**Остеология. Артрология. Миология**

1. **Эпифизарный хрящ это:**

А - суставной хрящ эпифиза

Б - эпифиз на хрящевой стадии развития

В - патологическое включение хрящевой ткани в костный эпифиз

Г - хрящевая пластинка роста между эпифизом и метафизом

1. **Красный костный мозг:**

А - расположен в губчатом веществе костей

Б - расположен в губчатом веществе только трубчатых костей

В - у детей занимает и костномозговые полости

Г - существует только в детском и подростковом возрасте

1. **Первые точки окостенения в длинных трубчатых костях появляются:**

А - в последние недели пренатального онтогенеза

Б - в первые недели постнатального онтогенеза

В - на 2-3-м месяцах пренатального онтогенеза

Г - в диафизах этих костей

1. **Для длинных трубчатых костей новорожденного характерно:**

А - эпифизы костей – хрящевые;

Б - тела костей – хрящевые;

В - имеются метафизарные хрящи;

Г - тела костей – костные.

1. **Кости кисти новорожденного характеризуются тем, что:**

А - тела костей фаланг пальцев – хрящевые;

Б - тела костей фаланг пальцев – костные;

В - кости пястья имеют костные головки;

Г - кости запястья – хрящевые.

1. **Тазовая кость новорожденного:**

А - состоит из нескольких костей, соединенных соединительной тканью (синдесмозами);

Б - состоит из нескольких костей, соединенных хрящами (синхондрозами);

В - состоит из нескольких костей, соединенных костной тканью (синостозами);

Г - тазовая кость – одна кость;

1. **Ребра новорожденного имеют следующие признаки:**

А - ребро состоит из хряща;

Б - головка ребра – хрящевая;

В - головка ребра - костная;

Г - тело ребра – костное

.

**8. Для развития плечевой кости характерно:**

А - плечевая кость новорожденного имеет костный диафиз (тело), хрящевые эпифизы

Б - плечевая кость новорожденного имеет костный диафиз (тело) и очаг окостенения в дистальном эпифизе

В - к 6 годам появляются очаги окостенения в эпифизах;

Г - синостоз плечевой кости происходит к 21 году;

9. **Для развития бедренной кости характерно:**

А - бедренная кость новорожденного имеет костный диафиз, хрящевые эпифизы

Б - бедренная кость новорожденного имеет костный диафиз, ядро окостенения в дистальном эпифизе;

В - в проксимальном эпифизе бедренной кости очаг окостенения появляется к 6 годам;

Г - синостоз бедренной кости происходит к 25 годам;

**10. Виды остеогенеза:**

А - эндесмальный

Б - энхондральный

В - перихондральный

Г- периостальный

**11. Непрерывные соединения у новорожденных представлены преимущественно:**

А - синдесмозами

Б - синхондрозами

В - синостозами

Г – симфизами

**12. У 6-и месячного ребенка имеются изгибы позвоночника:**

А - грудной кифоз

Б - шейный лордоз

В - поясничный лордоз

Г – грудной сколиоз

**13. Форма грудной клетки новорожденного:**

А - цилиндрическая

Б - коническая

В - плоская

Г – колоколообразная

**14. Лобковое соединение у новорожденных это:**

А - симфиз

Б - синхондроз

В - синдесмоз

Г – синостоз

**15.**  **В тазобедренном суставе новорожденного из наружных связок (наиболее) выражена:**

А - лобково-бедренная связка

Б - подвздошно-бедренная связка

В - седалищно-бедренная связка

Г - круговая зона.

**16. К вывихам тазобедренного сустава у новорожденных предрасполагают:**

А - уплощенная вертлужная впадина

Б - несоответствие размеров головки бедренной кости и вертлужной впадины

В - недоразвитие сумочно-связочного аппарата

Г - короткая связка головки бедренной кости

**17. Особенности грудной клетки новорожденного:**

А - хорошо выражены легочные борозды;

Б - легочных борозд нет;

В - грудная клетка широкая и короткая;

Г - грудная клетка узкая и длинная.

**18.** **Особенности позвоночного столба новорожденного:**

А - отсутствие лордозов;

Б - наличие лордозов;

В - наличие сколиозов;

Г - тела всех позвонков соединены синхондрозами.

**19. Особенности таза новорожденного:**

А - полость малого таза цилиндрической формы;

Б - крылья подвздошной кости расположены горизонтально;

В - крылья подвздошной кости расположены вертикально;

Г - крестец и тазовая кость состоят из нескольких фрагментов, соединенных синхондрозами.

