоскость, отделяющая верхнее средостение от нижнего, проходит

1) через яремную вырезку грудины

2) через основание мечевидного отростка грудины

3) через межпозвоночный хрящ между телами III и IV грудных позвонков

4) через межпозвоночный хрящ между телами IV и V грудных позвонков

52. перикард располагается

1) в верхнем средостении

2) в среднем средостении

3) в переднем средостении

4) в заднем средостении

53. диафрагмальный нерв проходит

1) в верхнем отделе средостения

2) в переднем отделе средостения

3) в заднем отделе средостения

4) в нижнем отделе средостения

54. структуры, ограничивающие реберно-диафрагмальный синус

1) реберная и диафрагмальная плевра

2) висцеральная и реберная плевра

3) реберная и медиастинальная плевра

4) диафрагмальная и медиастинальная плевра

55. место расположения верхнего межплеврального поля

1) позади тела грудины

2) над грудиной

3) позади рукоятки грудины

4) спереди позвоночника

56. структурА, участвующАЯ в образовании легочной связки

1) висцеральная плевра

2) париетальная диафрагмальная плевра

3) париетальная реберная плевра

4) париетальная медиастинальная плевра

57. гипоплазия нёбных миндалин у человека определяется

1) с подросткового возраста

2) с периода новорождённости

3) с раннего детства

4) с юношеского возраста

58. трахеотомию у взрослых следует проводить

1) выше гортани

2) на уровне подъязычной кости

3) на уровне VI-VII шейных позвонков

4) посередине гортани

59. скелетотопия бифуркации трахеи соответствует

1) VII грудному позвонку

2) IV грудному позвонку

3) VI грудному позвонку

4) верхнему краю V грудного позвонка

60. взаиморасположение структур корня правого лёгкого

1) бронх, артерия, вена

2) артерия, бронх, вена

3) вена, бронх, артерия

4) вена, артерия, бронх

61. взаиморасположение структур корня левого лёгкого

1) артерия, бронх, вена

2) бронх, артерия, вена

3) вена, артерия, бронх

4) вена, бронх, артерия

62. типичный путь распространения воспалительного процесса с носоглотки в среднее ухо

1) через хоаны

2) через сосцевидную пещеру

3) через слуховую трубу

4) через внутренний слуховой проход

63. над корнем правого легкого находится

1) тимус

2) дуга аорты

3) непарная вена

4) легочная артерия

**РАЗДЕЛ Vi. «МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА»**

1. АНАТОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, РАСПОЛОЖЕННАЯ НА ВЕРХУШКЕ ПИРАМИДЫ МОЗГОВОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧКИ

1) почечные сосочки

2) кровеносные сосуды

3) почечные тельца

4) дистальные прямые

2. анатомическое образование, находящееся в почечной пазухе

1) почечные пирамиды

2) мочеточник

3) сосудистый клубочек

4) малые почечные чашки

3. мышца, участвующая в образовании почечного ложа

1) подвздошная мышца

2) малая поясничная мышца

3) внутренняя косая мышца живота

4) квадратная поясничная мышца

4. верхнЯЯ границА расположения правой почки

1) середина XI грудного позвонка

2) нижний край XI грудного позвонка

3) середина III поясничного позвонка

4) верхний край III поясничного позвонка

5. нижнЯЯ границА расположения левой почки

1) нижний край XI грудного позвонка

2) середина III поясничного позвонка

3) середина XI грудного позвонка

4) верхний край III поясничного позвонка

6. анатомическое образование, относящееся к фиксирующему аппарату почек

1) внутрибрюшное давление

2) почечная лоханка

3) почечный синус

4) форникальный аппарат почки

7. структура, прилежащая к задней поверхности почки

1) диафрагма

2) малая поясничная мышца

3) прямая мышца живота

4) подвздошная мышца

8. оболочка почки

1) мышечная оболочка

2) висцеральная брюшина

3) белочная оболочка

4) жировая капсула

9. анатомическое образование, входящее в состав коркового вещества почки

1) почечные пирамиды

2) решетчатое поле

3) лучистая часть

4) почечные столбы

10. структура почечного тельца

1) проксимальный извитой каналец

2) дистальный извитой каналец

3) капиллярный клубочек

4) собирательная трубочка

11. структура, входящая в состав нефрона

1) почечная пирамида

2) почечное тельце

3) почечная лоханка

4) сосочковый проток

12. структура, входящая в состав форникального аппарата почки

1) соединительная ткань, охватывающая почечный сосочек

2) мышечная оболочка стенок почечной лоханки

3) кольцеобразный мышечный слой стенок малых чашек

4) дистальная часть канальца нефрона

13. кровеносный сосуд, участвующий в образовании чудесной сети почек

1) почечная артерия

2) почечная вена

3) междольковая артерия

4) выносящая клубочковая артериола

14. звездчатые венулы формируются

1) в мозговом веществе

2) в самых поверхностных слоях коркового вещества

3) в глубоких слоях коркового вещества

4) в почечной пазухе

15. составная часть мочеточника

1) почечная

2) верхняя

3) нижняя

4) внутристеночная

16. положение тазовой части правого мочеточника по отношению к подвздошным кровеносным сосудам

1) позади общей подвздошной артерии

2) впереди внутренней подвздошной артерии

3) позади внутренней подвздошной вены

4) латеральнее внутренней подвздошной вены

17. положение тазовой части левого мочеточника по отношению к подвздошным кровеносным сосудам

1) впереди внутренней подвздошной артерии

2) позади внутренней подвздошной артерии

3) впереди общей подвздошной вены

4) позади общей подвздошной вены

18. положение тазовой части мочеточника по отношению к внутренним половым органам у женщин

1) впереди яичника

2) латерально от шейки матки

3) впереди от шейки матки

4) между задней стенкой влагалища и мочевым пузырем

19. положение тазовой части мочеточника по отношению к внутренним половым органам у мужчин

1) кнутри от семявыносящего протока

2) кнаружи от семенного пузырька

3) пересекает семявыносящий проток

4) проходит параллельно семявыносящему протоку

20. часть мочевого пузыря

1) верхушка

2) головка

3) основание

4) свод

21. задняя поверхность мочевого пузыря у мужчин прилежит

1) к мочеполовой диафрагме

2) к семенным пузырькам

3) к предстательной железе

4) к сигмовидной кишке

22. задняя поверхность мочевого пузыря у женщин прилежит

1) к мочеполовой диафрагме

2) к телу матки

3) к шейке матки

4) к прямой кишке

23. стороны наполненного мочевого пузыря, покрытые брюшиной

1) медиальная

2) нижняя

3) передняя

4) задняя

24. связка, укрепляющую нижнюю часть мочевого пузыря в его положении у мужчин

1) лобково-предстательная

2) лобково-пузырная

3) прямокишечно-пузырная

4) срединная пупочная

25. железа, являющаяся одновременно железой внутренней и внешней секреции у мужчин

1) яичко

2) предстательная железа

3) бульбоуретральные железы

4) семенные пузырьки

26. сперматозоиды образуются

1) в выносящих канальцах

2) в извитых семенных канальцах

3) в прямых семенных канальцах

4) в канальцах сети яичка

27. часть придатка яичка

1) головка придатка

2) дно придатка

3) основание придатка

4) верхушка придатка

28. поверхность яичка

1) латеральная

2) передняя

3) верхняя

4) нижняя

29. анатомическое образование (поверхность), имеющееся у предстательной железы

1) основание

2) тело

3) верхняя поверхность

4) нижняя поверхность

30. проток, участвующий в образовании семявыбрасывающего протока

1) выделительный проток семенного пузырька

2) выводные протоки бульбоуретральных желез

3) выводные простатические протоки

4) проток придатка

31. доли предстательной железы

1) верхняя

2) нижняя

3) передняя

4) правая

32. анатомические образования, входящие в состав полового члена

1) одно пещеристое тело

2) два пещеристых тела

3) два губчатых тела и одно пещеристое тело

4) одно губчатое тело и два пещеристых тела

33. часть, входящая в состав мужского мочеиспускательного канала

1) тазовая

2) промежностная

3) губчатая

4) пещеристая

34. место сужения мужского мочеиспускательного канала

1) область внутреннего отверстия мочеиспускательного канала

2) область луковицы полового члена

3) губчатая часть

4) предстательная часть

35. место расширения мужского мочеиспускательного канала

1) область мочеполовой диафрагмы

2) область наружного отверстия мочеиспускательного канала

3) перепончатая часть

4) луковица полового члена

36. источник происхождения наружной семенной фасции мошонки

1) фасция внутренней косой мышцы живота

2) поверхностная фасция живота

3) собственная фасций наружной косой мышцы живота

4) поперечная фасция живота

37. составные части семенного канатика

1) мясистая оболочка

2) семявыбрасывающий проток

3) семявыносящий проток

4) проток придатка яичка

38. поверхность яичника

1) медиальная

2) передняя

3) верхняя

4) задняя

39. край яичника

1) верхний

2) свободный (задний)

3) нижний

4) передний

40. связка, соединяющая яичник со стенкой таза

1) собственная связка яичника

2) брыжейка яичника

3) связка, подвешивающая яичник

4) круглая связка матки

41. место расположения околояичника

1) возле маточного конца яичника

2) возле трубного конца яичника

3) впереди брыжейки маточной трубы

4) позади брыжейки маточной трубы

42. место расположения везикулярных привесков

1) латеральнее яичника

2) выше латеральной части маточной трубы

3) возле медиальной части маточной трубы

4) медиальнее яичника

43. часть матки

1) свод матки

2) основание матки

3) дно матки

4) ампула матки

44. анатомическое образование, расположенное впереди матки

1) мочевой пузырь

2) прямая кишка

3) влагалище

4) яичники

45. образование, входящее в состав стенки матки

1) параметрий

2) эндомизий

3) эндотелий

4) периметрий

46. часть маточной трубы

1) яичниковая

2) маточная

3) тазовая

4) внутристеночная

47. анатомическое образование, расположенное позади влагалища

1) сигмовидная кишка

2) прямая кишка

3) дно мочевого пузыря

4) женский мочеиспускательный канал

48. часть клитора

1) корень

2) верхушка

3) тело

4) основание

49. чем ограничено преддверие влагалища

1) клитор

2) большие половые губы

3) наружное отверстие мочеиспускательного канала

4) передняя спайка губ

50. место расположения больших желез преддверия

1) в основании больших половых губ

2) в основании малых половых губ

3) впереди луковицы преддверия

4) в толще стенок преддверия влагалища

51. место расположения луковицы преддверия

1) в основании больших половых губ

2) между клитором и наружным отверстием мочеиспускательного канала

3) выше клитора

4) в основании малых половых губ

52. место расположения малых преддверных желез

1) в основании больших половых губ

2) в толще стенок преддверия влагалища

3) спереди луковицы преддверия

4) впереди клитора

53. место расположения наружного отверстия мочеиспускательного канала у женщин

1) впереди клитора

2) позади отверстия влагалища

3) кпереди отверстия влагалища

4) кпереди луковицы преддверия

54. глубокая мышца мочеполовой диафрагмы

1) луковично-губчатая

2) мышца, поднимающая задний проход

3) седалищно-пещеристая

4) сфинктер мочеиспускательного канала

55. глубокая мышца диафрагмы таза

1) мышца, поднимающая задний проход

2) наружный сфинктер заднего прохода

3) сфинктер мочеиспускательного канала

4) внутренний сфинктер заднего прохода

56. поверхностная мышца мочеполовой диафрагмы

1) копчиковая мышца

2) седалищно-пещеристая мышца

3) сфинктер мочеиспускательного канала

4) глубокая поперечная мышца промежности

57. мышца, участвующая в образовании латеральной стенки седалищно-прямокишечной ямки

