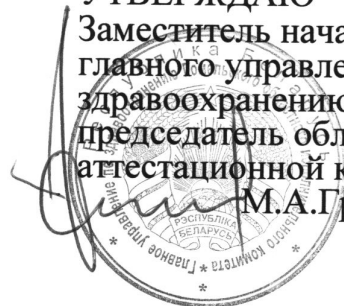


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
главного управления по
здравоохранению,
председатель областной
аттестационной комиссии

М.А.Гридюшко



**Вопросы для аттестации
на вторую квалификационную категорию по квалификации
«рентгенолаборант»**

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. Принципиальное устройство рентгеновской трубки.
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. Назначение катода в рентгеновской трубке.
12. Как практически реализуется принцип экранирования в системе противолучевых мероприятий?
13. Формулировка и единицы физической дозы облучения.
14. Каков расход (пригодность) проявителя и закрепителя при обработке 1 м² рентгеновской пленки?
15. Какова сущность метода рентгеновской бронхографии?
16. Что такое катодная спираль в рентгеновской трубке?
17. Как реализуется принцип защиты расстоянием в системе противолучевых мероприятий?
18. Низкодозные рентгеновские цифровые сканирующие аппараты «Пульмоскан» и «Унискан».
19. Признаки, отражающие качество рентгеновского изображения.

20. Прободная язва желудка (12-перстной кишки): с какой целью производится обзорный снимок брюшной полости; необходимые условия укладки и направления пучка рентгеновских лучей.
21. Фокусы рентгеновской трубки, их размеры.
22. Усиливающие рентгеновские экраны, типы люминофоров, их назначение, уход за ними. Предельные сроки эксплуатации.
23. Рентгеновский архив. Порядок хранения и выдачи снимков.
24. Тяжелые и газообразные контрастные вещества, используемые в рентгеновской диагностике.
25. Методика ортопантомографии.
26. Фильтры рентгеновского излучения: типы, назначение.
27. Перечислите основные и специальные методы рентгенологического исследования органов дыхания.
28. Маркировка и оформление рентгеновского снимка.
29. Влияние размера фокуса на качество изображения.
30. Сиалогграфия.
31. Назначение анода в рентгеновской трубке.
32. Организация фотолaborатории рентгеновского кабинета.
33. Проявитель, состав. Процесс проявления рентгеновской пленки.
34. Геометрическая нерезкость рентгеновского изображения и способы ее устранения.
35. Маммография.
36. Принципиальное устройство рентгеновской трубки.
37. Фиксация, состав. Процесс фиксации рентгеновской пленки.
38. Реле времени. Принцип работы рентгенэкспонетра.
39. Способы приготовления водной взвеси сернокислого бария для контрастирования желудочно-кишечного тракта.
40. Панорамная зонография в стоматологии.
41. Факторы, влияющие на проходимость (поглощение) рентгеновских лучей через биологические ткани.
42. Рентгенографическая пленка, назначение, особенности строения, свойства. Зависимость чувствительности пленки и экспозиции.
43. Динамическая нерезкость рентгеновского изображения и способы ее устранения.
44. Телерентгенография.
45. Назначение низковольтного (понижающего) трансформатора.
46. Рассеянное рентгеновское излучение, способы их ликвидации, влияние на качество изображения.
47. Томография легких: определение срединного среза в прямой и боковой проекции.

48. Методы искусственного контрастирования в рентгенодиагностике.
49. правила хранения рентгеновской пленки.
50. Электронно-оптический преобразователь (ЭОП), назначение, преимущества.
51. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.
52. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
53. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь.
54. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
55. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
56. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
57. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
58. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника, верхних и нижних конечностей.

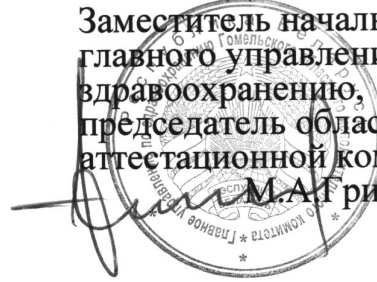
Главный специалист
по работе со средним медицинским
и фармацевтическим персоналом



Е.В.Мисоченко

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
главного управления по
здравоохранению,
председатель областной
аттестационной комиссии
М.А.Гридюшко



Вопросы для аттестации
на **первую** квалификационную категорию по квалификации
«рентгенолаборант»

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. Способы приготовления водной взвеси сернокислого бария для контрастирования желудочно-кишечного тракта.
6. Факторы, влияющие на проходимость (поглощение) рентгеновских лучей через биологические ткани.
7. Принципиальное устройство рентгеновской трубки.
8. Назовите основной и специальные методы рентгенологического исследования костно-суставного аппарата.
9. Экранно-снимочное устройство универсального штатива стационарного рентгеновского аппарата.
10. Ирригоскопия. Подготовка. Противопоказания. Техника выполнения.
11. Приведите перечень мероприятий по радиационной защите персонала рентгеновского кабинета.
12. Рассеянное рентгеновское излучение, способы их ликвидации, влияние на качество изображения.
13. Назначение катода в рентгеновской трубке.
14. Как практически реализуется принцип экранирования в системе противолучевых мероприятий?
15. Формулировка и единицы физической дозы облучения.
16. Каков расход (пригодность) проявителя и закрепителя при обработке 1 м² рентгеновской пленки?
17. Какова сущность метода рентгеновской бронхографии?
18. Рентгенографическая пленка, назначение, особенности строения, свойства. Зависимость чувствительности пленки и экспозиции.

