

**БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ
(ВТОРАЯ, ПЕРВАЯ, ВЫСШАЯ)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «РЕНТГЕНОЛОГИЯ»**

(для рентгенолаборантов, прошедших обучение по циклам «Лабораторное дело в рентгенологии», профессиональной переподготовки по специальности «Рентгенология»)

1. Проекционно совпадают линии на грудной клетке:
 - а) средне – ключичная и лопаточная
 - б) лопаточная и задняя подмышечная
 - в) передняя и средняя подмышечная
 - г) срединные линии
2. Время адаптации глаз при рентгеноскопии в затемненном кабинете (в минутах):
 - а) 20
 - б) 10
 - в) 7
 - г) 3
3. Двойное контрастирование - это:
 - а) газ + газ
 - б) бариевая взвесь + газ
 - в) бариевая взвесь + ее добавочные порции
 - г) масляный раствор + газ
4. 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
5. Ориентировочное напряжение на трубке при рентгенографии плеча, голени, составляет (в кВ):
 - а) 42-44
 - б) 45-50
 - в) 50-52
 - г) 52-58
6. При укладке плечевого сустава для аксиального снимка в ключично – подмышечном направлении, центральный луч направлен:
 - а) вертикально на проекцию суставной щели в центр кассеты
 - б) перпендикулярно к кассете со стороны подмышечной впадины
 - в) на суставную щель под углом 20° в каудальном направлении на центр кассеты
 - г) под углом 10° крациальному
7. При виртуальной колоноскопии толстую кишку заполняют:
 - а) водой,
 - б) барием,
 - в) воздухом,
 - г) йодсодержащим препаратом
8. Пневмоколонография - это:
 - а) газ в прямой кишке
 - б) вся толстая кишка заполнена газом
 - в) газ в слепой кишке
 - г) двойное контрастирование

9. 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
10. Для искусственного контрастирования в рентгенологии применяются:
- сульфат бария, органические соединения йода,
 - газы (кислород, закись азота, углекислый газ),
 - всё перечисленное
11. С ростом напряжения проникающая способность:
- а) увеличивается,
 - б) не изменяется,
 - в) ослабляется
12. С чего начинается первоначальная оценка поражения кости:
- а) с рентгенографии,
 - б) с цифровой рентгенографии,
 - в) с традиционной томографии
13. Каковы преимущества цифровой (дигитальной) флюорографии перед обычной флюорографией?
- а) Уменьшение лучевой нагрузки на исследуемого
 - б) Отсутствие фотопроцесса
 - в) Отсутствие потребности в рентгеновской (флюорографической) пленке
 - г) Все перечисленные факторы
14. Медицинская радиология - наука об использовании излучений в медицинских целях. Ее основными разделами являются:
- а) распознавание болезней (лучевая диагностика),
 - б) лечение болезней (лучевая терапия),
 - в) массовые проверочные исследования для выявления скрыто протекающих заболеваний (лучевой скрининг),
 - г) перечисленное в целом
15. Понятие "врачебная тайна" предусматривается следующими нормативно-правовыми актами:
- а) Конституция РФ;
 - б) Трудовой кодекс,
 - в) Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан
 - г) Федеральные законы;
 - д) верно а, в
16. При рентгенографии гортани оптимальной проекцией является:
- а) прямая в вертикальном положении пациента
 - б) боковая в вертикальном положении пациента
 - в) прямая в горизонтальном положении пациента
 - г) боковая в горизонтальном положении пациента
17. 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
18. При укладке больного для боковых снимков поясничных позвонков центральный луч направлен перпендикулярно к плоскости стола на проекцию:
- а) L1 позвонка
 - б) L2 позвонка
 - в) L3 позвонка