1) глубокая поперечная мышца промежности

2) копчиковая мышца

3) мышца, поднимающая задний проход

4) внутренняя запирательная мышца

58. поверхностная мышца диафрагмы таза

1) копчиковая мышца

2) мышца, поднимающая задний проход

3) наружный сфинктер заднего прохода

4) сфинктер мочеиспускательного канала

59. скелетотопия верхнего полюса почек

1) XII ребро пересекает левую почку посередине, а правую по её верхнему полюсу

2) X ребро пересекает правую почку посередине, а левую по её верхнему полюсу

3) XI ребро пересекает правую почку посередине, а левую по её верхнему полюсу

4) правая почка - II поясничный позвонок, левая почка - I поясничный позвонок

60. анатомическАЯ основА развития фимоза

1) эктопия мочевого пузыря

2) узкое кольцо препуциального мешка

3) эписпадия

4) гипоспадия

61. отверстие мочеиспускательного канала у женщин располагается

1) в преддверии влагалища между клитором и входом в половую щель

2) в преддверии влагалища над клитором

3) в половой щели

4) позади влагалища

62. Клубочек почечного тельца представляет собой

1) извитую проксимальную часть канальца нефрона

2) особую форму капиллярного русла

3) извитую дистальную часть канальца нефрона

4) комплекс извитых проксимальной и дистальной частей канальца нефрона

63. Блуждающая почка представляет собой

1) вариант развития

2) приобретенное состояние

3) порок развития

4) аномалию развития

64. Критерием выделения сегментов почки является

1) способ формирования экскреторного дерева почки

2) внешние контуры почки

3) способ ветвления почечной артерии

4) расположение почечных пирамид

65. характер влагалищной оболочки яичка

1) фасциальная

2) гладкомышечная

3) слизистая

4) серозная

66. широкая связка матки образована

1) утолщенным участком околоматочной клетчатки

2) листком тазовой фасции

3) складкой брюшины

4) облитерированным эмбриональным протоком

67. семявыбрасывающий проток мужчины открывается

1) в предстательную железу

2) в семенной пузырек

3) в предстательную часть уретры

4) в перепончатую часть уретры

68. мочеточник у женщины ПРИ подходе к мочевому пузырю перекрещивается спереди и сверху

1) запирательным нервом

2) внутренней подвздошной веной

3) внутренней подвздошной артерией

4) маточной артерией

**РАЗДЕЛ Vii. «ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»**

1. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЕЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1) рецептор

2) синапс

3) нейрон

4) рефлекс

2. УТОЛЩЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА

1) шейное

2) грудное

3) копчиковое

4) терминальное

3. КОЛИЧЕСТВО СЕГМЕНТОВ В ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ СПИННОГО МОЗГА

1) пять

2) двенадцать

3) семь

4) восемь

4. ПОЯСНИЧНЫЕ СЕГМЕНТЫ СПИННОГО МОЗГА В ПОЗВОНОЧНОМ КАНАЛЕ РАСПОЛОЖЕНЫ

1) на уровне тела двенадцатого грудного позвонка

2) на уровне тела первого поясничного позвонка

3) на уровне тел десятого-одиннадцатого грудных позвонков

4) на уровне тела первого крестцового позвонка

5. К АНАТОМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ, ПРЕДСТАВЛЕННОМУ БЕЛЫМ ВЕЩЕСТВОМ СПИННОГО МОЗГА, ОТНОСЯТСЯ

1) передний канатик

2) передние рога

3) задние рога

4) промежуточно-латеральное ядро

6. ОСТАТКОМ ПОЛОСТИ НЕРВНОЙ ТРУБКИ ЯВЛЯЕТСЯ

1) терминальная нить

2) центральный канал

3) пояснично-крестцовое утолщение

4) подпаутинное пространство

7. СЕГМЕНТ СПИННОГО МОЗГА, ИМЕЮЩИЙ БОКОВЫЕ СТОЛБЫ

1) первый шейный

2) седьмой шейный

3) восьмой шейный

4) четвертый поясничный

8. В СОСТАВЕ ПЕРЕДНИХ РОГОВ СПИННОГО МОЗГА НАХОДИТСЯ ЯДРО

1) центральное

2) грудное

3) промежуточно-медиальное

4) промежуточно-латеральное

9. В СОСТАВЕ ЗАДНИХ РОГОВ СПИННОГО МОЗГА НАХОДИТСЯ ЯДРО

1) центральное

2) задне-латеральное

3) промежуточно-медиальное

4) грудное

10. В ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЗОНЕ СПИННОГО МОЗГА НАХОДИТСЯ

1) центральное ядро

2) грудное ядро

3) центральное (медиальное) промежуточное (серое) вещество

4) студенистое вещество

11. ПРОИЗВОДНЫМ ПЕРЕДНЕГО МОЗГОВОГО ПУЗЫРЯ ЯВЛЯЕТСЯ

1) средний мозг

2) конечный мозг

3) продолговатый мозг

4) мост и мозжечок

12. НОЖКИ МОЗГА ОТНОСЯТСЯ

1) к среднему мозгу

2) к промежуточному мозгу

3) к конечному мозгу

4) к заднему мозгу

13. К КОНЕЧНОМУ МОЗГУ ОТНОСЯТСЯ

1) таламус

2) пластинка четверохолмия

3) сосцевидные тела

4) базальные ядра

14. ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА СОЕДИНЯЕТ

1) передняя спайка мозга

2) внутренняя капсула

3) наружная капсула

4) ножки мозга

15. НА ВЕРХНЕЛАТЕРАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА НАХОДИТСЯ БОРОЗДА

1) обонятельная

2) центральная

3) шпорная

4) поясная

16. НА МЕДИАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА НАХОДИТСЯ БОРОЗДА

1) нижняя височная

2) постцентральная

3) борозда гиппокампа

4) верхняя лобная

17. НА МЕДИАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА НАХОДИТСЯ ИЗВИЛИНА

1) предклинье

2) надкраевая извилина

3) верхняя височная извилина

4) угловая извилина

18. В СОСТАВ ЛОБНОЙ ДОЛИ ПОЛУШАРИЙ БОЛЬШОГО МОЗГА ВХОДИТ

1) угловая извилина

2) надкраевая извилина

3) предклинье

4) покрышечная часть

19. ЯДРО ДВИГАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА (ДВИГАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР) НАХОДИТСЯ

1) в верхней лобной извилине

2) в постцентральной извилине

3) в парагиппокампальной извилине

4) в предцентральной извилине

20. ТЕМЕННУЮ ДОЛЮ ОТ ЛОБНОЙ ДОЛИ ОТДЕЛЯЕТ

1) центральная борозда

2) предцентральная борозда

3) постцентральная борозда

4) латеральная борозда

21. В СОСТАВ ТЕМЕННОЙ ДОЛИ ВХОДИТ

1) сводчатая извилина

2) надкраевая извилина

3) клин

4) поясная извилина

22. БОРОЗДАМИ, ОГРАНИЧИВАЮЩИМИ КЛИН НА МЕДИАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА, ЯВЛЯЮТСЯ

1) теменно-затылочная и шпорная борозды

2) теменно-затылочная и поясная борозды

3) борозда мозолистого тела и поясная борозда

4) шпорная и затылочно-височная борозды

23. В СОСТАВ СВОДЧАТОЙ ИЗВИЛИНЫ ВХОДИТ

1) зубчатая извилина

2) покрышечная часть

3) угловая извилина

4) парагиппокампальная извилина

24. АНАТОМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ ВИСОЧНОЙ ДОЛИ ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА

1) надкраевая извилина

2) поперечные височные извилины

3) угловая извилина

4) предклинье

25. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ОГРАНИЧИВАЮЩЕЕ ВНУТРЕННЮЮ КАПСУЛУ МОЗГА С ЛАТЕРАЛЬНОЙ СТОРОНЫ

1) миндалевидное тело

2) головка хвостатого ядра

3) чечевицеобразное ядро

4) ограда

26. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К БАЗАЛЬНЫМ ЯДРАМ ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА

1) красное ядро

2) полосатое тело

3) черное вещество

4) ядра таламуса

27. К ЦЕНТРАЛЬНОМУ ОТДЕЛУ ОБОНЯТЕЛЬНОГО МОЗГА ОТНОСИТСЯ

1) зубчатая извилина

2) обонятельный треугольник

3) обонятельный тракт

4) обонятельная луковица

28. ЧАСТЬ МОЗОЛИСТОГО ТЕЛА

1) головка

2) перешеек

3) хвост

4) клюв

29. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ОБРАЗУЮЩЕЕ МЕДИАЛЬНУЮ СТЕНКУ ПЕРЕДНЕГО РОГА БОКОВОГО ЖЕЛУДОЧКА

1) гиппокамп

2) прозрачная перегородка

3) головка хвостатого ядра

4) птичья шпора

30. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ФОРМИРУЮЩЕЕ МЕДИАЛЬНУЮ СТЕНКУ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БОКОВОГО ЖЕЛУДОЧКА

1) таламус

2) мозолистое тело

3) тело свода

4) хвостатое ядро

31. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, УЧАСТВУЮЩЕЕ В ОБРАЗОВАНИИ СТЕНОК НИЖНЕГО РОГА БОКОВОГО ЖЕЛУДОЧКА

1) мозолистое тело

2) таламус

3) свод

4) гиппокамп

32. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К ПРОМЕЖУТОЧНОМУ МОЗГУ

1) олива

2) таламус

3) пластинка четверохолмия

4) мост

33. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К ГИПОТАЛАМУСУ

1) серый бугор

2) шишковидное тело

3) ядра таламуса

4) латеральное коленчатое тело

34. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВХОДЯЩЕЕ В СОСТАВ НАДТАЛАМИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ

1) сосцевидные тела

2) медиальное коленчатое тело

3) межталамическое сращение

4) эпиталамическая спайка

35. В ОБРАЗОВАНИИ ЛАТЕРАЛЬНОЙ СТЕНКИ ТРЕТЬЕГО ЖЕЛУДОЧКА УЧАСТВУЕТ

1) надшишковидное углубление

2) пластинка четверохолмия

3) таламус

4) мозолистое тело

36. АНАТОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ВХОДЯЩАЯ В СОСТАВ ЛИМБИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

1) серый бугор

2) мозолистое тело

3) гиппокамп

4) хвостатое ядро

37. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВХОДЯЩЕЕ В СОСТАВ СРЕДНЕГО МОЗГА

1) черное вещество

2) воронка

3) трапециевидное тело

4) верхний мозговой парус

38. ЯДРА, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ СЕРОМ ВЕЩЕСТВЕ СРЕДНЕГО МОЗГА

1) ядра шестой пары черепных нервов

2) красные ядра

3) среднемозговое ядро третьей пары черепных нервов

4) ядра седьмой пары черепных нервов

39. ПОДКОРКОВЫЕ ЦЕНТРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ЯДРАХ ВЕРХНИХ БУГОРКОВ ЧЕТВЕРОХОЛМИЯ

1) центры слуха

2) центр обоняния

3) центр вкуса

4) центр зрения

40. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, КОТОРОЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОДКОРКОВЫМ ЦЕНТРОМ СЛУХА

1) латеральное коленчатое тело

2) таламус

3) медиальное коленчатое тело

4) верхние холмики среднего мозга

41. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К ПЕРЕШЕЙКУ РОМБОВИДНОГО МОЗГА

1) трапециевидное тело

2) треугольник петли

3) латеральные коленчатые тела

4) ручки нижних холмиков

42. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, РАЗДЕЛЯЮЩЕЕ МОСТ НА ПОКРЫШКУ И ОСНОВАНИЕ