19. Что такое катодная спираль в рентгеновской трубке?
20. Как реализуется принцип защиты расстоянием в системе противолучевых мероприятий?
21. Фиксаж, состав. Процесс фиксации рентгеновской пленки
22. Признаки, отражающие качество рентгеновского изображения.
23. Прободная язва желудка (12-перстной кишки): с какой целью производится обзорный снимок брюшной полости; необходимые условия укладки и направления пучка рентгеновских лучей.
24. Томография легких: определение срединного среза в прямой и боковой проекции.
25. Фокусы рентгеновской трубки, их размеры.
26. Усиливающие рентгеновские экраны, типы люминофоров, их назначение, уход за ними. Предельные сроки эксплуатации.
27. Рентгеновский архив. Порядок хранения и выдачи снимков.
28. Тяжелые и газообразные контрастные вещества, используемые в рентгеновской диагностике.
29. Методика ортопантомографии.
30. Динамическая нерезкость рентгеновского изображения и способы ее устранения.
31. Фильтры рентгеновского излучения: типы, назначение.
32. Перечислите основные и специальные методы рентгенологического исследования органов дыхания.
33. Маркировка и оформление рентгеновского снимка.
34. Влияние размера фокуса на качество изображения.
35. Панорамная зонография в стоматологии.
36. Методы искусственного контрастирования в рентгенодиагностике.
37. Назначение анода в рентгеновской трубке.
38. Организация фотолаборатории рентгеновского кабинета.
39. Проявитель, состав. Процесс проявления рентгеновской пленки.
40. Геометрическая нерезкость рентгеновского изображения и способы ее устранения.
41. Маммография.
42. Назначение низковольтного (понижающего) трансформатора.
43. Принципиальное устройство рентгеновской трубки.
44. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.
45. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
46. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь.

47. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
48. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
49. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
50. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
51. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника. Верхних и нижних конечностей.

Главный специалист
по работе со средним медицинским
и фармацевтическим персоналом



Е.В.Мисоченко

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
главного управления по
здравоохранению,
председатель областной
аттестационной комиссии
М.А.Гридюшко



Вопросы для аттестации
на **высшую** квалификационную категорию по квалификации
«**рентгенолаборант**»

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. Панорамная зонография в стоматологии.
8. Принципиальное устройство рентгеновской трубки.
9. Основной и специальные методы рентгенологического исследования костно-суставного аппарата.
10. Экранно-снимочное устройство универсального штатива стационарного рентгеновского аппарата.
11. Ирригоскопия. Подготовка. Противопоказания. Техника выполнения.
12. Перечень мероприятий по радиационной защите персонала рентгеновского кабинета.
13. Рассеянное рентгеновское излучение, способы их ликвидации, влияние на качество изображения.
14. Панорамная рентгенография зубочелюстной системы.
15. Назначение катода в рентгеновской трубке.
16. Как практически реализуется принцип экранирования в системе противолучевых мероприятий?
17. Формулировка и единицы физической дозы облучения.
18. Каков расход (пригодность) проявителя и закрепителя при обработке 1 м² рентгеновской пленки?
19. Какова сущность метода рентгеновской бронхографии?
20. Рентгенографическая пленка, назначение, особенности строения, свойства. Зависимость чувствительности пленки и экспозиции.

21. Метод изометрии при производстве внутриротовых дентальных рентгенограмм.
22. Что такое катодная спираль в рентгеновской трубке?
23. Как реализуется принцип защиты расстоянием в системе противолучевых мероприятий?
24. Низкодозные рентгеновские цифровые сканирующие аппараты «Пульмоскан» и «Унискан».
25. Признаки, отражающие качество рентгеновского изображения.
26. Прободная язва желудка (12-перстной кишки): с какой целью производится обзорный снимок брюшной полости; необходимые условия укладки и направления пучка рентгеновских лучей.
27. Томография легких: определение срединного среза в прямой и боковой проекции.
28. Телерентгенография.
29. Фокусы рентгеновской трубки, их размеры.
30. Усиливающие рентгеновские экраны, типы люминофоров, их назначение, уход за ними. Предельные сроки эксплуатации.
31. Рентгеновский архив. Порядок хранения и выдачи снимков.
32. Тяжелые и газообразные контрастные вещества, используемые в рентгеновской диагностике.
33. Методика ортопантомографии.
34. Динамическая нерезкость рентгеновского изображения и способы ее устранения.
35. Прямое увеличение рентгеновского изображения.
36. Фильтры рентгеновского излучения: типы, назначение.
37. Перечислите основные и специальные методы рентгенологического исследования органов дыхания.
38. Маркировка и оформление рентгеновского снимка.
39. Влияние размера фокуса на качество изображения.
40. Сиалогграфия.
41. Методы искусственного контрастирования в рентгенодиагностике.
42. Двойное контрастирование, способы осуществления.
43. Назначение анода в рентгеновской трубке.
44. Организация фотолаборатории рентгеновского кабинета.
45. Проявитель, состав. Процесс проявления рентгеновской пленки.
46. Геометрическая нерезкость рентгеновского изображения и способы ее устранения.
47. Маммография.
48. Назначение низковольтного (понижающего) трансформатора.
49. Признаки, отражающие качество рентгеновского снимка.
50. Принципиальное устройство рентгеновской трубки.
51. Фиксаж, состав. Процесс фиксации рентгеновской пленки.

52. Реле времени. Принцип работы рентгенэкспонетра.
53. Способы приготовления водной взвеси сернокислого бария для контрастирования желудочно-кишечного тракта.
54. Томография легких - определение срединного среза в прямой и боковой проекции.
55. Основной и специальные методы рентгенологического исследования костно-суставного аппарата.
56. Флюоресцирующие экраны, их назначение.
57. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.
58. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
59. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь.
60. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
61. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
62. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
63. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
64. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника, верхних и нижних конечностей.

Главный специалист
по работе со средним медицинским
и фармацевтическим персоналом



Е.В.Мисоченко