г) LIV позвонка

19. В каком положении пациента производится рентгенография органов брюшной полости для выявления свободного газа?
- а) В вертикальном положении больного
 - б) В том положении, в котором больной доставлен
 - в) В горизонтальном положении на боку
 - г) горизонтальном положении на спине
20. Пневмопиэлография – это газ в:
- а) мочевом пузыре
 - б) мочеточнике
 - в) чашечно лоханочном комплексе
 - г) забрюшинном пространстве
21. Точки опоры при рентгенографии скапулевых костей:
- а) Подбородок
 - б) Нос-подбородок
 - в) Нос-лоб
 - г) Нос-лоб-подбородок
22. Показатели гемодинамики у пациентов с травматическим шоком:
- а) брадикардия, АД снижено,
 - б) тахикардия, АД снижено,
 - в) аритмия, АД снижено,
 - г) тахикардия, АД повышено
23. С ростом напряжения проникающая способность рентгеновского излучения:
- а) увеличивается
 - б) не изменяется
 - в) ослабляется
 - г) увеличивается в квадрате
24. Пневмогастрография – это введение газа в:
- а) толстую кишку
 - б) средостение
 - в) желудок
 - г) пищевод
25. Плоскость, перпендикулярная кассете при рентгенографии черепа в прямой задней проекции - это:
- а) фронтальная
 - б) сагиттальная
 - в) плоскость физиологической горизонтали
 - г) передне-задняя
26. В колбе рентгеновской трубки содержится:
- а) водород
 - б) вакум
 - в) кислород
 - г) воздух
27. Длина перпендикуляров, указывающих на точку тазобедренного сустава, равна (в см):
- а) 5-7
 - б) 6-8
 - в) 9-11
 - г) 10-12

28. Длина волны рентгеновского излучения:
- а) около 0,001 м,
 - б) около 0,000001 м,
 - в) около 0,000000001 м
29. Для пероральной холецистографии необходимо на 10 кг веса больного взять контраст в объеме (в граммах):
- а) 0,5
 - б) 1
 - в) 2
 - г) 5
30. Геометрическая нерезкость рентгенограммы зависит от всего перечисленного, кроме:
- а) размеров фокусного пятна
 - б) расстояния фокус-плёнка
 - в) расстояния объект-плёнка
 - г) движением объекта во время съёмки
31. Основу питания составляют:
- а) белки
 - б) жиры
 - в) углеводы
 - г) витамины
 - д) правильный ответ А, Б, В.
32. 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
33. 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
34. При укладке больного для грудного отдела позвоночника в прямой проекции центральный луч направлен:
- а) на середину грудины
 - б) на ярёмную впадину
 - в) на грудино-ключичное сочленение
35. Радиочувствительность организма:
- а) зависит от его возраста,
 - б) не зависит от его возраста,
 - в) зависит от дозы облучения
36. Телерентгенография легких - это:
- а) рентгенография в прямой проекции
 - б) рентгенография с фокусным расстоянием больше 1,5 метров
 - в) послойное исследование
 - г) рентгенография за экраном
37. Толщина Al фильтра половинного ослабления при $U_a = 80$ кВ составляет (в мм алюминия):
- а) 0,4
 - б) 4
 - в) 20
 - г) 40

38. Доза поглощенного излучения измеряется в:

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

39. Действующим агентом при паровом методе стерилизации является:

- а) водяной пар
- б) насыщенный водяной пар
- в) насыщенный водяной пар под давлением
- г) газ

40. К парным костям черепа относятся:

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

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

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

42. 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

43. Компенсировать снижение активности проявителя можно за счет:

- а) применения восстановителя
- б) увеличения времени проявления
- в) прибавления величины MAS при экспонировании пленки
- г) уменьшения времени проявления

44. Томография - это:

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

45. В норме величина шеечно – диафизарного угла равна:

- а) 120-125°
- б) 125-130°
- в) 130-140°
- г) 140-145°

46. Число пораженных при территориальных (региональных) чрезвычайных ситуациях (катастрофах):

- а) 10-50 пораженных,
- б) 50-500 пораженных,
- в) свыше 500 пораженных,
- г) до 10 пораженных