1) медиальная петля

2) трапециевидное тело

3) спинномозговая петля

4) поперечные волокна моста

43. В ПЕРЕДНЕЙ (ВЕНТРАЛЬНОЙ) ЧАСТИ МОСТА РАСПОЛАГАЮТСЯ

1) продольные волокна моста

2) ретикулярная формация моста

3) ядро отводящего нерва

4) мостовое ядро тройничного нерва

44. К ЧЕРЕПНЫМ НЕРВАМ, ЯДРА КОТОРЫХ РАСПОЛАГАЮТСЯ В МОСТУ, ОТНОСЯТСЯ

1) двенадцатая пара черепных нервов

2) девятая пара черепных нервов

3) шестая пара черепных нервов

4) десятая пара черепных нервов

45. К ЯДРАМ МОЗЖЕЧКА ОТНОСЯТСЯ

1) ядра ретикулярной формации

2) пробковидное ядро

3) ядра оливы

4) заднее ядро трапециевидного тела

46. ОТДЕЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА, СОЕДИНЯЮЩИЙСЯ С МОЗЖЕЧКОМ ПОСРЕДСТВОМ ЕГО СРЕДНИХ НОЖЕК

1) средний мозг

2) продолговатый мозг

3) промежуточный мозг

4) мост

47. ОТДЕЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА, СОЕДИНЯЮЩИЙСЯ С МОЗЖЕЧКОМ ПОСРЕДСТВОМ ЕГО НИЖНИХ НОЖЕК

1) мост

2) продолговатый мозг

3) промежуточный мозг

4) средний мозг

48. КРЫШУ IV ЖЕЛУДОЧКА ОБРАЗУЕТ

1) верхний мозговой парус

2) нижние ножки мозжечка

3) свод мозга

4) средние ножки мозжечка

49. ДВИГАТЕЛЬНОЕ ЯДРО ДОБАВОЧНОГО НЕРВА РАСПОЛАГАЕТСЯ

1) в среднем мозге

2) в промежуточном мозге

3) в мосту

4) в продолговатом мозге

50. ЯДРО ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА

1) ядро одиночного пути

2) ядро среднемозгового пути

3) верхнее слюноотделительное ядро

4) нижнее слюноотделительное ядро

51. ЯДРО ОДИНОЧНОГО ПУТИ РАСПОЛАГАЕТСЯ

1) в среднем мозге

2) в промежуточном мозге

3) в мозжечке

4) в продолговатом мозге

52. ЯДРО ОДИНОЧНОГО ПУТИ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЩИМ ЯДРОМ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ НЕРВОВ

1) девятой и десятой пар нервов

2) одиннадцатой и двенадцатой пар нервов

3) седьмой и восьмой пар нервов

4) пятой и седьмой пар нервов

53. ВЕРХНЕЕ СЛЮНООТДЕЛИТЕЛЬНОЕ ЯДРО РАСПОЛАГАЕТСЯ

1) в мосту

2) в промежуточном мозге

3) в среднем мозге

4) в продолговатом мозге

54. НИЖНЕЕ СЛЮНООТДЕЛИТЕЛЬНОЕ ЯДРО РАСПОЛАГАЕТСЯ

1) в мосту

2) в среднем мозге

3) в продолговатом мозге

4) в промежуточном мозге

55. К ЯДРУ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА ОТНОСИТСЯ

1) нижнее слюноотделительное ядро

2) заднее ядро

3) ядро среднемозгового пути

4) ядро спинномозгового пути

56. КОММИССУРАЛЬНЫЕ ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ РАСПОЛАГАЮТСЯ

1) во внутренней капсуле

2) в наружной капсуле

3) в крючковидном пучке

4) в мозолистом теле

57. АССОЦИАТИВНЫЕ НЕРВНЫЕ ВОЛОКНА СОЕДИНЯЮТ

1) участки серого вещества в пределах одной половины мозга

2) аналогичные центры правой и левой половин мозга

3) базальные ядра с двигательными ядрами спинного мозга

4) кору головного мозга с ядрами спинного мозга

58. В СОСТАВЕ ЗАДНИХ КАНАТИКОВ СПИННОГО МОЗГА ПРОХОДИТ

1) задний продольный пучок

2) задний (дорсальный) спинно-мозжечковый путь (пучок Флексига)

3) тонкий пучок (пучок Голля)

4) покрышечно-спинномозговой путь

59. В СОСТАВЕ БОКОВЫХ КАНАТИКОВ СПИННОГО МОЗГА ПРОХОДИТ

1) клиновидный пучок (пучок Бурдаха)

2) передний спинно-мозжечковый путь

3) преддверно-спинномозговой путь

4) передний корково-спинномозговой путь

60. В СОСТАВЕ ПЕРЕДНИХ КАНАТИКОВ СПИННОГО МОЗГА ПРОХОДИТ

1) красноядерно-спинномозговой путь

2) передний спинно-мозжечковый путь

3) задний спинно-мозжечковый путь

4) преддверно-спинномозговой путь

61. ЧЕРЕЗ ПОКРЫШКУ СРЕДНЕГО МОЗГА ПРОХОДИТ ПРОВОДЯЩИЙ ПУТЬ

1) пирамидный

2) ретикулоспинномозговой

3) проприоцептивный путь мозжечкового направления

4) путь болевой и температурной чувствительности

62. В СОСТАВЕ НИЖНИХ МОЗЖЕЧКОВЫХ НОЖЕК ПРОХОДЯТ

1) волокна заднего спинно-мозжечкового пути

2) задний продольный пучок

3) внутренние дуговые волокна

4) волокна красноядерно-спинномозгового пути

63. ВЕНТРАЛЬНЫЙ ПЕРЕКРЕСТ ПОКРЫШКИ СРЕДНЕГО МОЗГА ОБРАЗОВАН ВОЛОКНАМИ

1) заднего продольного пучка

2) корково-спинномозгового пути

3) красноядерно-спинномозгового пути

4) медиальной петли

64. ДОРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКРЕСТ ПОКРЫШКИ СРЕДНЕГО МОЗГА ОБРАЗОВАН ВОЛОКНАМИ

1) красноядерно-спинномозгового пути

2) покрышечно-спинномозгового пути

3) пирамидного пути

4) пути болевой и температурной чувствительности

65. ЧЕРЕЗ КОЛЕНО ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ ПРОХОДИТ

1) передний спинно-таламический путь

2) корково-таламический путь

3) лобно-мостовой путь

4) корково-ядерный путь

66. ЧЕРЕЗ ЗАДНЮЮ НОЖКУ ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ ПРОХОДИТ

1) корково-ядерный путь

2) преддверно-спинномозговой путь

3) покрышечно-спинномозговой путь

4) латеральный спинно-таламический путь

67. В СОСТАВЕ ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ МОЗГА РАСПОЛОЖЕНЫ ВОЛОКНА

1) длинные ассоциативные

2) комиссуральные

3) проекционные

4) короткие ассоциативные

68. ВОЛОКНА ПЕРЕДНЕГО СПИННО-МОЗЖЕЧКОВОГО ПУТИ ПРОХОДЯТ

1) в верхних ножках мозжечка

2) в нижних ножках мозжечка

3) в средних ножках мозжечка

4) в колене внутренней капсулы

69. ВОЛОКНА ПИРАМИДНОГО ПУТИ В СПИННОМ МОЗГЕ ПРОХОДЯТ В СОСТАВЕ

1) клиновидного пучка (пучок Бурдаха)

2) переднего канатика

3) тонкого пучка (пучок Голля)

4) студенистого вещества

70. ВТОРЫЕ НЕЙРОНЫ ПИРАМИДНОГО ПУТИ РАСПОЛОЖЕНЫ

1) в вегетативных ядрах ствола мозга

2) в грудном ядре

3) в ядрах латеральных рогов спинного мозга

4) в ядрах передних рогов спинного мозга

71. МЕДИАЛЬНАЯ ПЕТЛЯ ОБРАЗОВАНА ОТРОСТКАМИ КЛЕТОК

1) собственного ядра заднего рога спинного мозга

2) зубчатого ядра мозжечка

3) тонкого ядра продолговатого мозга

4) двигательного ядра тройничного нерва

72. ВОЛОКНА ЛАТЕРАЛЬНОЙ ПЕТЛИ ЗАКАНЧИВАЮТСЯ

1) в ядрах латерального коленчатого тела

2) в ядрах верхних холмиков среднего мозга

3) в двигательном ядре глазодвигательного нерва

4) в ядрах нижних холмиков среднего мозга

73. В ЭПИДУРАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА РАСПОЛОЖЕНЫ

1) жировая клетчатка

2) спинномозговая жидкость

3) артерии спинного мозга

4) корешки спинномозговых нервов

74. СТРУКТУРЫ МОЗГА, СЕКРЕТИРУЮЩИЕ СПИННОМОЗГОВУЮ ЖИДКОСТЬ

1) паутинная оболочка

2) твердая оболочка

3) нейросекреторные клетки гипоталамуса

4) сосудистая основа четвертого желудочка

75. СПИННОМОЗГОВАЯ ЖИДКОСТЬ ОТТЕКАЕТ В ПОДПАУТИННОЕ ПРОСТРАНСТВО

1) из четвертого желудочка

2) из третьего желудочка

3) из боковых желудочков

4) из водопровода мозга

76. АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, СОЕДИНЯЮЩЕЕ ПОЛОСТИ ЧЕТВЕРТОГО И ТРЕТЬЕГО ЖЕЛУДОЧКОВ

1) латеральные апертуры

2) водопровод мозга

3) срединная апертура

4) межжелудочковые отверстия

77. В СИНУСАХ ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ НАХОДИТСЯ

1) лимфа

2) артериальная кровь

3) венозная кровь

4) спинномозговая жидкость

78. К СИНУСАМ ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ, КОТОРЫЕ СЛИВАЮТСЯ В ОБЛАСТИ ВНУТРЕННЕГО ЗАТЫЛОЧНОГО ВОЗВЫШЕНИЯ И ОБРАЗУЮТ СИНУСНЫЙ СТОК, ОТНОСЯТСЯ

1) верхний и нижний каменистые синусы

2) поперечный и прямой синусы

3) сигмовидный и затылочный синусы

4) сигмовидный и нижний сагиттальный синусы

79. ОТРОСТОК ТВЕРДОЙ ОБОЛОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

1) синусный сток

2) верхний каменистый синус

3) серп мозжечка

4) межножковая цистерна

80. НА МЕДИАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НОЖКИ МОЗГА ИЗ МОЗГА ВЫХОДИТ

1) нерв шестой пары

2) нерв четвертой пары

3) нерв пятой пары

4) нерв третьей пары

81. НА ДОРСАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТВОЛА МОЗГА ВЫХОДИТ

1) третья пара черепных нервов

2) четвертая пара черепных нервов

3) пятая пара черепных нервов

4) шестая пара черепных нервов

82. ВТОРАЯ ВЕТВЬ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА ВЫХОДИТ ИЗ ЧЕРЕПА

1) через рваное отверстие

2) через круглое отверстие

3) через овальное отверстие

4) через верхняя глазничная щель

83. НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ МОСТОМ И СРЕДНЕЙ МОЗЖЕЧКОВОЙ НОЖКОЙ ИЗ МОЗГА ВЫХОДИТ

1) нерв девятой пары

2) нерв пятой пары

3) нерв восьмой пары

4) нерв шестой пары

84. НА ГРАНИЦЕ МОСТА И ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА ИЗ МОЗГА ВЫХОДИТ

1) четвертая пара черепных нервов

2) третья пара черепных нервов

3) шестая пара черепных нервов

4) пятая пара черепных нервов

85. МЕЖДУ ПИРАМИДОЙ И ОЛИВОЙ ИЗ МОЗГА ВЫХОДИТ

1) нерв девятой пары

2) нерв одиннадцатой пары

3) нерв двенадцатой пары

4) нерв десятой пары

86. МЕЖДУ СРЕДНЕЙ МОЗЖЕЧКОВОЙ НОЖКОЙ И ОЛИВОЙ ИЗ МОЗГА ВЫХОДИТ

1) нерв пятой пары

2) нерв четвертой пары

3) нерв шестой пары

4) нерв седьмой пары

87. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ТЕМ, ЧТО

1) базальные ядра развиты слабо

2) масса мозга по отношению к массе тела у новорожденных составляет 1:40

3) мелкие извилины у новорожденных развиты слабо

4) боковые желудочки не сформированы

88. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТВЕРДОЙ ОБОЛОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У НОВОРОЖДЕННОГО ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ТЕМ, ЧТО