**20. Особенности суставов новорожденного:**

А - суставные поверхности покрыты хрящом;

Б - суставные концы костей хрящевые;

В - суставные капсулы тонкие;

Г - связки короткие.

**21. Особенности тазобедренного сустава новорожденного.**

А - объем движений как у взрослого;

Б - сустав находится в согнутом состоянии;

В- объем движений ограничен;

 Г - подвздошно-бедренная связка короткая и плотная.

**22. Особенности грудной клетки новорожденного.**

А - положение как при максимальном выдохе;

Б - положение как при максимальном вдохе;

В - переднезадний размер больше поперечного;

Г - переднезадний размер меньше поперечного.

**23. Особенности таза новорожденного.**

А - отсутствуют половые отличия таза;

Б - кости таза многочисленные;

В - таз воронкообразной формы;

Г - таз цилиндрической формы.

**24. Особенности коленного сустава новорожденного.**

А - концы костей, участвующих в суставе, хрящевые;

Б - в суставных концах костей есть очаги окостенения;

В - крестообразные связки короткие;

Г - надколенная сумка отсутствует.

**25. Особенности стопы новорожденного.**

А - имеются точки окостенения в опорной части предплюсны;

Б - все кости стопы хрящевые;

В - нет точек окостенения в рессорной части предплюсны;

Г - своды стопы отсутствуют

.

**26. Особенности кисти новорожденного.**

А - кости запястья хрящевые;

Б - есть 8 костей запястья (костная стадия);

В - концы фаланг пальцев хрящевые;

Г - концы костей пястья хрящевые.

**27. Найдите правильные утверждения.**

А - запястье сформировано к 20 годам;

Б - запястье сформировано к 12 годам;

В - в трехгранной кости очаг окостенения появляется в 3 года;

Г - формирование кисти закончено к 15 годам.

**28. Локтевой сустав новорожденного имеет следующие особенности:**

А - концы костей, образующие локтевой сустав хрящевые;

Б - в дистальном конце плечевой кости есть очаг окостенения;

В - круговая связка не сформирована;

Г - движения в суставе ограничены, нет полного разгибания.

**29. Особенности развития голеностопного сустава:**

А - дистальные концы костей голени хрящевые;

Б - таранная кость новорожденного имеет ядра окостенения;

В - к 12 годам дистальные эпифизы костей голени костные;

Г - суставной конец большеберцовой кости становится костным к 7 годам;

30. **Кости свода черепа:**

А - развиваются на основе прямого остеогенеза, минуя хрящевую стадию

Б - проходят в развитии стадию хряща

В - во всех возрастах соединяются посредством швов

Г - включают диплоическое костное вещество

31. **Передний родничок черепа:**

А - наименьший по размерам среди прочих

Б - представлен плотной соединительной тканью

В - представлен хрящевой пластинкой

Г - зарастает к 6-ти месяцам

**32. Какая часть височной кости в онтогенезе проходит три стадии развития?**

А - каменистая часть

Б - барабанная часть

В - чешуйчатая часть

Г - мозговая часть

**33.**  **Что характерно для черепа новорожденного?**

А - преобладание мозгового черепа над лицевым в соотношении 8 : 1

Б - недоразвитие воздухоносных полостей

В - выраженность бугров, гребней и линий

Г - наличие родничков

**34. На основе какой структуры развиваются жевательные мышцы?**

А - миотомы шейных сомитов

Б - мезенхима 1-й жаберной дуги

В - мезенхима 2-й жаберной дуги

Г - мезенхима 3-й и 4-й жаберных дуг

35. **Аутохтонные (собственные) мышцы спины:**

А - хорошо развиты уже у новорожденного

Б - иннервируются соматической нервной системой

В - включают мышцу, выпрямляющую позвоночник

Г - слабо развиты у детей первых лет жизни

**36. По сравнению с другими мышечными группами, у новорожденного относительно более дифференцированы и развиты:**

А - мышцы конечностей

Б - диафрагма

В - круговая мышца рта

Г - мышцы туловища

**Спланхнология и анатомия сердца**

**37. Характерными особенностями строения и расположения желудка новорожденного являются:**

А) хорошее развитие мышечной оболочки;

Б) пилорическая часть на уровне XI-XII грудного позвонка;

В) недоразвитие сфинктера кардиального отдела;

Г) отсутствие дна.