47. Сагиттальная плоскость головы к плоскости стола при укладке больного для бокового снимка шейных позвонков:
- а) отклонена на 10 градусов,
 - б) расположена перпендикулярно,
 - в) отклонена на 20 градусов
48. Согласно Постановлению Правительства РФ № 950 от 20.09.2012 реанимационные мероприятия прекращаются при признании их абсолютно бесперспективными, в частности, при неэффективности таковых:
- а) в течении 15 минут,
 - б) в течении 25 минут,
 - в) в течении 30 минут,
 - г) в течении 1 часа
49. Центральный луч при укладке плечевого сустава для аксиальных снимков в ключично-подмышечном направлении:
- а) направляется вертикально на проекцию суставной щели в центр кассеты,
 - б) направляется перпендикулярно к кассете со стороны подмышечной впадины,
 - в) направляется на суставную щель под углом 20 градусов в каудальном направлении на центр кассеты
50. Медицинские работники имеют право на:
- а) оказание медицинской помощи в соответствии со своей квалификацией, должностными инструкциями, служебными и должностными обязанностями;
 - б) совершенствование профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях;
 - в) соблюдение врачебной тайны;
 - г) профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации за счет средств работодателя.
51. Под каким углом направлен центральный луч при укладке головы для снимка нижней челюсти:
- а) 5 градусов,
 - б) 15 градусов,
 - в) 25 градусов
52. Человеческий индивид в системе межличностных и социальных отношений, субъект сознательной деятельности обозначается понятием:
- а) личность;
 - б) индивид;
 - в) человек;
 - г) индивидуальность;
 - д) субъект
53. При пероральной холецистографии контрастное вещество вводят:
- а) через естественные ходы
 - б) через кровь
 - в) в замкнутую полость
 - г) через зонд
54. Использование отсеивающего растра приводит:
- а) к уменьшению воздействия вторичного излучения и улучшению контрастности рентгенограммы,
 - б) к уменьшению влияния вторичного излучения при снижении контраста снимка,
 - в) к получению снимка большей плотности и контраста,
 - г) к снижению вторичного излучения при том же контрасте снимка

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. При укладке больного для прямого заднего снимка поясничных позвонков, центральный луч направлен перпендикулярно к плоскости стола выше гребешковой линии:

- а) 1,5-2 см,
- б) на 2-2,5 см,
- в) на 1 - 1,5 см

57. При укладке больного для снимков крестцово – подвздошных сочленений используется положение больного с поворотом:

- а) 10-12°
- б) 15-20°
- в) 25-40°
- г) 45° влево и вправо

58. Опорными точками при рентгенографии скуловых костей являются:

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

59. «Жесткое» излучение при 90 кВ требует:

- а) уменьшения размера поля облучения
- б) наличия раstra с соотношением 1: 5
- в) наличия раstra с соотношением 1: 10
- г) увеличения размера поля облучения

60. Какое свойство рентгеновского излучения является определяющим в его биологическом действии?

- а) Проникающая способность,
- б) Преломление в биологических тканях,
- в) Скорость распространения излучения,
- г) Способность к ионизации атомов

61. После 5 минут просвечивания перерыв составляет:

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

62. Рентгеновский экспонометр с ионизационной камерой работает наиболее точно:

- а) при «жёсткой» технике съёмки,
- б) при безэкранной съёмке,
- в) при достаточно длинных экспозициях

63. Колба рентгеновской трубки заполнена:

- а) Криptonом,
- б) Вакуумом,
- в) Водородом,
- г) Воздухом

64. Опорными точками рентгенографии глазницы по Резе являются:
- а) надбровье - кончик носа - скуловая кость
 - б) кончик носа - подбородок
 - в) подбородок - скуловая кость
 - г) лоб
65. 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
66. Плоскость физиологической горизонтали черепа:
- а) Перпендикулярна сагиттальной и фронтальной плоскостям,
 - б) проходит через наружное слуховое отверстие и нижний край входа в глазницу,
 - в) Делит голову на передний и задний отделы,
 - г) Перпендикулярна сагиттальной и параллельна фронтальной плоскостям,
 - д) Все указанное неверно
67. Автоматические проявочные машины сокращают суммарное время обработки рентгенограмм за счет:
- а) высокой температуры фотополимеров
 - б) увеличения напряжения генерирования при экспозиции пленки
 - в) пленки высокого качества
 - г) низкой температуры фотополимеров
68. Рентгеновские лучи открыты в:
- а) 1850 году
 - б) 1875 году
 - в) 1895 году
 - г) 1917 году
69. 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°
70. При рентгенографии затылочной кости на клиновидной подставке под углом 45° центральный луч направлен:
- а) перпендикулярно кассете
 - б) под углом 25° краинально
 - в) под углом 15° каудально
 - г) под углом 15° краинально
71. Срединный сагиттальный (стреловидный) шов лежит между:
- а) затылочной и теменными костями
 - б) лобной и теменными костями
 - в) теменными костями
 - г) височными костями

72. К методам лучевой диагностики не относятся:

- а) рентгенография,
- б) термография,
- в) радиосцинтиграфия,
- г) сонография.