1) синусы неразвиты

2) отростки оболочки развиты слабо

3) отсутствует намет мозжечка

4) проецируются синусы так же, как у взрослых

89. нарушение пластического тонуса вызывает Поражение

1) паллидарных ядер

2) стриарных ядер

3) субталамических ядер

4) ядер ограды

90. спинномозговую пункцию следует проводить

1) между LIII-LIV

2) на уровне LI

3) на уровне LII

4) на уровне ThXII

91. "конский хвост" составляют

1) передние и задние корешки спинного мозга

2) спинномозговые нервы

3) межреберные нервы

4) оболочки спинного мозга

92. Судя по термину, диэнцефальный синдром развивается при поражении

1) среднего мозга

2) промежуточного мозга

3) конечного мозга

4) ствола головного мозга

93. при поражении нижней части предцентральной извилины большого мозга будут парализованы

1) мышцы нижней конечности

2) мышцы туловища

3) мышцы области головы и шеи

4) мышцы верхней конечности

**РАЗДЕЛ Viii. «периферическая НЕРВНАЯ СИСТЕМА»**

1. НЕРВЫ ОБРАЗОВАНЫ

1) отростками нейронов ядер передних рогов спинного мозга

2) отростками нейронов коры больших полушарий мозга

3) чувствительными нервными окончаниями

4) скоплением тел нейронов

2.ЗАДНИЕ ВЕТВИ СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ ПОДХОДЯТ

1) к мышцам плеча

2) к коже дорсальной поверхности туловища

3) к мышцам задней поверхности бедра

4) к широчайшей мышце спины

3.БЕЛЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЕТВИ отходят

1) от всех шейных спинномозговых нервов

2) от крестцовых спинномозговых нервов

3) от копчиковых спинномозговых нервов

4) от всех грудных спинномозговых нервов

4. В СОСТАВЕ ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНОГО НЕРВА ИМЕЮТСЯ

1) чувствительные волокна

2) симпатические волокна

3) ассоциативные волокна

4) парасимпатические волокна

5. БЛОКОВЫЙ НЕРВ ИННЕРВИРУЕТ

1) верхнюю косую мышцу глаза

2) нижнюю косую мышцу глаза

3) латеральную прямую мышцу глаза

4) верхнюю прямую мышцу глаза

6.КОЖУ ЛИЦА ИННЕРВИРУЕТ

1) лицевой нерв

2) тройничный нерв

3) языкоглоточный нерв

4) блоковый нерв

7. ЯЗЫЧНЫЙ НЕРВ ДО ВСТУПЛЕНИЯ В НЕГО БАРАБАННОЙ СТРУНЫ СОСТОИТ

1) из двигательных волокон

2) из вкусовых волокон

3) из чувствительных волокон

4) из парасимпатических волокон

8. ОТ ГЛАЗНОГО НЕРВА ОТХОДИТ

1) скуловой нерв

2) щечный нерв

3) большой каменистый нерв

4) носо-ресничный нерв

9. ЩЕЧНЫМ НЕРВОМ ИННЕРВИРУЕТСЯ

1) щечная мышца

2) слизистая оболочка щеки

3) зубы

4) околоушная слюнная железа

10. ОТ ЛИЦЕВОГО НЕРВА В ЕГО КАНАЛЕ ОТХОДИТ

1) скуловой нерв

2) большой каменистый нерв

3) двубрюшная ветвь

4) краевая ветвь нижней челюсти

11. ОТ ЯЗЫКОГЛОТОЧНОГО НЕРВА ОТХОДИТ

1) барабанная струна

2) возвратный гортанный нерв

3) барабанный нерв

4) височные ветви

12. БАРАБАННЫЙ НЕРВ ФОРМИРУЮТ

1) преганглионарные парасимпатические волокна

2) постганглионарные парасимпатические волокна

3) преганглионарные симпатические волокна

4) двигательные соматические волокна

13. ОТ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА ОТХОДИТ

1) барабанный нерв

2) возвратный гортанный нерв

3) глубокий каменистый нерв

4) стременной нерв

14. УШНАЯ ВЕТВЬ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА ИННЕРВИРУЕТ

1) заднюю ушную мышцу

2) верхнюю ушную мышцу

3) стременную мышцу

4) заднюю стенку наружного слухового прохода

15. ПОДЪЯЗЫЧНЫЙ НЕРВ ИННЕРВИРУЕТ

1) слизистую оболочку корня языка

2) собственные мышцы языка

3) вкусовые сосочки языка

4) подъязычную слюнную железу

16. ВЕТВЬ ШЕЙНОГО СПЛЕТЕНИЯ

1) диафрагмальный нерв

2) длинный грудной нерв

3) подмышечный нерв

4) мышечно-кожный нерв

17. ВЕТВЯМИ ШЕЙНОГО СПЛЕТЕНИЯ ИННЕРВИРУЮТСЯ

1) лестничные мышцы

2) мимические мышцы

3) жевательные мышцы

4) большая грудная мышца

18. В ОБРАЗОВАНИИ ШЕЙНОЙ ПЕТЛИ УЧАСТВУЕТ

1) лицевой нерв

2) добавочный нерв

3) языкоглоточный

4) подъязычный нерв

19. ДИАФРАГМАЛЬНЫЙ НЕРВ ИННЕРВИРУЕТ

1) глубокие мышцы спины

2) плевру

3) трахею

4) вилочковую железу

20. СТРУКТУРОЙ ВНУТРЕННЕГО ЯДРА ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА ЯВЛЯЕТСЯ

1) зрительный нерв

2) хрусталик

3) ресничное тело

4) мышца, суживающая зрачок

21. В СОСТАВ ФИБРОЗНОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА ВХОДИТ

1) стекловидное тело

2) радужка

3) роговица

4) хрусталик

22. ЗРИТЕЛЬНЫЙ НЕРВ ОБРАЗОВАН

1) аксонами ганглионарных нейронов

2) дендритами палочковых и колбочковых нейронов

3) аксонами палочковых и колбочковых нейронов

4) дендритами биполярных нейронов

23. ОБОНЯТЕЛЬНЫЙ НЕРВ СОСТОИТ

1) из аксонов вставочных нейронов

2) из дендритов вставочных нейронов

3) из аксонов обонятельных нейронов

4) из дендритов обонятельных нейронов

24. БАРАБАННАЯ ПОЛОСТЬ СООБЩАЕТСЯ С ПОЛОСТЬЮ ГЛОТКИ ПОСРЕДСТВОМ

1) хоан

2) зева

3) слуховой трубы

4) ноздрей

25. ОРГАН СЛУХА (КОРТИЕВ ОРГАН) РАСПОЛАГАЕТСЯ

1) в протоке улитки

2) в сферическом мешочке

3) в эллиптическом мешочке

4) в преддверии костного лабиринта

26. ВОДЯНИСТАЯ ВЛАГА КАМЕР ГЛАЗА ОБРАЗУЕТСЯ

1) собственно сосудистой оболочкой

2) радужкой

3) ресничными отростками

4) венозным синусом склеры

27. ЛУЧЕВОЙ НЕРВ НА ПЛЕЧЕ ИННЕРВИРУЕТ

1) кожу передне-медиальной поверхности плеча

2) клювовидно-плечевую мышцу

3) кожу задней поверхности плеча

4) двуглавую мышцу

28. ПЕРЕДНИЕ ВЕТВИ ГРУДНЫХ СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ ИННЕРВИРУЮТ

1) прямую мышцу живота

2) большую грудную мышцу

3) малую грудную мышцу

4) мышцу поднимающую лопатку

29. ВЕТВЬ ПОЯСНИЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ

1) седалищный нерв

2) подвздошно-подчревный нерв

3) подреберный нерв

4) верхний ягодичный нерв

30. ВЕТВЬ КРЕСТЦОВОГО СПЛЕТЕНИЯ

1) бедренно-половой нерв

2) половой нерв

3) бедренный нерв

4) латеральный кожный нерв бедра

31. ЧЕТЫРЕХГЛАВУЮ МЫШЦУ БЕДРА ИННЕРВИРУЕТ

1) бедренный нерв

2) седалищный нерв

3) запирательный нерв

4) половой нерв

32. БЕДРЕННЫЙ НЕРВ ВЫХОДИТ НА БЕДРО

1) через запирательное отверстие

2) через надгрушевидное отверстие

3) через мышечную лакуну

4) через сосудистую лакуну

33. ПОДКОЖНЫМ НЕРВОМ ИННЕРВИРУЕТСЯ КОЖА

1) передне-медиальной поверхности голени

2) латерального края стопы

3) ягодичной области

4) задне-латеральной поверхности бедра

34. КОРОТКАЯ ВЕТВЬ КРЕСТЦОВОГО СПЛЕТЕНИЯ

1) бедренный нерв

2) бедренно-половой нерв

3) верхний ягодичный нерв

4) задний кожный нерв бедра

35. БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ НЕРВ ИННЕРВИРУЕТ

1) переднюю большеберцовую мышцу

2) заднюю большеберцовую мышцу

3) длинный разгибатель пальцев

4) длинный разгибатель большого пальца

36. К ПЕРИФЕРИЧЕСКОМУ ОТДЕЛУ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ОТНОСИТСЯ

1) парасимпатическое ядро III пары черепных нервов

2) парасимпатические ядра боковых рогов крестцовых сегментов спинного мозга

3) симпатический ствол

4) симпатическое ядро боковых столбов спинного мозга

37. К СИМПАТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ОТНОСИТСЯ

1) белые и серые соединительные ветви

2) дорсальное ядро блуждающего нерва

3) верхнее слюноотделительное ядро

4) добавочное ядро глазодвигательного нерва

38. К СИМПАТИЧЕСКОМУ СТВОЛУ ПОДХОДЯТ

1) белые соединительные ветви

2) серые соединительные ветви

3) межузловые ветви

4) малый внутренностенный нерв

39. ОТ ВЕРХНЕГО ШЕЙНОГО УЗЛА СИМПАТИЧЕСКОГО СТВОЛА ОТХОДИТ

1) большой внутренностный нерв

2) позвоночный нерв

3) нижний шейный сердечный нерв

4) внутренний сонный нерв

40. в состав чревного сплетения входИТ

1) верхний брыжеечный узел

2) звездчатый узел симпатического стола

3) тазовый внутренностный нерв

4) тазовый парасимпатический узел

41. к слезной железе секреторные волокна направляются

1) от крылонебного узла

2) от ресничного узла

3) от поднижнечелюстного узла

4) от ушного узла

42. глаз СОСТОИТ

1) из зрительного канала

2) из носослезного канала

3) из глазницы

4) из оболочек глазного яблока

43. в состав глазного яблока входит

1) слизистая оболочка

2) фиброзная оболочка

3) мышечная оболочка

4) серозная оболочка

44. в состав сосудистой оболочки глаза входит

1) ресничное тело

2) роговица

3) склера

4) хрусталик

45. слезный аппарат В СВОЕМ СОСТАВЕ ИМЕЕТ

1) тарсальные железы

2) конъюнктивальный мешок

3) эписклеральное пространство

4) носослезный канал

46. сальныЕ и церуминозныЕ железЫ локализУЮТСЯ

1) в коже барабанной перепонки

2) в слизистой оболочке барабанной перепонки

3) в коже, покрывающей хрящевую часть слухового прохода

4) в коже, покрывающей костную часть слухового прохода

47. слуховая труба соединяет

1) ротоглотку и барабанную полость

2) носоглотку и барабанную полость

3) барабанную полость и внутреннее основание черепа

4) перепончатый лабиринт и костный лабиринт

48. в барабанной полости находИтся

1) лабиринт

2) кортиев орган

3) молоточек

4) барабанная лестница

49. улитковый проток разделяет

1) барабанную полость и барабанную лестница

2) полукружные каналы и лестницу преддверия

3) барабанную лестницу и лестницу преддверия

4) полукружные каналы и улитку

50. вкусовыЕ почКИ содержатСЯ

1) в листовидных и нитевидных сосочках языка

2) в нитевидных и желобовидных сосочках языка

3) в желобовидных и грибовидных сосочках языка

4) в грибовидных и трапециевидных сосочках языка

51. производныМИ кожи ЯВЛЯЮТСЯ

1) кожные рецепторы

2) молочные железы

3) слюнные железы

4) лимфатические сосуды кожи

52. к обонятельной области относИТСЯ

1) слизистая оболочка верхней носовой раковины

2) слизистая оболочка нижней носовой раковины

3) слизистая оболочка нижнего носового хода

4) слизистая оболочка нижней части перегородки носа

53. типичный путь распространения инфекции из верхних дыхательных путей в среднее ухо