**38. Что развивается из переднего отдела туловищной части первичной кишки?**

А) глотка;

Б) пищевод;

В) печень;

Г) желудок.

**39. Для толстой кишки новорожденного характерно:**

А) наличие жировых подвесок;

Б) бурый цвет;

В) наличие трех линий;

Г) большой диаметр.

**40. Скелетотопия глотки у новорожденного.**

А) основание черепа – II шейный позвонок;

Б) основание черепа – III шейный позвонок;

В) основание черепа – IV шейный позвонок;

Г) основание черепа –V шейный позвонок.

**41. В чем значение жировых комочков Биша?**

А) препятствуют втягиванию мягких тканей в ротовую полость;

Б) способствуют акту сосания;

В) участвуют в распространении воспалительного процесса;

Г) придают плотность стенке щеки.

**42. Где проходит нижняя граница печени у новорожденного?**

А) по краю реберной дуги;

Б) выше края реберной дуги на 1 см;

В) ниже края реберной дуги на 1 см;

Г) ниже края реберной дуги на 2 см.

**43.** **Выпадение слизистой прямой кишки у новорожденных может быть в следствие:**

А) хорошо развитой подслизистой основы;

Б) высокого положения прямой кишки;

В) слабого развития околопрямокишечной клетчатки;

Г) недоразвития отделов вегетативной нервной системы.

**44. Отметьте правильные положения.**

А) после 7 лет идет смена молочных зубов на постоянные;

Б) на слизистой десен новорожденного имеются бугорки;

В) смена молочных зубов идет после 5 лет;

Г) прорезывание постоянных зубов заканчивается к 15 годам.

.

**45. Отметьте правильные положения.**

А) свод желудка формируется к году;

Б) желудок новорожденного имеет цилиндрическую форму;

В) слизистая желудка новорожденного хорошо развита, имеет много складок;

Г) к 1 году объем желудка увеличивается в 10 раз.

**46. Глоточная миндалина у детей:**

А) относительно больших размеров, чем у взрослых;

Б) относительно меньших размеров, чем у взрослых;

В) в 12-14 лет увеличивается в размерах;

Г) в 12-14 лет замедляет свой рост.

**47.** **Пищевод новорожденного характеризуется:**

А) слизистая бедна железами;

Б) слизистая богата железами;

В) у слизистой нет продольных складок;

Г) у слизистой есть продольные складки.

**48. Характеристики молочных зубов.**

А) первые молочные зубы появляются в 5-7 мес.;

Б) первые молочные зубы появляются в 9-12 мес.;

В) формула зубов 2123;

Г) формула зубов 2102.

**49. В слизистой оболочке тонкой кишки:**

А) количество желез увеличивается на 1-м году жизни;

Б) количество желез уменьшается на 1-м году жизни;

В) одиночные и групповые лимфоидные узелки появляются на 1-м году жизни;

Г) одиночные и групповые лимфоидные узелки уже имеются у новорожденного.

**50.** **Характеристики толстой кишки у новорожденного.**

А) гаустры развиты лучше, чему взрослого;

Б) гаустры отсутствуют;

В) илеоцекальное отверстие зияет;

Г) илеоцекальное отверстие закрыто уже сформированным внутриутробно илеоцекальным клапаном.

51. **Печень у новорожденного:**

А - занимает и правое, и левое подреберье

Б - занимает правое подреберье и собственно надчревье

В - по правой среднеключичной линии ее нижний край расположен в 2-4-х см ниже реберной дуги

Г - по передней срединной линии ее нижний край достигает пупка.

52. **У детей протоки поджелудочной железы открываются:**

А) в пилорическую часть желудка;

Б) в нисходящую часть 12-перстной кишки;

В) в тощую кишку;

Г) в нижнюю полую вену..

**53. Каков типичный путь распространения воспалительного процесса с носоглотки на**

**среднее ухо?**

А - через хоаны

Б - через сосцевидную пещеру

В - через слуховую трубу

Г - через внутренний слуховой проход

**54. С какого возраста начинается инволюция миндалин:**

А - с юношеского

Б - с раннего детства

В - сразу после рождения

Г - с подросткового

55. **Какие особенности голосовых складок определяют возможность быстрого развития**

**их отека у детей:**

А - наличие в них подслизистой основы и высокая степень васкуляризации

Б - состояние голосовых связок

В - узость голосовой щели

Г - особенности мышечного аппарата гортани.

