

Тестовые вопросы ДПОП: «Лабораторное дело в рентгенологии»

1. В начале рабочего дня рентгенолаборант должен:

- а) провести пробное включение аппарата
- б) провести проверку заземления аппарата
- в) провести коррекцию сетевого напряжения
- г) выполнить все перечисленное

2. После 5 минут просвечивания перерыв составляет:

- а) 3 секунды
- б) 30 секунд
- в) 250 секунд
- г) 5 минут

3. Диафрагма предназначена для:

- а) ограничения поля облучения
- б) снижения напряжения на трубке
- в) уменьшения экспозиции
- г) увеличения напряжения

4. Отсеивающая решетка предназначена для:

- а) уменьшения поля облучения
- б) уменьшения рассеянного излучения
- в) уменьшения напряжения на трубке
- г) улучшения резкости

5. К группе критических органов относятся:

- а) щитовидная железа, гонады, костный мозг
- б) мышцы, кости
- в) органы дыхания, брюшная полость
- г) печень, селезенка

6. Центральный пучок при обзорной рентгенографии брюшной полости в прямой проекции имеет направление на:

- а) мечевидный отросток грудины
- б) 12-й грудной позвонок
- в) 1-й поясничный позвонок
- г) на 1-2 см выше линии, соединяющей гребни подвздошных костей

7. Угол качания движущейся системы томографа выделяет тонкий слой в градусах:

- а) 60
- б) 45
- в) 30

г) 15

8. При рентгенографии грудной клетки в прямой проекции центральный луч направлен на:

- а) 4-й грудной позвонок
- б) 6-й грудной позвонок
- в) 8-й грудной позвонок
- г) 10-й грудной позвонок

9. Томография - это:

- а) рентгенография в 2-х проекциях с фокусным расстоянием в 2 м
- б) послонная рентгенография с решеткой
- в) рентгенография с решеткой в 2-х проекциях
- г) рентгенография без решетки

10. Пневмогастрография - это введение газа в:

- а) толстую кишку
- б) средостение
- в) желудок
- г) пищевод

11. Череп - это:

- а)местилище и защитная коробка для головного мозга
- б) координатор деятельности организма
- в) защитная коробка для головного мозга
- г) основание для головного мозга

12. К парным костям черепа относятся:

- а) нижняя и верхняя челюсти
- б) теменные и височные кости
- в) затылочная и лобная кости
- г) кости основания черепа

13. К непарным костям черепа относятся:

- а) височная и теменная
- б) нижняя челюсть
- в) основание черепа
- г) скуловые кости

14. Фронтальная плоскость делит череп на:

- а) левые и правые отделы
- б) нижние и верхние отделы
- в) передние и задние отделы
- г) лобные и теменные отделы

15. Сагиттальная плоскость делит череп на:

- а) левые и правые отделы
- б) передние и задние отделы
- в) нижние и верхние отделы
- г) затылочные и лобные отделы

16. Латерограмма - это исследование, при котором пациент:

- а) лежит на спине
- б) лежит на животе
- в) лежит на боку, кассета во фронтальной плоскости, а луч перпендикулярен ей
- г) находится в положении сидя

17. Время адаптации глаз при рентгеноскопии в затемненном кабинете (в минутах):

- а) 20
- б) 10
- в) 7
- г) 3

18. Срединный сагиттальный (стреловидный) шов лежит между:

- а) затылочной и теменными костями
- б) лобной и теменными костями
- в) теменными костями
- г) височными костями

19. Турецкое седло лежит в:

- а) лобной кости
- б) основной кости
- в) затылочной кости
- г) решетчатой кости

20. Плоскость физиологической горизонтали лежит по линии:

- а) наружное отверстие слухового прохода-верхний край глазницы
- б) наружное отверстие слухового прохода-середина глазницы
- в) наружное отверстие слухового прохода-нижний край глазницы
- г) надбровий

21. При рентгенографии костей запястья используются проекции:

- а) прямая тыльная, косая ладонная, боковая, прямая ладонная
- б) прямая ладонная, косая ладонная, косая тыльная, боковая
- в) прямая тыльная, прямая ладонная, косая ладонная, боковая
- г) прямая, боковая

22. При рентгенографии грудной клетки в полусидячем положении центральный луч направлен:

- а) перпендикулярно столу
- б) перпендикулярно кассете
- в) под углом в 15 к кассете
- г) под углом в 30 к кассете

23. Основными проекциями при рентгенографии черепа являются:

- а) прямая + затылочная
- б) прямая + боковая
- в) боковая + затылочная
- г) аксиальная + боковая

24. Плоскость, перпендикулярная кассете при рентгенографии черепа в прямой задней проекции - это:

- а) фронтальная
- б) сагиттальная
- в) плоскость физиологической горизонтали
- г) передне-задняя

25. Опорными точками при рентгенографии скуловых костей являются:

- а) нос-подбородок
- б) лоб-нос
- в) подбородок
- г) скуловые кости

26. При рентгенографии пяточной кости применяются следующие укладки:

- а) прямая и боковая
- б) прямая и аксиальная
- в) боковая и аксиальная
- г) боковая и боковая

27. При рентгенографии грудины применяются следующие укладки:

- а) прямая и боковая
- б) боковая и косая (грудина в правом легочном поле)
- в) боковая и косая (грудина в левом легочном поле)
- г) две боковые

28. При наличии инородного тела кисти пользуются следующими укладками:

- а) косая + косая
- б) прямая + косая
- в) прямая + боковая
- г) боковая + боковая

29. Двойное контрастирование - это:

- а) газ + газ
- б) бариевая взвесь + газ
- в) бариевая взвесь + ее добавочные порции
- г) масляный раствор + газ

30. При пероральной холецистографии контрастное вещество вводят:

- а) через естественные ходы
- б) через кровь
- в) в замкнутую полость
- г) через зонд

31. Отрицательное контрастирование дают:

- а) газы
- б) бариевая взвесь
- в) водорастворимые контрастные вещества
- г) масляные растворы

32. Предельно допустимая доза облучения для работников категории А составляет (в Бэр):

- а) 2
- б) 5
- в) 10
- г) 15

33. Опорными точками рентгенографии глазницы по Резе являются:

- а) надбровье - кончик носа - скуловая кость
- б) кончик носа - подбородок
- в) подбородок - скуловая кость
- г) лоб

34. При рентгенографии костей носа используются проекции:

- а) передняя + боковая
- б) передняя + косая
- в) боковая + боковая
- г) боковая + косая

35. Опорными точками при рентгенографии придаточных пазух носа являются:

- а) подбородок - кончик носа
- б) лоб
- в) подбородок
- г) надбровье - нос

36. При укладке больного для боковых снимков поясничных позвонков центральный луч направлен перпендикулярно к плоскости стола на проекцию:

- а) LI позвонка
- б) LII позвонка
- в) LIII позвонка
- г) LIV позвонка

37. Одним из обязательных условий рентгенографии позвоночника является:

- а) раздельное изображение тел позвонков и межпозвонковых щелей
- б) изображение только спинно - мозгового канала
- в) изображение только суставных поверхностей
- г) изображение дужек

38. При укладке больного для снимка грудного отдела позвоночника в прямой проекции центральный луч направлен:

- а) на середину грудины, перпендикулярно к кассете
- б) на грудино - ключичное сочленение
- в) на яремную впадину
- г) на мечевидный отросток

39. Двойное контрастирование толстой кишки - это:

- а) газ + газ
- б) бариевая взвесь + газ
- в) бариевая взвесь + ее добавочные порции
- г) пневмоколонография

40. Пневмоколонография - это:

- а) газ в прямой кишке
- б) вся толстая кишка заполнена газом
- в) газ в слепой кишке
- г) двойное контрастирование

41. В норме для тугого заполнения толстой кишки требуется в среднем:

- а) 1,5-2 литра бариевой взвеси
- б) 3-4 литра бариевой взвеси
- в) 2 литра воздуха
- г) 1 литр бариевой взвеси + 1 литр воздуха

42. Внутривенная урография производится в положении больного:

- а) лежа на спине
- б) в положении Тренделенбурга
- в) в латеропозиции
- г) лежа на животе

43. Для тугого заполнения мочевого пузыря необходимо:

- а) 70-80 мл контрастного вещества
- б) 150-200 мл контрастного вещества

- в) 300-350 мл контрастного вещества
- г) 600-800 мл контрастного вещества

44. Рентгеновские лучи открыты в:

- а) 1850 году
- б) 1875 году
- в) 1895 году
- г) 1917 году

45. При укладке больного для прямого заднего снимка коленного сустава центральный луч направлен:

- а) перпендикулярно на центр кассеты
- б) через центр сустава
- в) на надколенник
- г) под углом 10° дистально

46. При укладке больного для прямого снимка голени, центральный луч направлен:

- а) на переднюю поверхность голени, отвесно в центр кассеты
- б) отвесно в центр кассеты
- в) под углом $15-20^\circ$ в краниальном направлении
- г) под углом $15-20^\circ$ в каудальном направлении

47. При укладке больного для прямого снимка стопы, центральный луч направлен:

- а) отвесно на основание II - III плюсневых костей
- б) отвесно на клиновидные кости
- в) отвесно на кубовидную кость
- г) направлен на пальцы стопы

48. При укладке больного для косоугольного снимка II - V пальцев кисти центральный луч направлен:

- а) перпендикулярно плоскости кассеты на ее центр, через ладонную поверхность кисти
- б) перпендикулярно плоскости кассеты на ее центр, через тыльную поверхность кисти
- в) под углом 10° дистально
- г) под углом 10° проксимально

49. Плечевой пояс обладает большой подвижностью, соединяясь с туловищем только одним суставом:

- а) грудино-ключичным
- б) ключично-акромиальным
- в) ключично-подмышечным
- г) плечевым

50. Укладка больного для прямого снимка лопатки. Снимок выполняется при положении больного лежа:

- а) на спине
- б) на животе
- в) на боку
- г) с поворотом 5°

51. Наклон луча при рентгенографии мочевого пузыря (подозрение на разрыв):

- а) каудально 15°
- б) влево 45°
- в) краниально 30°
- г) вправо 65°

52. При подготовке больного к ректороманоскопии необходимо сделать очистительную клизму:

- а) утром в день исследования
- б) вечером накануне исследования и утром в день исследования
- в) непосредственно перед исследованием
- г) вечером накануне исследования

53. Плоскость физиологической горизонтали при рентгенографии черепа в задней прямой проекции располагается:

- а) перпендикулярно плоскости стола
- б) под углом 20° к плоскости стола
- в) под углом 45° к плоскости стола
- г) под углом 60° к плоскости стола

54. При проведении рентгеновских снимков зубов щитовидная железа экранируется при:

- а) снимках только нижних зубов
- б) снимках только верхних зубов
- в) панорамной томографии зубов
- г) любых рентгеновских исследованиях зубов

55. Фокусное расстояние при телерентгенографии:

- а) больше 2-х метров
- б) от 1,5 м до 2-х метров
- в) меньше 1,5 м
- г) не имеет значение

56. Технические режимы при рентгенографии в гипсе:

- а) меньше на 15-20 кВ
- б) больше на 15-20 кВ

- в) меньше на 30-40 кВ
- г) больше на 30-40 кВ

57. Условием возникновения динамической нерезкости при рентгенографии является:

- а) подвижность объекта
- б) подвижность трубки
- в) зазор между пленкой и экраном
- г) увеличение экспозиции

58. В рентгенологии используются следующие свойства лучей:

- а) проникающая способность, возможность вызывать свечение некоторых веществ, возможность вызывать почернение пленки
- б) прямолинейное распространение, не отклоняются ни в каком поле
- в) проникающая способность и прямолинейное распространение
- г) проникающая способность

59. Отсеивающая решетка применяется при:

- а) экспозиции более 200 МАС
- б) напряжении более 100 кВ
- в) толщине объекта более 7 см
- г) толщине объекта 5-6 см

60. Применение решетки ведет к:

- а) уменьшению напряжения
- б) увеличению напряжения
- в) уменьшению выдержки
- г) увеличению выдержки

61. Фильтрация пучка облучения обеспечивает:

- а) уменьшение экспозиции
- б) однородность рентгеновских лучей
- в) уменьшение выдержки
- г) увеличение выдержки

62. В колбе рентгеновской трубки содержится:

- а) водород
- б) вакуум
- в) кислород
- г) воздух

63. При воздействии прямого солнечного света на экране возникает:

- а) положительный эффект
- б) отрицательный эффект

- в) нейтральный эффект
- г) комбинированный эффект

64. Доза поглощенного излучения измеряется в:

- а) беккерелях
- б) Грехах
- в) килограммах
- г) Бэрах

65. Рентгеновское излучение имеет следующую природу:

- а) электромагнитную
- б) ультразвуковую
- в) корпускулярную
- г) электроультразвуковую

66. На исследование голеностопного сустава (2 проекции) в соответствии с приказом №132 отводят (в минутах):

- а) 5
- б) 10
- в) 15
- г) 20

67. Толщина А1 фильтра половинного ослабления при $U_a = 80$ кВ составляет (в мм алюминия):

- а) 0,4
- б) 4
- в) 20
- г) 40

68. С ростом напряжения проникающая способность рентгеновского излучения:

- а) увеличивается
- б) не изменяется
- в) ослабляется
- г) увеличивается в квадрате

69. Наибольшую информацию при рентгенографии лобной пазухи получают в проекции черепа:

- а) боковой
- б) косо́й
- в) прямой передней
- г) аксиальной

70. На исследование грудной клетки в прямой проекции в соответствии с приказом №132 отведено (в минутах):

- а) 7

- б) 10
- в) 15
- г) 20

71. За счет усиливающего экрана происходит уменьшение экспозиции рентгеновской пленки на (в %):

- а) 5-10
- б) 20-30
- в) 40-50
- г) 90-95

72. Мощность лампы накаливания в не актиничном фонаре составляет:

- а) 60 Ватт
- б) 25 Ватт
- в) 15 Ватт
- г) не имеет значения

73. Восстановитель применяют для:

- а) поддержания необходимой концентрации проявителя
- б) уменьшения окисления проявителя
- в) снятия оптической плотности вуали рентгенопленки
- г) поддержания температуры

74. Маммографию проводят:

- а) перед очередной менструацией
- б) в любой период менструального цикла
- в) в первую неделю после окончания менструации
- г) во время менструации

75. Первый этап фиксирования при визуальном методе проводится:

- а) в полной темноте
- б) на свету
- в) при любом освещении
- г) сначала на свету, а затем в полной темноте

76. Основным слоем в усиливающем экране является:

- а) несущий
- б) светящийся
- в) отражающий
- г) эмульсионный

77. Рентгеновскую пленку правильно хранить в:

- а) коробке горизонтально, в специальном сейфе
- б) коробке вертикально, в специальном сейфе
- в) шкафу вместе с химическими реактивами, в коробке вертикально

г) полной темноте

78. Физико-химические превращения рентгеновской пленки происходят в слое:

- а) эмульсионном
- б) основном
- в) соединительном
- г) химическом

79. При стандартном времени проявления 5 - 6 минут увеличение температуры проявителя требует изменения времени проявления в сторону:

- а) увеличения времени
- б) уменьшения времени
- в) уменьшения до 1 минуты
- г) увеличения в 2 раза

80. После приготовления проявитель готов к эксплуатации:

- а) сразу
- б) через 2 часа
- в) через 12 часов
- г) через 24 часа

81. Правильно приготовленный проявитель имеет цвет:

- а) слабо заваренного чая, прозрачный
- б) коричневый
- в) темного пива
- г) лимонный

82. Автоматические проявочные машины сокращают суммарное время обработки рентгенограмм за счет:

- а) высокой температуры фотореактивов
- б) увеличения напряжения генерирования при экспозиции пленки
- в) пленки высокого качества
- г) низкой температуры фотореактивов

83. Сущность процесса проявления рентгеновского изображения заключается в:

- а) восстановлении бромистого серебра в (свободное) металлическое путем взаимодействия проявляющих веществ с бромистым серебром
- б) восстановлении металлического серебра из ионизирующих молекул его галоидной соли
- в) переходе молекул галоидного серебра в проявляющий раствор
- г) восстановлении бромистого серебра в (свободное) металлическое путем взаимодействия фиксирующих веществ с бромистым серебром

84. Рентгеновская ТВ - система снижает облучение в:

- а) 0,1 раза
- б) 10 раз
- в) 500 раз
- г) 1000 раз

85. Лучевая болезнь начинается при тотальной дозе (в Бэр):

- а) 1
- б) 10
- в) 150
- г) 300

86. При удалении от трубки в 2 раза доза снижается в:

- а) 2 раза
- б) 4 раза
- в) 8 раз
- г) 16 раз

87. Время исследования тяжелых больных увеличивается на (в %):

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 40

88. Проверка кабинета при его приеме в эксплуатацию осуществляется:

- а) органами Роспотребнадзора
- б) представителями территориальной группы радиационной безопасности
- в) администрацией лечебного учреждения
- г) все ответы верные

89. Акт приемки кабинета в эксплуатацию хранится в:

- а) самом кабинете
- б) территориальном радиологическом отделении
- в) органах Роспотребнадзора
- г) все ответы верные

90. Диспансеризация сотрудников категории А проводится 1 раз в:

- а) 3 месяца
- б) 6 месяцев
- в) год
- г) 2 года

91. Стандартное исследование пищевода проводится:

- а) бариевой взвесью
- б) масляными растворами

- в) водорастворимыми растворами
- г) при двойном контрастировании

92. Двойное контрастирование пищевода - это:

- а) бариевая взвесь + добавочные порции ее
- б) бариевая взвесь + шипучая смесь
- в) газ + газ
- г) исследование при помощи зонда

93. При инородных телах пищевода используют:

- а) густую бариевую взвесь
- б) сметанообразную взвесь
- в) масляные контрастные вещества
- г) газы

94. Для пероральной холецистографии необходимо на 10 кг веса больного взять контраст в объеме (в граммах):

- а) 0,5
- б) 1
- в) 2
- г) 5

95. Проекционно совпадают линии на грудной клетке:

- а) средне - ключичная и лопаточная, срединные линии
- б) лопаточная и задняя подмышечная
- в) передняя и средняя подмышечная
- г) передне-ключичная

96. При флюорографии грудной клетки пациент находится в положении:

- а) латероскопии
- б) ортоскопии
- в) трохоскопии
- г) Тренделенбурга

97. При правильной установке больного нижний угол лопатки проецируется на:

- а) V ребро
- б) задние отделы VI ребра
- в) передние отделы VI ребра
- г) задние отделы VII ребра

98. Телерентгенография легких - это:

- а) рентгенография в прямой проекции
- б) рентгенография с фокусным расстоянием больше 1,5 метров

- в) послойное исследование
- г) рентгенография за экраном

99. Центральный пучок при рентгенографии легких в полусидячем положении направлен:

- а) перпендикулярно полу
- б) перпендикулярно кассете
- в) под углом 15° к кассете
- г) под углом 45° к кассете

100. Томография легких - это:

- а) бронхоскопия
- б) послойное исследование
- в) рентгенография с фокусным расстоянием 1 метр
- г) рентгенография в 2х проекциях