1) через слуховую трубу

2) через хоаны

3) через барабанную перепонку

4) через сосцевидную пещеру

54. болезненность барабанной перепонки определяют Надавливанием

1) на завиток

2) на противозавиток

3) на козелок

4) на противокозелок

55. к снижению воздушной проводимости органа слуха приводит поражение

1) мышцы, напрягающей барабанную перепонку

2) мышцы стремечка

3) слуховых косточек

4) барабанной перепонки

56. к снижению костной проводимости органа слуха приводит поражение

1) мышцы, напрягающей барабанную перепонку и мышцы стремечка

2) надбарабанного мешка

3) слуховых косточек

4) слуховой трубы

57. ЭНДОЛИМФА СОДЕРЖИТСЯ

1) в протоке улитки

2) в полукружных каналах

3) в преддверии костного лабиринта

4) в спиральном канале улитки

58. ОРГАН РАВНОВЕСИЯ РАСПОЛАГЕТСЯ

1) в сферическом мешочке

2) в протоке улитки

3) в полукружных каналах

4) в преддверии костного лабиринта

59. "конская стопа" будет обнаруживаться При поражении

1) большеберцового нерва

2) бедренного нерва

3) глубокого малоберцового нерва

4) седалищного нерва

60. соматические нервные сплетения образуются

1) передними ветвями спинномозговых нервов

2) передними корешками спинного мозга

3) спинномозговыми нервами

4) задними ветвями спинномозговых нервов

61. ВТОРИЧНАЯ БАРАБАННАЯ ПЕРЕПОНКА РАСПОЛАГАЕТСЯ

1) в наружном ухе

2) в окне улитки

3) в барабанной полости

4) в окне преддверия

62. феномен свисающей кисти при параличе разгибателей запястья и пальцев связан С поражением

1) срединного нерва

2) локтевого нерва

3) подмышечного нерва

4) лучевого нерва

63. Воспалительный процесс может перейти с барабанной полости на сосцевидный отросток височной кости за счет

1) общих источников их кровоснабжения

2) наличия воздухоносных сообщений

3) общих путей лимфооттока

4) общих путей венозного оттока

64. к смещению зрачка в латеральную сторону (расходящемуся косоглазию) приведет поражение

1) глазного нерва

2) блокового нерва

3) глазодвигательного нерва

4) отводящего нерва

**РАЗДЕЛ IX. «АНГИОЛОГИЯ»**

1. КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ ОТСУТСТВУЮТ

1) в фасциях

2) в сухожилиях мышц

3) в адвентиции

4) в эпителиальном покрове слизистых оболочек

2. СРЕДНЯЯ МАССА СЕРДЦА У МУЖЧИН СОСТАВЛЯЕТ

1) 400 г

2) 350 г

3) 300 г

4) 250 г

3. СРЕДНЯЯ МАССА СЕРДЦА У ЖЕНЩИН СОСТАВЛЯЕТ

1) 200 г

2) 250 г

3) 300 г

4) 350 г

4. СОСУД, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА, НАЗЫВАЕТСЯ

1) вены

2) артерии

3) артериолы

4) артерио-венозные анастомозы

5. ОВАЛЬНАЯ ЯМКА РАСПОЛАГАЕТСЯ

1) на стенке ушка правого предсердия

2) на межжелудочковой перегородке

3) на стенке ушка левого предсердия

4) на межпредсердной перегородке

6. НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРАВОГО ПРЕДСЕРДИЯ НАХОДЯТСЯ

1) сосочковые мышцы

2) гребенчатые мышцы

3) мясистые трабекулы

4) сухожильные хорды

7. ЧАСТЬ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ СЕРДЦА

1) медиастинальная

2) серозная

3) эндокардиальная

4) перепончатая

8. В СТЕНКЕ ПРАВОГО ПРЕДСЕРДИЯ ИМЕЕТСЯ ОТВЕРСТИЕ

1) аорты

2) легочного ствола

3) венечного синуса

4) легочных вен

9. В СТЕНКЕ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА ИМЕЕТСЯ ОТВЕРСТИЕ

1) нижней полой вены

2) верхней полой вены

3) наименьших вен

4) аорты

10. В СТЕНКЕ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА ИМЕЕТСЯ ОТВЕРСТИЕ

1) венечного синуса

2) легочных вен

3) аорты

4) легочного ствола

11. В СТЕНКЕ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ ИМЕЕТСЯ ОТВЕРСТИЕ

1) правых легочных вен

2) аорты

3) верхней полой вены

4) венечного синуса

12. ЧАСТЬ, ВЫДЕЛЯЕМАЯ У СЕРДЦА

1) тело

2) шейка

3) перешеек

4) верхушка

13. ПРАВАЯ ГРАНИЦА СЕРДЦА РАСПОЛАГАЕТСЯ

1) на 2-3 см вправо от правого края грудины, от III до V ребра

2) от хряща V правого ребра к верхушке сердца

3) от хряща III ребра до верхушки сердца

4) на уровне верхнего края хрящей III ребер

14. ОРИЕНТАЦИИ ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ СЕРДЦА СООТВЕТСТВУЕТ НАПРАВЛЕНИЕ

1) слева направо, спереди назад, сверху вниз

2) слева направо, спереди назад, снизу вверх

3) справа налево, сзади наперед, сверху вниз

4) справа налево, спереди назад, сверху вниз

15. СЛОЙ СТЕНКИ СЕРДЦА

1) апоневроз

2) подслизистая основа

3) слизистая оболочка

4) эндокард

16. В СОСТАВ СКЕЛЕТА СЕРДЦА ВХОДИТ

1) мышечный треугольник

2) пограничный треугольник

3) фиброзное кольцо

4) мышечное кольцо

17. СИНУСНО-ПРЕДСЕРДНЫЙ УЗЕЛ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА РАСПОЛОЖЕН

1) в стенке левого предсердия

2) в межпредсердной перегородке

3) в стенке правого предсердия

4) в межжелудочковой перегородке

18. ЭЛЕМЕНТ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА

1) сухожильная хорда

2) синусовый узел

3) межжелудочковый узел

4) завиток сердца

19. ПРАВЫЙ ЖЕЛУДОЧЕК СЕРДЦА ИМЕЕТ ФОРМУ

1) куба

2) трехгранной пирамиды

3) конуса

4) цилиндра

20. НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНКИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА ИМЕЕТСЯ

1) овальное отверстие

2) венечная борозда

3) мясистые трабекулы

4) гребенчатые мышцы

21. СЛОЙ МИОКАРДА, ОБЩИЙ ДЛЯ ОБОИХ ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА

1) наружный слой косо ориентированных волокон

2) средний слой круговых волокон

3) поверхностный слой поперечных волокон

4) наружный слой круговых волокон

22. КЛАПАН, ЗАКРЫВАЮЩИЙ ПРАВОЕ ПРЕДСЕРДНО-ЖЕЛУДОЧКОВОЕ ОТВЕРСТИЕ СЕРДЦА

1) аортальный

2) митральный

3) трехстворчатый

4) двустворчатый

23. СТВОРКА ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДНО-ЖЕЛУДОЧКОВОГО КЛАПАНА СЕРДЦА

1) медиальная

2) перегородочная

3) латеральная

4) передняя

24. В ПОЛОСТИ ПЕРИКАРДА ВЫДЕЛЯЮТ ПАЗУХУ (СИНУС)

1) реберно-диафрагмальную

2) продольную

3) диафрагмально-медиастинальную

4) поперечную

25. ПЛАСТИНКА СЕРОЗНОГО ПЕРИКАРДА НАЗЫВАЕТСЯ

1) медиастинальная

2) париетальная

3) промежуточная

4) диафрагмальная

26. У КЛАПАНА АОРТЫ ВЫДЕЛЯЮТ ЗАСЛОНКУ

1) верхнюю

2) нижнюю

3) заднюю

4) переднюю

27. У КЛАПАНА ЛЕГОЧНОГО СТВОЛА ВЫДЕЛЯЮТ ЗАСЛОНКУ

1) заднюю

2) переднюю

3) верхнюю

4) нижнюю

28. ВЕРХУШКА СЕРДЦА У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА ПРОЕЦИРУЕТСЯ НА ПЕРЕДНЮЮ ГРУДНУЮ СТЕНКУ НА УРОВНЕ

1) хряща IV-го левого ребра

2) левого IV-го ребра на 6-7 см кнутри от грудины

3) левого V-го ребра на 1,5 см кнутри от среднеключичной линии

4) левого V-го ребра по среднеключичной линии

29. ОТВЕРСТИЕ ЛЕГОЧНОГО СТВОЛА У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА ПРОЕЦИРУЕТСЯ НА ПЕРЕДНЮЮ ГРУДНУЮ СТЕНКУ

1) над местом прикрепления третьего левого ребра к грудине

2) над местом прикрепления четвертого левого ребра к грудине

3) над грудиной на уровне третьих ребер

4) над грудиной на уровне четвертых ребер

30. ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА СЕРДЦА У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА ПРОЕЦИРУЕТСЯ НА ПЕРЕДНЮЮ ГРУДНУЮ СТЕНКУ НА УРОВНЕ ЛИНИИ

1) соединяющей хрящи правого и левого пятых ребер

2) соединяющей хрящи правого и левого вторых ребер

3) соединяющей хрящи правого и левого третьих ребер

4) соединяющей хрящи правого и левого четвертых ребер

31. ВЕНЕЧНЫЕ АРТЕРИИ СЕРДЦА НАЧИНАЮТСЯ

1) от дуги аорты

2) от легочного ствола

3) от левого желудочка

4) от луковицы аорты

32. БОЛЬШАЯ ВЕНА СЕРДЦА РАСПОЛАГАЕТСЯ В ОБЛАСТИ

1) задней межжелудочковой борозды

2) передней межжелудочковой борозды

3) межпредсердной перегородки

4) межжелудочковой перегородки

33. ВЕТВЬ ДУГИ АОРТЫ

1) левая подключичная артерия

2) правая подключичная артерия

3) правая общая сонная артерия

4) правая наружная сонная артерия

34. ВЕТВИ ГРУДНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ

1) передние межреберные артерии

2) задние межреберные артерии

3) внутренние грудные артерии

4) нижние диафрагмальные артерии

35. К ВИСЦЕРАЛЬНЫМ ВЕТВЯМ ГРУДНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ ОТНОСЯТСЯ

1) бронхиальные ветви

2) задние межреберные ветви

3) вертикальные ветви

4) диафрагмальные ветви

36. ЧАСТЬЮ НИСХОДЯЩЕЙ АОРТЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1) луковица аорты