**56.** **Гортань новорожденного:**

А) короткая;

Б) длинная;

В) широкая

Г) узкая.

**57. Ребенок может дышать при сосании за счет:**

А) высокого расположения гортани;

Б) низкого расположения гортани;

В) надгортанник выше корня языка;

Г) надгортанник ниже корня языка.

**58. Форма трахеи у новорожденного:**

А) цилиндрическая;

Б) коническая;

В) веретенообразная;

Г) дугообразная;

**59. Тип дыхания у новорожденного:**

А) брюшной;

Б) диафрагмальный;

В) при участии межреберной мускулатуры;

Г) участвуют все мышцы грудной клетки;

.

**60. Из воздухоносных пазух у новорожденного ребенка имеются:**

А) лобная и клиновидная;

Б) верхнечелюстная и лобная;

В) передние и средние ячейки решетчатой кости;

Г) верхнечелюстная.

**61. Особенностью гортани новорожденного является:**

А) расположена, относительно позвонков, ниже чем у взрослого;

Б) расположена на 2 позвонка выше, чем у взрослых;

В) надгортанник стоит выше корня языка;

Г) выражен подслизистый слой в подголосовом отделе..

62. **Рост легких ребенка до 7-9 лет сопровождается:**

А) ростом бронхиального дерева;

Б) разрастанием альвеолярного дерева;

В) изменением скелетотопии;

Г) увеличением просвета бронхов.

**63. Укажите правильные положения.**

А) к 7 годам легкое по внутреннему строению подобно легкому взрослого;

Б) легкое новорожденного устроено также как у взрослого, отличается только размерами;

В) легкое усиленно развивается в течение первых трех лет жизни;

Г) долька новорожденного уплощена..

**64. Отметьте правильные положения.**

А) плевральные мешки новорожденного не выходят за пределы грудной клетки;

Б) плевральные мешки новорожденного выходят за пределы грудной клетки;

В) позади грудины плевральные мешки у детей соприкасаются между 2 и 4 ребрами;

Г) у детей 1-3 года купол плевры выходит за пределы грудной клетки.

**65. Укажите правильные положения.**

А) к 3-м годам форма средостения подобна средостению взрослого;

Б) средостение новорожденного короткое и широкое;

В) средостение меняет размеры, форму в связи с опусканием купола диафрагмы, развертыванием ложных ребер, изменением органов средостения;

Г) средостение меняет размеры в связи с ростом ребенка..

**66. Из чего развивается щитовидная железа?**

А - из энтодермы между 1-м и 2-м жаберными карманами, позади непарного зачатка языка

Б - из третьего и четвертого жаберных карманов

В - в виде выроста 3-го глоточного кармана

Г - из мезодермы

**67. Из чего развиваются паращитовидные железы?**

А - из 1-го жаберного кармана, позади непарного зачатка языка

Б - из третьего и четвертого жаберных карманов

В - в виде выроста 3-го глоточного кармана

Г - из мезодермы

**68. Из чего развивается вилочковая железа?**

А - из 1-го жаберного кармана, позади непарного зачатка языка

Б - из третьего и четвертого жаберных карманов

В - из 2-го жаберного кармана

Г - в виде выроста 3-го глоточного кармана

69. **Гортань у новорожденного:**

А - проецируется на 2 позвонка выше, чем у взрослого

Б - проецируется на 2 позвонка ниже, чем у взрослого

В - относительно шире и короче

Г - относительно уже и длиннее

70. **Верхушка легкого после его расправления у новорожденного проецируется:**

А - в 1,5 см выше ключицы

Б - в 1,5 см выше 1-го ребра

В - на уровне 1-го ребра

Г - на уровне 2-го ребра

**71. Артериальный (боталлов) проток:**

А - функционирует в пренатальном онтогенезе

Б - соединяет легочный ствол с аортой

В - соединяет легочный ствол с верхней полой веной

Г - содержит артериальную кровь

**72. Облитерация артериального (боталлова) протока происходит:**

А - в течение 10-ти дней после рождения

Б - на последних неделях пренатального развития

В - на протяжении первых 3-х лет жизни

Г - в течение первого полугодия жизни

**73. Проекция верхушки сердца новорожденного.**

А) в 5 межреберье по левой среднеключичной линии;

Б) в 4 межреберье кнаружи от левой среднеключичной линии;

В) в 4 межреберье по левой окологрудинной линии;

Г) в 5 межреберье кнутри от левой среднеключичной линии.

