Вопросы  на  **первую**  квалификационную  категорию

по квалификации  **«Рентгенлаборант»**

1. Физическая природа тормозного рентгеновского излучения.
2. Блок-схема рентгенодиагностического аппарата.
3. Пульт управления рентгеновского аппарата. Основные шкалы и индикаторы.
4. Методы искусственного контрастирования в рентгенодиагностике.
5. Острая кишечная непроходимость: с какой целью производится обзорный снимок брюшной полости; необходимые условия укладки и направления рентгеновских лучей.
6. Факторы, влияющие на проходимость (поглощение) рентгеновских лучей через биологические ткани.
7. Назовите основной и специальные методы рентгенологического исследования костно-суставного аппарата.
8. Экранно-снимочное устройство универсального штатива стационарного рентгеновского аппарата.
9. Ирригоскопия. Подготовка. Противопоказания. Техника выполнения.
10. Приведите перечень мероприятий по радиационной защите персонала рентгеновского кабинета.
11. Рассеянное рентгеновское излучение, способы их ликвидации, влияние на качество изображения.
12. Назначение катода в рентгеновской трубке.
13. Как практически реализуется принцип экранирования в системе противолучевых мероприятий?
14. Формулировка и единицы физической дозы облучения.
15. Каков расход (пригодность) проявителя и закрепителя при обработке 1 м² рентгеновской пленки?
16. Какова сущность метода рентгеновской бронхографии?
17. Рентгенографическая пленка, назначение, особенности строения, свойства. Зависимость чувствительности пленки и экспозиции.
18. Что такое катодная спираль в рентгеновской трубке?
19. Как реализуется принцип защиты расстоянием в системе противолучевых мероприятий?
20. Низкодозные рентгеновские цифровые сканирующие аппараты «Пульмоскан» и «Унискан».
21. Признаки, отражающие качество рентгеновского изображения.
22. Прободная язва желудка (12-перстной кишки): с какой целью производится обзорный снимок брюшной полости; необходимые условия укладки и направления пучка рентгеновских лучей.
23. Фокусы рентгеновской трубки, их размеры.
24. Усиливающие рентгеновские экраны, типы люминофоров, их назначение, уход за ними. Предельные сроки эксплуатации.
25. Рентгеновский архив. Порядок хранения и выдачи снимков.
26. Тяжелые и газообразные контрастные вещества, используемые в рентгеновской диагностике.
27. Методика ортопантомографии.
28. Динамическая нерезкость рентгеновского изображения и способы ее устранения.
29. Фильтры рентгеновского излучения: типы, назначение.
30. Перечислите основные и специальные методы рентгенологического исследования органов дыхания.
31. Маркировка и оформление  рентгеновского снимка.
32. Влияние размера фокуса на качество изображения.
33. Сиалография.
34. Методы искусственного контрастирования в рентгенодиагностике.
35. Назначение анода в рентгеновской трубке.
36. Организация фотолаборатории рентгеновского кабинета.
37. Проявитель, состав. Процесс проявления рентгеновской пленки.
38. Геометрическая нерезкость рентгеновского изображения и способы ее устранения.
39. Маммография.
40. Назначение низковольтного (понижающего) трансформатора.
41. Принципиальное устройство рентгеновской трубки.
42. Фиксаж, состав. Процесс фиксации рентгеновской пленки.
43. Реле времени. Принцип работы рентгенэкспонометра.
44. Способы приготовления водной взвеси сернокислого бария для контрастирования желудочно-кишечного тракта.
45. Панорамная зонография в стоматологии.
46. Телерентгенография.
47. Гипертонический криз. Неотложная помощь при гипертоническом кризе.
48. Обморок. Неотложная помощь при обмороке.
49. Оказание неотложной помощи при гипогликемическом состоянии
50. Судорожный синдром. Клиника. Оказание неотложной помощи.
51. Нормативные документы Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие санитарно-противоэпидемический режим.
52. Генеральная и текущая уборка кабинетов. Цель. Кратность. Последовательность проведения. Обработка инвентаря и его хранение.
53. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения. Контроль качества.
54. Дезинфекция: виды, способы, методы, режимы.
55. Профилактика профессиональных заражений медицинского персонала.
56. Определение понятия «инфекция, связанная с оказанием медицинской помощи». Возбудители, источники и пути распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Учет в организациях здравоохранения.
57. Основные положения по организации системы обращения с отходами. Правила сбора, хранения, дезинфекции.
58. Мероприятия при ранениях, контактах с кровью или с другими жидкостями при нарушении целостности кожных покровов (укол, порез).
59. Мероприятия при ранениях, контактах с кровью или с другими жидкостями без нарушения целостности кожных покровов (при попадании на одежду, слизистые).
60. Определение понятий «асептика» и «антисептика».
61. Профилактика профессионального заражения персонала воздушно-капельными инфекциями. Правило надевания и снятия средств индивидуальной защиты (СИЗ).
62. Сроки стерильности перевязочного материала, медицинского инструментария в зависимости от упаковки.
63. Стерилизация. Методы, режимы. Контроль качества. Паровой метод стерилизации. Сроки хранения стерильного инструментария  медицинского назначения.
64. Воздушный метод стерилизации. Использование химических тестов для качества стерилизации. Срок годности стерильного материала при различных методах стерилизации.
65. Гигиеническая антисептика рук медперсонала в соответствии с требованиями Евростандарта EN1500. Этапы обработки.
66. Хирургической антисептика рук медперсонала в соответствии с требованиями Евростандарта EN1500. Этапы обработки.
67. Техника выполнения инъекций (в/м, в/в, п/к). Нормативная документация. Цель, противопоказания, места введения, последовательность выполнения, осложнения, профилактика.
68. Противоэпидемические мероприятия при подъеме заболеваемости инфекцией COVID-19.