2) медиастинальная часть

3) тазовая часть

4) брюшная часть

37. БИФУРКАЦИЯ АОРТЫ РАСПОЛАГАЕТСЯ НА УРОВНЕ

1) третьего поясничного позвонка

2) четвертого поясничного позвонка

3) пятого поясничного позвонка

4) первого поясничного позвонка

38. ЛЕГОЧНАЯ АРТЕРИЯ ДЕЛИТСЯ НА ВЕТВИ

1) сегментарные артерии

2) дольковые артерии

3) долевые артерии

4) артериолы легких

39. ВЕТВЬ ПЛЕЧЕГОЛОВНОГО СТВОЛА

1) правая подключичная артерия

2) левая подключичная артерия

3) правая наружная сонная артерия

4) левая общая сонная артерия

40. ПЕРЕДНЯЯ ВЕТВЬ НАРУЖНОЙ СОННОЙ АРТЕРИИ

1) нижнечелюстная артерия

2) поверхностная височная артерия

3) верхнечелюстная артерия

4) верхняя щитовидная артерия

41. ЗАДНЯЯ УШНАЯ АРТЕРИЯ КРОВОСНАБЖАЕТ

1) костный и перепончатый лабиринты

2) височную мышцу

3) слизистую оболочку барабанной полости

4) грудино-ключично-сосцевидную мышцу

42. МЕДИАЛЬНАЯ ВЕТВЬ НАРУЖНОЙ СОННОЙ АРТЕРИИ

1) глазная артерия

2) нижнечелюстная артерия

3) восходящая глоточная артерия

4) восходящая небная артерия

43. КОНЕЧНАЯ ВЕТВЬ НАРУЖНОЙ СОННОЙ АРТЕРИИ

1) поверхностная височная артерия

2) нижнечелюстная артерия

3) надглазничная артерия

4) подглазничная артерия

44. СРЕДНЯЯ МЕНИНГЕАЛЬНАЯ АРТЕРИЯ ОТХОДИТ

1) от подглазничной артерии

2) от внутренней сонной артерии

3) от верхнечелюстной артерии

4) от затылочной артерии

45. ВЕТВЬ ЛИЦЕВОЙ АРТЕРИИ

1) дорсальная артерия носа

2) угловая артерия

3) подглазничная артерия

4) верхняя альвеолярная артерия

46. ВЕРХНИЕ ПЕРЕДНИЕ АЛЬВЕОЛЯРНЫЕ АРТЕРИИ ОТХОДЯТ

1) от поверхностной височной артерии

2) от лицевой артерии

3) от глазной артерии

4) от подглазничной артерии

47. ВЕТВЬ ВЕРХНЕЙ ЩИТОВИДНОЙ АРТЕРИИ

1) верхняя гортанная артерия

2) нижняя гортанная артерия

3) поверхностная гортанная артерия

4) глубокая гортанная артерия

48. ВЕТВЬ ЩИТО-ШЕЙНОГО СТВОЛА

1) поперечная артерия шеи

2) поверхностная шейная артерия

3) верхняя щитовидная артерия

4) грудоакромиальная артерия

49. ЧАСТЬ ВНУТРЕННЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ

1) головная

2) пещеристая

3) височная

4) барабанная

50. ПЕРЕДНЯЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРТЕРИЯ СОЕДИНЯЕТ

1) переднюю и среднюю мозговые артерии

2) среднюю и заднюю мозговые артерии

3) правую и левую передние мозговые артерии

4) правую и левую внутренние сонные артерии

51. ВЕТВЬ ВНУТРИЧЕРЕПНОЙ ЧАСТИ ПОЗВОНОЧНОЙ АРТЕРИИ

1) передняя мозговая артерия

2) задняя мозговая артерия

3) задняя нижняя мозжечковая артерия

4) верхние мозжечковые артерии

52. КОНЕЧНЫЕ ВЕТВИ БАЗИЛЯРНОЙ АРТЕРИИ

1) средние мозговые артерии

2) задние мозговые артерии

3) мозжечковые артерии

4) передние мозговые артерии

53. АРТЕРИИ, ОБРАЗУЮЩИЕ АРТЕРИАЛЬНЫЙ КРУГ МОЗГА

1) задние нижние мозжечковые артерии

2) средние мозговые артерии

3) задние мозговые артерии

4) артерии сосудистого сплетения

54. НИЖНЯЯ ЩИТОВИДНАЯ АРТЕРИЯ ОТХОДИТ

1) от щито-шейного ствола

2) от позвоночной артерии

3) от реберно-шейного ствола

4) от поперечной артерии шеи

55. ВЕТВЬ ПЛЕЧЕВОЙ АРТЕРИИ

1) задняя артерия, огибающая плечевую кость

2) передняя артерия, огибающая плечевую кость

3) верхняя локтевая коллатеральная артерия

4) возвратная лучевая артерия

56. К ВЕТВЯМ БРЮШНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ ОТНОСЯТСЯ

1) верхние надпочечниковые артерии

2) нижние надчревные артерии

3) средние надпочечниковые артерии

4) верхние диафрагмальные артерии

57. В КРОВОСНАБЖЕНИИ НАДПОЧЕЧНИКОВ УЧАСТВУЮТ ВЕТВИ

1) панкреато-дуоденальных артерий

2) верхних диафрагмальных артерий

3) почечных артерий

4) поясничных артерий

58. НЕПАРНАЯ ВИСЦЕРАЛЬНАЯ ВЕТВЬ БРЮШНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ

1) верхняя диафрагмальная артерия

2) верхняя прямокишечная артерия

3) нижняя брыжеечная артерия

4) средняя ободочная артерия

59. ВЕТВЬ ЧРЕВНОГО СТВОЛА

1) левая желудочная артерия

2) правая желудочная артерия

3) верхняя брыжеечная артерия

4) нижняя брыжеечная артерия

60. ВЕТВЬ ОБЩЕЙ ПЕЧЕНОЧНОЙ АРТЕРИИ

1) правая желудочно-сальниковая артерия

2) левая желудочно-сальниковая артерия

3) желудочно-дуоденальная артерия

4) левая желудочная артерия

61. АРТЕРИЯ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ ОТХОДИТ

1) от желудочно-дуоденальной артерии

2) от общей почечной артерии

3) от левой ветви собственной печеночной артерии

4) от правой ветви собственной печеночной артерии

62. ВЕТВЬ НИЖНЕЙ БРЫЖЕЕЧНОЙ АРТЕРИИ

1) средняя ободочная артерия

2) левая ободочная артерия

3) правая ободочная артерия

4) средняя прямокишечная артерия

63. ЯИЧКОВЫЕ АРТЕРИИ ОТХОДЯТ

1) от внутренней подвздошной артерии

2) от внутренней половой артерии

3) от брюшной аорты

4) от общей подвздошной артерии

64. ИСТОЧНИКОМ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЯИЧНИКОВЫХ АРТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

1) брюшная аорта

2) внутренняя подвздошная артерия

3) наружная подвздошная артерия

4) пупочная артерия

65. ВЕНЫ СЕРДЦА, ВПАДАЮЩИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ПРАВОЕ ПРЕДСЕРДИЕ

1) малая вена сердца

2) задняя вена левого желудочка

3) передние вены сердца

4) большая вена сердца

66. ПОЛУНЕПАРНАЯ ВЕНА ВПАДАЕТ

1) в верхнюю полую вену

2) в левую плечеголовную вену

3) в непарную вену

4) в правую плечеголовную вену

67. НАРУЖНАЯ ЯРЕМНАЯ ВЕНА ВПАДАЕТ

1) в угол слияния подключичной и внутренней яремной вены

2) в верхнюю полую вену

3) в переднюю яремную вену

4) в непарную вену

68. В НАРУЖНУЮ ЯРЕМНУЮ ВЕНУ ВПАДАЕТ

1) лицевая вена

2) подключичная вена

3) язычная вена

4) задняя ушная вена

69. В НИЖНЮЮ ПОЛУЮ ВЕНУ ВПАДАЮТ

1) задние межреберные вены

2) нижние брыжеечные вены

3) почечные вены

4) селезеночные вены

70. К ВИСЦЕРАЛЬНЫМ ПРИТОКАМ НИЖНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ ОТНОСЯТСЯ

1) верхние диафрагмальные вены

2) нижние диафрагмальные вены

3) яичковая (яичниковая) вена

4) поясничные вены

71. В ВОРОТНУЮ ВЕНУ ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ ОТТЕКАЕТ

1) от диафрагмы

2) от печени

3) от кишечника

4) от почки

72. ПЕЧЕНОЧНЫЕ ВЕНЫ ВПАДАЮТ

1) в верхнюю брыжеечную вену

2) в воротную вену

3) в селезеночную вену

4) в нижнюю полую вену

73. ОТ НАДПОЧЕЧНИКА ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ ОТТЕКАЕТ

1) в правую почечную вену

2) в нижнюю полую вену

3) в нижнюю диафрагмальную вену

4) в поясничную вену

74. ОТ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ ОТТЕКАЕТ

1) в селезеночную вену

2) в нижнюю полую вену

3) в нижнюю брыжеечную вену

4) в печеночные вены

75. ОТ СЛЕПОЙ КИШКИ ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ ОТТЕКАЕТ

1) в нижнюю брыжеечную вену

2) в верхнюю брыжеечную вену

3) в общую подвздошную вену

4) в верхнюю полую вену

76. СЛИЯНИЕ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ПОДВЗДОШНЫХ ВЕН ПРОИСХОДИТ

1) на уровне четвертого поясничного позвонка

2) на уровне пятого поясничного позвонка

3) на уровне крестцово-подвздошного сустава

4) на уровне первого крестцового позвонка

77. ПАРИЕТАЛЬНЫЕ ПРИТОКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОДВЗДОШНОЙ ВЕНЫ

1) верхняя ягодичная вена

2) нижняя прямокишечная вена

3) нижняя надчревная вена

4) глубокая вена, огибающая подвздошную кость

78. ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ ПРИТОКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОДВЗДОШНОЙ ВЕНЫ

1) нижние ягодичные вены

2) верхняя прямокишечная вена

3) нижняя прямокишечная вена

4) верхние ягодичные вены

79. ВО ВНУТРЕННЮЮ ПОДВЗДОШНУЮ ВЕНУ ВПАДАЕТ

1) нижняя надчревная вена

2) средняя прямокишечная вена

3) верхняя прямокишечная вена

4) глубокая вена, окружающая подвздошную кость

80. В НАРУЖНУЮ ПОДВЗДОШНУЮ ВЕНУ ВПАДАЮТ

1) нижние надчревные вены

2) верхние надчревные вены

3) нижние прямокишечные вены

4) боковые крестцовые вены

81. ПРИТОКИ БОЛЬШОЙ ПОДКОЖНОЙ ВЕНЫ НОГИ

1) передние мошоночные вены

2) задние мошоночные вены

3) верхняя надчревная вена

4) нижняя надчревная вена

82. ГЛУБОКАЯ ВЕНА НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

1) тыльные пальцевые вены

2) латеральная краевая вена

3) малоберцовые вены

4) передние мошоночные вены

83. МАЛАЯ ПОДКОЖНАЯ ВЕНА ВПАДАЕТ

1) в большую подкожную вену

2) в бедренную вену

3) в заднюю большеберцовую вену

4) в подколенную вену

84. ИЗМЕНЕНИЕ СТРОЕНИЯ ВЕН С ВОЗРАСТОМ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