**74. Особенности сердца новорожденного.**

А) шаровидной формы;

Б) относительно большая величина предсердий;

В) емкость правого предсердия вдвое больше левого;

Г) емкость правого желудочка больше левого.

**75. Какие сообщения имеются между камерами сердца плода?**

А) овальное отверстие между предсердиями;

Б) отверстие между желудочками;

В) между правым предсердием и правым желудочком;

Г) между правым предсердием и левым желудочком.

**76. К какому возрасту удваивается вес сердца новорожденного?**

А) к 6 месяцам;

Б) к 8 месяцам;

В) к 10 месяцам;

Г) к 1 году.

**77. К какому возрасту вес сердца новорожденного увеличивается в 4 раза?**

А) к 2 годам;

Б) к 3 годам;

В) к 4 годам;

Г) к 5 годам.

**78. Ось сердца:**

А) ось сердца новорожденного лежит вертикально;

Б) ось сердца новорожденного лежит горизонтально;

В) ось сердца принимает косое положение к 7 годам;

Г) ось сердца расположена горизонтально до времени полового созревания.

**79. Положение сердца:**

А) верхушка сердца новорожденного проецируется в 5-м межреберье на 1 см кнутри от среднеключичной линии;

Б) верхушка сердца новорожденного проецируется в 4-м межреберье на 1 см кнаружи от среднеключичной линии;

В) проекция верхней границы сердца новорожденного по верхнему краю 3-го ребра;

Г) проекция верхней границы сердца новорожденного во 2-м межреберье.

**80.** Отметьте правильные положения **относительно клапанного аппарата.**

А) соотношение мышечной и сухожильной частей клапанов новорожденного 1:3;

Б) сухожильных нитей в клапанах сердца новорожденного в 2 раза больше, чем у взрослого;

В) сухожильных нитей в клапанах сердца новорожденного столько же как у взрослого;

Г) правое и левое атриовентрикулярные отверстия новорожденного равны.

**81.** Отметьте правильные положения **относительно строения стенки сердца.**

А) миокард новорожденного состоит из гладкомышечных волокон;

Б) миокард новорожденного сохраняет черты эмбриональной структуры, рыхлый;

В) слои миокарда новорожденного не выражены;

Г) эпикард беден коллагеновыми, эластичными волокнами;

.

**82. В течение первых дней жизни у новорожденных закрывается:**

А) правое атриовентрикулярное отверстие;

Б) артериальный (Боталлов) проток;

В) аорта;

Г) овальное отверстие;

**83. Длина артерий ребенка возрастает пропорционально:**

А) весу тела;

Б) росту тела;

В) росту конечностей;

Г) формированию внутренних органов;

84. **Дольчатая почка у новорожденного это:**

А - вариант развития

Б - возрастная особенность

В - порок развития

Г - приобретенное патологическое состояние

85. **Мочевой пузырь:**

А - покрыт брюшиной со всех сторон

Б - покрыт брюшиной сверху и частично сзади

В - отделен от стенок таза клетчаточными пространствами

Г - у новорожденного выступает в полость живота

**86. Термином «крипторхизм» обозначают:**

А - аномальное развитие гипофиза

Б - усиленную выраженность брюшинных брыжеек

В - аномальные изгибы позвоночного столба

Г - аномальное положение мужских половых желез

**87. Почка новорожденного:**

А) имеет округлую форму;

Б) имеет дольчатое строение;

В) имеет хорошо развитое корковое вещество;

Г) жировая капсула хорошо выражена.

**88. Мочевой пузырь у детей:**

А) у новорожденного грушевидной формы;

Б) у новорожденного веретенообразной формы;

В) к 1 году жизни становится грушевидным;

Г) к 1 году жизни становится веретенообразным.

**89. Предстательная железа:**

А) у новорожденного железистая ткань в железе отсутствует;

Б) у новорожденного железистая ткань в железе располагается только в правой доле железы;

В) у новорожденного железа отсутствует;

Г) активный рост железы отмечается начиная с 10 лет.

**90. Особенности яичников у новорожденной девочки.**

А) поверхность их гладкая;

Б) поверхность их бугристая;

В) располагается вне полости малого таза;

Г) располагаются в полости малого таза.

**91. Основные группы аномалий почек.**

А) аномалии количества;

Б) аномалии положения;

В) аномалии соотношения двух почек;

Г) аномалии структуры.

**92. Три формы аномалий мужского мочеиспускательного канала.**

А) эписпадия (незаращение передней стенки уретры) головки полового члена;

Б) эписпадия (незаращение передней стенки уретры) тела полового члена;

В) тотальная эписпадия;

Г) удвоение уретры.

**93. Источники развития матки, маточных труб и влагалища.**

А) Мюллеровы протоки;

Б) Вольфовы протоки;

В) первичная почка;

Г) метанефрогенная ткань;

Д) вторичная почка.

**94. Особенности почек новорожденного.**

А) корковый слой почки новорожденного тонкий;

Б) корковый слой почки новорожденного равен слою мозгового вещества;

В) поверхность почек новорожденного дольчатая;

Г) к 3-м годам поверхность почки становится ровной (гладкой).

**Органы чувств и центральная нервная система**

**95. Для органа зрения новорожденного характерно:**

А - роговица более тонкая

Б - роговица более толстая

В - радужка тонкая, выпуклая кпереди

Г - радужка толстая, выпуклая кзади

**96. Из какого зародышевого листка развивается хрусталик?**

А - мезодерма

Б -эктодерма

В -энтодерма

Г –мезенхима

97. **Орган слуха новорожденного имеет особенности:**

А - наружный слуховой проход узкий, длинный

Б - наружный слуховой проход короткий, широкий

В - слуховая труба короткая, широкая

Г - слуховая труба узкая, длинная

**98. Какие элементы составляют "конский хвост"?:**

А - передние и задние корешки спинного мозга

Б - спинномозговые нервы

В - межреберные нервы

Г - оболочки спинного мозга

99. **Спинной мозг у взрослого человека заканчивается на уровне:**

А - копчика

Б - границы между 2-3-м крестцовыми позвонками

В - межпозвоночного диска L1-L2

Г - 12-го грудного позвонка

100. **Спинной мозг**

А) новорожденного занимает весь позвоночный канал;

Б) новорожденного заканчивается на уровне L3;

В) женщин заканчивается на уровне L4;

Г) мужчин заканчивается на уровне L4.

**Иммунная и лимфатическая система, общая анатомия.**

**101. Малый круг кровообращения:**

А - начинается от правого предсердия легочными венами

Б - начинается от правого желудочка легочным стволом

В - завершается в левом желудочке легочными венами

Г - завершается в левом предсердии легочными венами

**102. Грудной проток:**

А - является рудиментом эмбрионального сосуда

Б - является основным лимфатическим стволом

В - расположен в переднем средостении

Г - расположен в заднем средостении справа

**103. Эндокринные железы:**

А - имеют массу очень мелких выделительных протоков

Б - обладают высокой степенью кровоснабжения

В - выделяют в кровь гормоны

Г - не имеют выделительных протоков

**104. Период новорожденности составляет:**

А - 1-й год жизни

Б - 1-й - 30-й дни жизни

В - 1-й - 5-й дни жизни

Г - 1-й - 10-й дни жизни

**105. Ранний детский возраст составляют:**

А - 1-й – 3-й годы жизни

Б - 2-й и 3-й годы жизни

В - 3-й – 7-й годы жизни

Г - 5-й – 7-й годы жизни

**106. Относительно меньшие размеры у новорожденного присущи:**

А - области головы

Б - области шеи

В - области таза

Г - нижним конечностям

107. **У ребенка какого возраста внутренняя организация и топография большинства органов уже близки таковым взрослого человека?**

А - к 3-м годам

Б - к 5-ти годам

В - к 7-ми годам

Г - к 10-ти годам

108. **Тимус у новорожденного:**

А - развит относительно слабее, чем у взрослого

Б - развит относительно больше, чем у взрослого

В - расположен преимущественно за рукояткой и телом грудины

Г - выступает в область шеи

**109. Пупочная артерия у плода:**

А - содержит артериальную кровь

Б - является ветвью внутренней подвздошной артерии

В - на всем протяжении облитерируется после рождения

Г - проводит кровь от плода к плаценте

**110. Бранхиогенная группа желез – это производные:**

А) жаберных дуг;

Б) слизистой оболочки бронхов;

В) слизистой оболочки полости рта;

Г) жаберных карманов глоточной кишки.