1) увеличением диаметра вен

2) уменьшением диаметра вен

3) утолщением стенок вен

4) уменьшением длины вен

85. ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧАЕТ

1) лимфоидные фолликулы, лимфатические капилляры

2) лимфатические капилляры, лимфатические сосуды

3) лимфатические сосуды, лимфоидные фолликулы

4) лимфатические протоки, лимфоидные фолликулы

86. МЕСТОМ ВПАДЕНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ ПРОТОКОВ В КРОВЕНОСНОЕ РУСЛО ЯВЛЯЕТСЯ

1) правое предсердие

2) венозный угол

3) наружная яремная вена

4) внутренняя грудная вена

87. БАРЬЕРНО-ФИЛЬТРАЦИОННУЮ И ОДНОВРЕМЕННО ИММУННУЮ ФУНКЦИЮ ДЛЯ ЛИМФЫ ВЫПОЛНЯЮТ

1) лимфатические сосуды

2) лимфатические коллекторы

3) лимфатические узлы

4) лимфоидные бляшки

88. ЛИМФАТИЧЕСКИЕ КАПИЛЛЯРЫ ОТСУТСТВУЮТ

1) в паренхиме селезенки

2) в апоневрозах

3) в фасциях

4) в печени

89. ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ

1) нижние диафрагмальные узлы

2) верхние диафрагмальные узлы

3) окологрудинные узлы

4) бронхолегочные лимфатические узлы

90. ПАРИЕТАЛЬНЫМИ ЛИМФАТИЧЕСКИМИ УЗЛАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

1) чревные лимфатические узлы

2) брыжеечные лимфатические узлы

3) верхние диафрагмальные лимфатические узлы

4) медиастинальные лимфатические узлы

91. ПОДКЛЮЧИЧНЫЙ СТВОЛ ОБРАЗОВАН ВЫНОСЯЩИМИ СОСУДАМИ СЛЕДУЮЩИХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ

1) подмышечных лимфатических узлов

2) внутренних яремных лимфатических узлов

3) передних средостенных лимфатических узлов

4) задних средостенных лимфатических узлов

92. ЛИМФАТИЧЕСКИЙ СТВОЛ, КОТОРЫЙ УЧАСТВУЕТ В ОБРАЗОВАНИИ ГРУДНОГО ЛИМФАТИЧЕСКОГО ПРОТОКА,

1) правый яремный ствол

2) левый яремный ствол

3) правый подключичный ствол

4) левый поясничный ствол

93. В ПРАВЫЙ ЛИМФАТИЧЕСКИЙ ПРОТОК ВПАДАЮТ

1) правый подключичный, правый поясничный стволы

2) правый бронхосредостенный, кишечный стволы

3) правый поясничный, правый яремный стволы

4) правый яремный, правый бронхосредостенный стволы

94. К ОБЩИМ ПОДВЗДОШНЫМ ЛИМФАТИЧЕСКИМ УЗЛАМ ЛИМФА ОТТЕКАЕТ

1) от прямой кишки

2) от кожи ягодичной области

3) от нижней части передней стенки живота

4) от нижней конечности

95. ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ ТАЗА

1) крестцовые узлы

2) внутренние подвздошные узлы

3) околопрямокишечные узлы

4) паховые узлы

96. ПАРИЕТАЛЬНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ ТАЗА

1) общие подвздошные узлы

2) околопрямокишечные узлы

3) околоматочные узлы

4) околопузырные узлы

97. ПАРИЕТАЛЬНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

1) нижние диафрагмальные узлы

2) слепокишечные узлы

3) верхние диафрагмальные узлы

4) чревные узлы

98. ПАРИЕТАЛЬНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ

1) передние средостенные узлы

2) задние средостенные узлы

3) окологрудинные узлы

4) предаортокаротидные узлы

99. КЛАПАН АОРТЫ ВЫСЛУШИВАЕТСЯ

1) во II межреберье у левого края грудины

2) в V межреберье справа

3) у края грудины во II межреберье справа

4) на уровне второго ребра слева

100. КЛАПАН ЛЁГОЧНОГО СТВОЛА ВЫСЛУШИВАЕТСЯ

1) во II межреберье слева от грудины

2) во II межреберье справа у грудины

3) на грудине справа против V реберного хряща

4) в третьем межреберье слева

101. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКРЫТИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО ПРОТОКА У ЧЕЛОВЕКА ПРОИСХОДИТ

1) в период новорождённости

2) на последних месяцах эмбрионального развития

3) на первом году жизни

4) в период раннего детства

102. ПРИ РАЗВИТИИ ИНФАРКТА МИОКАРДА В ОБЛАСТИ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ НАИБОЛЕЕ ОПАСНО ПОРАЖЕНИЕ

1) сино-атриального узла

2) атриовентрикулярного узла

3) предсердных пучков

4) пучка Гиса

103. ПРИ КРОВОТЕЧЕНИЯХ НА ГОЛОВЕ ОБЩУЮ СОННУЮ АРТЕРИЮ СЛЕДУЕТ ПРИЖАТЬ

1) к переднему бугорку поперечного отростка VII шейного позвонка

2) к переднему бугорку поперечного отростка IV шейного позвонка

3) к переднему бугорку поперечного отростка VI шейного позвонка

4) к переднему бугорку поперечного отростка V шейного позвонка

104. РАЗДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ НА НАРУЖНУЮ И ВНУТРЕННЮЮ НАХОДИТСЯ

1) на уровне верхнего края щитовидного хряща

2) на уровне VI шейного позвонка

3) на уровне VII шейного позвонка

4) на уровне II шейного позвонка

105. ПОДКЛЮЧИЧНУЮ АРТЕРИЮ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ СЛЕДУЕТ ПРИЖАТЬ

1) к лестничному бугорку I ребра

2) к ключице

3) к VII шейному позвонку

4) к VI шейному позвонку

106. ИССЛЕДОВАТЬ ПУЛЬС НА ШЕЕ МОЖНО В ОБЛАСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ

1) наружной сонной артерии

2) позвоночной артерии

3) язычной артерии

4) затылочной артерии

107. ЛУЧЕВУЮ АРТЕРИЮ ПРИ ПАЛЬПАЦИИ ПУЛЬСА ПРИЖИМАЮТ

1) к плечевой кости

2) к костям запястья

3) к лучевой кости

4) к локтевой кости

108. ИССЛЕДОВАТЬ ПУЛЬС НА ГОЛОВЕ МОЖНО В ОБЛАСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ

1) поверхностной височной артерии

2) язычной артерии

3) верхнечелюстной артерии

4) затылочной артерии

109. БЕДРЕННУЮ АРТЕРИЮ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИЯХ СЛЕДУЕТ ПРИЖИМАТЬ

1) к лобковой кости

2) к бедренной кости

3) к седалищной кости

4) к подвздошной кости

110. СИГНАЛЬНЫМИ ПРИ ОПУХОЛЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЮТСЯ

1) надключичные лимфатические узлы

2) парастернальные лимфатические узлы

3) подмышечные лимфатические узлы

4) загрудинные лимфатические узлы

111. ЛИМФООТТОК ОТ МАТОЧНЫХ ТРУБ, ЯИЧНИКА И ДНА МАТКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

1) во внутренние подвздошные лимфатические узлы

2) в наружные подвздошные лимфатические узлы

3) в крестцовые лимфатические узлы

4) в поясничные лимфатические узлы

112. ПОЗВОНОЧНЫЕ АРТЕРИИ КРОВОСНАБЖАЮТ

1) шейные сегменты спинного мозга, весь ствол мозга и мозжечок

2) шейные сегменты спинного мозга, продолговатый мозг, мост и мозжечок

3) шейные сегменты спинного мозга, глубокие мышцы шеи, мозжечок

4) шейные сегменты спинного мозга, мозжечок и затылочные доли полушарий большого мозга

**РАЗДЕЛ X. «Органы иммунной и лимфатической систем. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА»**

1. эндокринная железа неврогенной группы

1) гипофиз

2) щитовидная железа

3) параганглии

4) поджелудочная железа

2. эндокринная железа бранхиогенной группы

1) поджелудочная железа

2) интерстициальные клетки половых желез

3) шишковидное тело

4) паращитовидные железы

3. эндокринная железа мезодермального происхождения

1) корковое вещество надпочечников

2) эндокринная часть поджелудочной железы

3) гипофиз

4) мозговое вещество надпочечников

4. часть щитовидной железы

1) тело

2) головка

3) основание

4) пирамидальная доля

5. анатомическое образование, с которым соприкасается задняя поверхность щитовидной железы

1) внутренняя яремная вена

2) общая сонная артерия

3) щитовидно-подъязычная мышца

4) предтрахеальная пластинка шейной фасции

6. зона коркового вещества НАДПОЧЕЧНИКОВ, прилежащая к капсуле

1) клубочковая

2) сетчатая

3) центральная

4) пучковая

7. часть гипофиза

1) перешеек

2) верхняя доля

3) нижняя доля

4) задняя доля

8. центральный орган иммунной системы

1) тимус

2) селезенка

3) лимфатические узлы

4) миндалины

9. красный костный мозг у взрослого человека расположен

1) в диафизах длинных трубчатых костей

2) в компактном веществе плоских костей

3) в губчатом веществе плоских костей

4) в метафизах длинных трубчатых костей

10. тимус расположен

1) в заднем средостении

2) в верхнем средостении

3) в нижнем средостении

4) в среднем средостении

11. анатомическое образование, лежащее позади тимуса

1) трахея

2) нижняя полая вена

3) перикард

4) непарная вена

12. возрастная особенность тимуса

1) к 10 годам мозговое вещество преобладает над корковым

2) в подростковом возрасте масса тимуса резко возрастает

3) в зрелом возрасте масса тимуса уменьшается

4) паренхима тимуса при возрастной инволюции полностью исчезает

13. небная миндалина расположена

1) выше небно-глоточной дужки

2) позади небно-глоточной дужки

3) между небно-глоточной и небно-язычной дужками

4) на язычке мягкого неба

14. глоточная миндалина расположена

1) в ротоглотке

2) в небно-глоточной дужке

3) в области свода глотки

4) у основания мягкого неба

15. место расположения скоплений лимфоидных узелков (Пейеровых бляшек)

1) стенка пищевода

2) стенка подвздошной кишки

3) стенка желудка

4) стенка слепой кишки

16. В-зависимая зона лимфатического узла образует

1) корковое вещество

2) мозговое вещество

3) мякотные тяжи

4) межузелковую зону

17. селезенка расположена

1) между VIII и X ребрами

2) между VII и IX ребрами

3) на уровне XII ребра

4) между IX и XI ребрами

18. ПОВЕРХНОСТЬ СЕЛЕЗЕНКИ

1) диафрагмальная

2) надпочечниковая

3) пищеводная

4) панкреатическая

19. иммунная структура селезенки

1) фиброзная капсула

2) трабекулы

3) синус селезенки

4) периартериальные лимфоидные влагалища

**ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ**

**К РАЗДЕЛУ I. «ОСТЕОЛОГИЯ»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 2 | 25 | 3 | 49 | 3 |
| 2 | 1 | 26 | 1 | 50 | 3 |
| 3 | 3 | 27 | 3 | 51 | 4 |
| 4 | 1 | 28 | 4 | 52 | 4 |
| 5 | 3 | 29 | 1 | 53 | 3 |
| 6 | 1 | 30 | 2 | 54 | 2 |
| 7 | 4 | 31 | 4 | 55 | 4 |
| 8 | 1 | 32 | 1 | 56 | 2 |
| 9 | 2 | 33 | 2 | 57 | 3 |
| 10 | 2 | 34 | 4 | 58 | 4 |
| 11 | 4 | 35 | 1 | 59 | 3 |
| 12 | 1 | 36 | 3 | 60 | 4 |
| 13 | 1 | 37 | 1 | 61 | 2 |
| 14 | 2 | 38 | 4 | 62 | 1 |
| 15 | 3 | 39 | 1 | 63 | 3 |
| 16 | 2 | 40 | 3 | 64 | 2 |
| 17 | 4 | 41 | 1 | 65 | 2 |
| 18 | 4 | 42 | 2 | 66 | 2 |
| 19 | 4 | 43 | 2 | 67 | 1 |
| 20 | 3 | 44 | 2 | 68 | 4 |
| 21 | 3 | 45 | 4 | 69 | 2 |
| 22 | 4 | 46 | 2 |  |  |
| 23 | 2 | 47 | 4 |  |  |
| 24 | 1 | 48 | 1 |  |  |

**Ответы к разделу II. «АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 3 | 12 | 2 | 23 | 3 |
| 2 | 2 | 13 | 4 | 24 | 2 |
| 3 | 4 | 14 | 4 | 25 | 1 |
| 4 | 1 | 15 | 2 | 26 | 3 |
| 5 | 2 | 16 | 2 | 27 | 4 |
| 6 | 1 | 17 | 1 | 28 | 4 |
| 7 | 3 | 18 | 4 | 29 | 3 |
| 8 | 4 | 19 | 3 | 30 | 3 |
| 9 | 1 | 20 | 3 | 31 | 2 |
| 10 | 3 | 21 | 1 | 32 | 4 |
| 11 | 3 | 22 | 1 |  |  |

**Ответы к разделу III. «МИОЛОГИЯ»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 2 | 10 | 4 | 19 | 3 |
| 2 | 1 | 11 | 2 | 20 | 4 |
| 3 | 4 | 12 | 1 | 21 | 4 |
| 4 | 1 | 13 | 1 | 22 | 1 |
| 5 | 4 | 14 | 2 | 23 | 2 |
| 6 | 3 | 15 | 4 | 24 | 4 |
| 7 | 2 | 16 | 2 | 25 | 2 |
| 8 | 4 | 17 | 1 |  |  |
| 9 | 4 | 18 | 4 |  |  |

**ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ IV. «ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 2 | 22 | 4 | 43 | 1 |
| 2 | 3 | 23 | 4 | 44 | 4 |
| 3 | 1 | 24 | 3 | 45 | 1 |
| 4 | 4 | 25 | 3 | 46 | 3 |
| 5 | 1 | 26 | 3 | 47 | 2 |
| 6 | 2 | 27 | 2 | 48 | 2 |
| 7 | 3 | 28 | 2 | 49 | 4 |
| 8 | 4 | 29 | 2 | 50 | 1 |
| 9 | 3 | 30 | 4 | 51 | 2 |
| 10 | 1 | 31 | 3 | 52 | 3 |
| 11 | 3 | 32 | 1 | 53 | 3 |
| 12 | 4 | 33 | 1 | 54 | 1 |
| 13 | 2 | 34 | 1 | 55 | 4 |
| 14 | 1 | 35 | 1 | 56 | 2 |
| 15 | 2 | 36 | 2 | 57 | 2 |
| 16 | 3 | 37 | 1 | 58 | 1 |
| 17 | 4 | 38 | 4 | 59 | 1 |
| 18 | 1 | 39 | 3 | 60 | 2 |
| 19 | 2 | 40 | 2 | 61 | 3 |
| 20 | 3 | 41 | 3 |  |  |
| 21 | 2 | 42 | 3 |  |  |

**ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ V. «ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 1 | 22 | 1 | 43 | 4 |
| 2 | 1 | 23 | 1 | 44 | 3 |
| 3 | 2 | 24 | 1 | 45 | 4 |
| 4 | 3 | 25 | 3 | 46 | 3 |
| 5 | 1 | 26 | 2 | 47 | 4 |
| 6 | 2 | 27 | 2 | 48 | 3 |
| 7 | 1 | 28 | 3 | 49 | 4 |
| 8 | 2 | 29 | 1 | 50 | 1 |
| 9 | 1 | 30 | 3 | 51 | 4 |
| 10 | 4 | 31 | 3 | 52 | 2 |
| 11 | 1 | 32 | 1 | 53 | 1 |
| 12 | 2 | 33 | 3 | 54 | 1 |
| 13 | 1 | 34 | 1 | 55 | 3 |
| 14 | 3 | 35 | 2 | 56 | 1 |
| 15 | 1 | 36 | 2 | 57 | 1 |
| 16 | 2 | 37 | 1 | 58 | 3 |
| 17 | 4 | 38 | 2 | 59 | 4 |
| 18 | 2 | 39 | 4 | 60 | 1 |
| 19 | 2 | 40 | 3 | 61 | 1 |
| 20 | 2 | 41 | 2 | 62 | 3 |
| 21 | 1 | 42 | 3 | 63 | 3 |

**ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ VI. «МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 1 | 24 | 1 | 47 | 2 |
| 2 | 4 | 25 | 1 | 48 | 3 |
| 3 | 4 | 26 | 2 | 49 | 1 |
| 4 | 2 | 27 | 1 | 50 | 2 |
| 5 | 4 | 28 | 1 | 51 | 2 |
| 6 | 1 | 29 | 1 | 52 | 2 |
| 7 | 1 | 30 | 1 | 53 | 3 |
| 8 | 4 | 31 | 4 | 54 | 4 |
| 9 | 3 | 32 | 4 | 55 | 1 |
| 10 | 3 | 33 | 3 | 56 | 2 |
| 11 | 2 | 34 | 1 | 57 | 4 |
| 12 | 3 | 35 | 4 | 58 | 3 |
| 13 | 4 | 36 | 2 | 59 | 1 |
| 14 | 2 | 37 | 3 | 60 | 2 |
| 15 | 4 | 38 | 1 | 61 | 3 |
| 16 | 2 | 39 | 2 | 62 | 2 |
| 17 | 3 | 40 | 3 | 63 | 2 |
| 18 | 2 | 41 | 2 | 64 | 3 |
| 19 | 3 | 42 | 1 | 65 | 4 |
| 20 | 1 | 43 | 3 | 66 | 3 |
| 21 | 2 | 44 | 1 | 67 | 3 |
| 22 | 3 | 45 | 4 | 68 | 4 |
| 23 | 4 | 46 | 2 |  |  |

**ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ VII. «ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 3 | 32 | 2 | 63 | 3 |
| 2 | 1 | 33 | 1 | 64 | 2 |
| 3 | 4 | 34 | 4 | 65 | 4 |
| 4 | 3 | 35 | 3 | 66 | 4 |
| 5 | 1 | 36 | 3 | 67 | 3 |
| 6 | 2 | 37 | 1 | 68 | 1 |
| 7 | 3 | 38 | 3 | 69 | 2 |
| 8 | 1 | 39 | 4 | 70 | 4 |
| 9 | 4 | 40 | 3 | 71 | 3 |
| 10 | 3 | 41 | 2 | 72 | 4 |
| 11 | 2 | 42 | 2 | 73 | 1 |
| 12 | 1 | 43 | 1 | 74 | 4 |
| 13 | 4 | 44 | 3 | 75 | 1 |
| 14 | 1 | 45 | 2 | 76 | 2 |
| 15 | 2 | 46 | 4 | 77 | 3 |
| 16 | 3 | 47 | 2 | 78 | 2 |
| 17 | 1 | 48 | 1 | 79 | 3 |
| 18 | 4 | 49 | 4 | 80 | 4 |
| 19 | 4 | 50 | 2 | 81 | 2 |
| 20 | 1 | 51 | 4 | 82 | 2 |
| 21 | 2 | 52 | 1 | 83 | 2 |
| 22 | 1 | 53 | 1 | 84 | 3 |
| 23 | 4 | 54 | 3 | 85 | 3 |
| 24 | 2 | 55 | 2 | 86 | 4 |
| 25 | 3 | 56 | 4 | 87 | 3 |
| 26 | 2 | 57 | 1 | 88 | 2 |
| 27 | 1 | 58 | 3 | 89 | 1 |
| 28 | 4 | 59 | 2 | 90 | 1 |
| 29 | 2 | 60 | 4 | 91 | 1 |
| 30 | 3 | 61 | 4 | 92 | 2 |
| 31 | 4 | 62 | 1 | 93 | 3 |

**ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ VIII. «ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 1 | 23 | 3 | 45 | 4 |
| 2 | 2 | 24 | 3 | 46 | 3 |
| 3 | 4 | 25 | 1 | 47 | 2 |
| 4 | 4 | 26 | 3 | 48 | 3 |
| 5 | 1 | 27 | 3 | 49 | 3 |
| 6 | 2 | 28 | 1 | 50 | 3 |
| 7 | 3 | 29 | 2 | 51 | 2 |
| 8 | 4 | 30 | 2 | 52 | 1 |
| 9 | 2 | 31 | 1 | 53 | 1 |
| 10 | 2 | 32 | 3 | 54 | 3 |
| 11 | 3 | 33 | 1 | 55 | 1 |
| 12 | 1 | 34 | 3 | 56 | 3 |
| 13 | 2 | 35 | 2 | 57 | 1 |
| 14 | 4 | 36 | 3 | 58 | 1 |
| 15 | 2 | 37 | 1 | 59 | 3 |
| 16 | 1 | 38 | 1 | 60 | 1 |
| 17 | 1 | 39 | 4 | 61 | 2 |
| 18 | 4 | 40 | 1 | 62 | 4 |
| 19 | 2 | 41 | 1 | 63 | 2 |
| 20 | 2 | 42 | 4 | 64 | 3 |
| 21 | 3 | 43 | 2 |  |  |
| 22 | 1 | 44 | 1 |  |  |

**ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ IX. «АНГИОЛОГИЯ»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 4 | 39 | 1 | 77 | 1 |
| 2 | 3 | 40 | 4 | 78 | 3 |
| 3 | 2 | 41 | 3 | 79 | 2 |
| 4 | 3 | 42 | 3 | 80 | 1 |
| 5 | 4 | 43 | 1 | 81 | 1 |
| 6 | 2 | 44 | 3 | 82 | 3 |
| 7 | 4 | 45 | 2 | 83 | 4 |
| 8 | 3 | 46 | 4 | 84 | 1 |
| 9 | 3 | 47 | 1 | 85 | 2 |
| 10 | 3 | 48 | 2 | 86 | 2 |
| 11 | 1 | 49 | 2 | 87 | 3 |
| 12 | 4 | 50 | 3 | 88 | 1 |
| 13 | 1 | 51 | 3 | 89 | 4 |
| 14 | 3 | 52 | 2 | 90 | 3 |
| 15 | 4 | 53 | 3 | 91 | 1 |
| 16 | 3 | 54 | 1 | 92 | 4 |
| 17 | 3 | 55 | 3 | 93 | 4 |
| 18 | 2 | 56 | 3 | 94 | 1 |
| 19 | 2 | 57 | 3 | 95 | 3 |
| 20 | 3 | 58 | 3 | 96 | 1 |
| 21 | 1 | 59 | 1 | 97 | 1 |
| 22 | 3 | 60 | 3 | 98 | 3 |
| 23 | 4 | 61 | 4 | 99 | 3 |
| 24 | 4 | 62 | 2 | 100 | 1 |
| 25 | 2 | 63 | 3 | 101 | 1 |
| 26 | 3 | 64 | 1 | 102 | 4 |
| 27 | 2 | 65 | 3 | 103 | 3 |
| 28 | 3 | 66 | 3 | 104 | 1 |
| 29 | 1 | 67 | 1 | 105 | 1 |
| 30 | 3 | 68 | 4 | 106 | 1 |
| 31 | 4 | 69 | 3 | 107 | 3 |
| 32 | 2 | 70 | 3 | 108 | 1 |
| 33 | 1 | 71 | 3 | 109 | 1 |
| 34 | 2 | 72 | 4 | 110 | 1 |
| 35 | 1 | 73 | 2 | 111 | 4 |
| 36 | 4 | 74 | 1 | 112 | 3 |
| 37 | 2 | 75 | 2 |  |  |
| 38 | 3 | 76 | 3 |  |  |

**Ответы к разделу x. «ОРГАНЫ ИММУННОЙ И ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМ. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ | Номер вопроса | Правильный ответ |
| 1 | 1 | 8 | 1 | 14 | 3 |
| 2 | 4 | 9 | 3 | 15 | 2 |
| 3 | 1 | 10 | 2 | 16 | 3 |
| 4 | 4 | 11 | 3 | 17 | 4 |
| 5 | 2 | 12 | 3 | 18 | 1 |
| 6 | 1 | 13 | 3 | 19 | 4 |
| 7 | 4 |  |  |  |  |