**111. Гипофиз развивается:**

А) как вырост промежуточного мозга;

Б) как вырост ротовой бухты;

В) как выросты промежуточного мозга и ротовой бухты;

Г) как вырост слизистой оболочки полости носа и носоглотки.

**112. Вилочковая железа с возрастом подвергается изменениям:**

А) до 3-х лет интенсивно растет; преобладает корковое вещество;

Б) к 10-ти годам рост коркового вещества опережает рост мозгового вещества;

В) после полового созревания размеры коркового и мозгового вещества равны;

Г) с 10-12 лет в органе разрастается жировая ткань, зона коркового вещества истончается;

**113. Центральными органами иммунной системы являются:**

А) костный мозг;

Б) лимфоидные фолликулы;

В) тимус;

Г) лимфатические узлы.

**114. Тимус достигает максимальных размеров:**

А) в период эмбриогенеза;

Б) у новорожденного;

В) в период полового созревания;

Г) в старческом возрасте.

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Г** | 43. | **А,В** | 85. | **Б,В,Г** |
|  | **А,В** | **44.** | **А,Б,Г** | **86.** | **Г** |
|  | **В,Г** | **45.** | **А,Б,Г** | **87.** | **А,Б** |
|  | **А,Г** | **46.** | **А,Г** | **88.** | **Б,В** |
|  | **Б,Г** | **47.** | **А,В** | **89.** | **А,Г** |
|  | **Б** | **48.** | **А,Г** | **90.** | **А,В** |
|  | **Б,Г** | **49.** | **А,Г** | **91.** | **А,Б,В,Г** |
|  | **А,В,Г** | **50.** | **Б,В** | **92.** | **А,Б,В** |
|  | **Б,В,Г** | **51.** | **А,В** | **93.** | **А** |
|  | **А,Б,В,Г** | **52.** | **Б** | **94.** | **А,В** |
|  | **А,Б** | **53.** | **В** | **95.** | **Б,В** |
|  | **А,Б** | **54.** | **Г** | **96.** | **Б** |
|  | **Г** | **55.** | **А** | **97.** | **А,В** |
|  | **Б** | **56.** | **А,В** | **98.** | **А** |
|  | **Б** | **57.** | **А,В** | **99.** | **В** |
|  | **А,Б,В** | **58.** | **В** | **100.** | **Б** |
|  | **Б,В** | **59.** | **Б** | **101.** | **Б,Г** |
|  | **А,Г** | **60.** | **Г** | **102.** | **Б,Г** |
|  | **А,В,Г** | **61.** | **Б,В** | **103.** | **Б,В,Г** |
|  | **Б,В,Г** | **62.** | **А,Б,В,Г** | **104.** | **Г** |
|  | **Б,В,Г** | **63.** | **А,В,Г** | **105.** | **Б** |
|  | **Б,В** | **64.** | **А,В,Г** | **106.** | **Б,В,Г** |
|  | **А,Б,В** | **65.** | **А,Б,В** | **107.** | **В** |
|  | **Б,В,Г** | **66.** | **А** | **108.** | **Б,В,Г** |
|  | **А,В,Г** | **67.** | **Б** | **109.** | **Б,Г** |
|  | **А,В,Г** | **68.** | **Г** | **110.** | **Г** |
|  | **Б,В** | **69.** | **А,В** | **111.** | **В** |
|  | **А,В,Г** | **70.** | **В** | **112.** | **А,Г** |
|  | **А,Б,В** | **71.** | **А,Б** | **113.** | **А,В** |
|  | **А,Г** | **72.** | **Г** | **114.** | **В** |
|  | **Б** | **73.** | **Б** |  |  |
|  | **А** | **74.** | **А,Б,В** |  |  |
|  | **А,Б,Г** | **75.** | **А,В** |  |  |
|  | **Б** | **76.** | **Б** |  |  |
|  | **Б,В,Г** | **77.** | **Г** |  |  |
|  | **Б,В** | **78.** | **Б** |  |  |
|  | **Б,В,Г** | **79.** | **Б,Г** |  |  |
|  | **Б,Г** | **80.** | **А,Б,Г** |  |  |
|  | **Б,Г** | **81.** | **Б,В,Г** |  |  |
|  | **В** | **82.** | **Б,Г** |  |  |
|  | **А,Б,Г** | **83.** | **Б,В** |  |  |
|  | **Г** | **84.** | **Б** |  |  |