73. Мощность лампы накаливания в не актиничном фонаре составляет:

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

74. При удалении от трубки в 2 раза доза излучения снижается в:

- а) 4 раза,
- б) 1,42 раза,
- в) 2 раза,
- г) 16 раз

75. Для всех пациентов с внезапными и тяжёлыми нейрорадиологическими нарушениями, даёт ответ на важнейший вопрос о целесообразности хирургического вмешательства:

- а) рентгенография,
- б) компьютерная томография,
- в) магнитно-резонансная томография

76. При укладке больного для прямого заднего снимка плеча центральный луч направляют:

- а) перпендикулярно к кассете на середину плеча
- б) на середину плеча под углом 10° в каудальном направлении
- в) на середину плеча под углом 25° в каудальном направлении
- г) в центр кассеты

77. Томография легких - это:

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

78. Фильтрация пучка облучения обеспечивает:

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

79. Для изготовления светосостава усиливающего экрана применяются:

- а) барий, тербий, европий
- б) тербий, иттрий, европий
- в) иттрий, тербий, барий
- г) цезий, радий, барий

80. Опорными точками при рентгенографии глазниц являются:

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

81. При флюорографии грудной клетки пациент находится в положении:

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

82. Показанием к наложению окклюзионной повязки является:
- а) ранение груди,
 - б) гемоторакс,
 - в) закрытые переломы ребер,
 - г) ушибы грудной клетки
83. Энергия (жесткость) рентгеновского излучения, испускаемого трубкой зависит от:
- а) Силы тока в цепи накала катода,
 - б) Материала анода,
 - в) От системы охлаждения трубы,
 - г) Величины высокого напряжения
84. При укладке больного для снимка грудного отдела позвоночника в прямой проекции центральный луч направлен:
- а) на середину грудины
 - б) на грудино - ключичное сочленение
 - в) на яремную впадину
 - г) перпендикулярно к кассете
85. Признаками истощения проявителя являются:
- а) коричневая окраска раствора,
 - б) увеличение времени проявления в два раза,
 - в) уменьшение объема раствора,
 - г) все ответы правильные
86. Применение решетки ведет к:
- а) уменьшению напряжения
 - б) увеличению напряжения
 - в) уменьшению выдержки
 - г) увеличению выдержки
87. Диафрагма предназначена для:
- а) ограничения поля облучения
 - б) снижения напряжения на трубке
 - в) уменьшения экспозиции
 - г) увеличения напряжения
88. В норме для тугого заполнения толстой кишки требуется в среднем:
- а) 1,5-2 литра барииевой взвеси
 - б) 3-4 литра барииевой взвеси
 - в) 2 литра воздуха
 - г) 1 литр барииевой взвеси + 1 литр воздуха
89. Для определения свободного газа при рентгенографии органов брюшной полости пациент находится в положении:
- а) стоя
 - б) лежа на левом боку
 - в) в любом, удобном для пациента
 - г) лежа на правом боку
90. Проверка кабинета при его приеме в эксплуатацию осуществляется:
- а) органами Роспотребнадзора
 - б) представителями территориальной группы радиационной безопасности
 - в) администрацией лечебного учреждения
 - г) представителями МЧС

91. При изготовлении прицельного снимка легкого по сравнению с обзорной рентгенографией легких необходимо:

- а) Уменьшить напряжение на трубке,
- б) Увеличить напряжение на трубке,
- в) Не менять напряжение на трубке,
- г) Изменить экспозицию

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

- а) 5
- б) 10
- в) 15
- г) 20

93. 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

94. К группе критических органов относятся:

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

95. 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

96. Рентгенография грудной клетки в прямой проекции делается:

- а) при глубоком вдохе и направлении лучей сзади на перед,
- б) при глубоком выдохе и направлении лучей спереди назад

97. При правильной установке больного мечевидный отросток грудины проецируется на:

- а) V грудной позвонок
- б) XI грудной позвонок
- в) XII грудной позвонок
- г) I поясничный позвонок

98. 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

99. При обзорной рентгенографии живота в прямой проекции центральный пучок излучения направляют:

- а) На 9-й грудной позвонок,
- б) На 12-й грудной позвонок,
- в) На мечевидный отросток грудины,
- г) На 1-2 см выше линии, соединяющей гребни подвздошных костей

100. Метод выбора для диагностики травматической грыжи диска или эпидуральной гематомы:

- а) магнитно-резонансная томография,
- б) рентгенография,

в) компьютерная томография

101. Излучение средней «жесткости» возникает при напряжении (в кВ):

- а) 30-50
- б) 70-80
- в) 85-100
- г) больше 100

102. Рентгеновская ТВ – система снижает облучение в:

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

103. Мечевидный отросток грудины соответствует позвонку:

- а) L1
- б) Th12
- в) Th11
- г) Th I

104. Прямое увеличение изображения достигается:

- а) увеличением расстояния фокус — объект,
- б) увеличением расстояния фокус — пленка,
- в) увеличением размеров фокусного пятна,
- г) увеличением расстояния объект - пленка

105. Стандартное скрининговое маммографическое исследование включает в себя:

- а) 2 снимка (в прямой проекции),
- б) 2 снимка (в косой проекции),
- в) 4 снимка (в прямой и косой проекции)

106. Превышение оптимальных физико-технических параметров рентгенографии:

- а) приводит к излишнему облучению пациента
- б) требует умелого сокращения времени проявления
- в) образует повышенную плотность почернения рентгенограммы
- г) требует увеличения времени проявления

107. В норме верхний полюс правой почки по сравнению с левой ниже:

- а) на 1-2 см,
- б) на 2-3 см,
- в) не более 0,5 см

108. Сущность процесса фиксирования рентгеновского изображения заключается в:

- а) растворении и удалении с поверхности пленки не восстановленных молекул галоидного серебра
- б) размягчении желатина фотоэмulsionи
- в) прекращении процесса проявления
- г) действий хлористого аммония

109. Предоставление сведений, составляющих врачебную тайну, без согласия гражданина или его законного представителя допускается:

- а) в целях информирования органов внутренних дел о поступлении пациента, в отношении которого имеются достаточные основания полагать, что вред его здоровью причинен в результате противоправных действий;
- б) лицами, которым они стали известны при обучении, исполнении трудовых, должностных, служебных и иных обязанностей;
- в) в целях проведения научных исследований, их опубликования в научных изданиях, использования в учебном процессе и в иных целях;

г) организацией оказания медицинской помощи по принципу приближенности к месту жительства, месту работы или обучения.

110. 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

111. Сравнительная толщина спинного мозга в районе шейного отдела относительно грудного отдела:

- а) несколько толще,
- б) несколько тоньше,
- в) одинаковая толщина

112. В чем смысл рентгенографии с прямым увеличением рентгеновского изображения?

- а) В большей наглядности изображения из-за его крупных размеров,
- б) В выявлении деталей, невидимых на обычных рентгенограммах,
- в) В уменьшении лучевой нагрузки на исследуемого,
- г) В повышении геометрической резкости изображения

113. Многопроекционное исследование может быть произведено:

- а) при ортопозиции,
- б) при трохопозиции,
- в) при латеропозиции,
- г) все ответы правильны

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

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

115. Стресс это:

- а) нервное напряжение;
- б) вид дистресса;
- в) неспецифический ответ организма на любое предъявляемое ему требования;
- г) состояние организма возникающее в результате воздействия различных факторов и характеризующееся напряжением неспецифических адаптационных механизмов.

116. Отсеивающая решетка предназначена для:

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

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

- а) на переднюю поверхность голени в центр кассеты
- б) отвесно в центр кассеты
- в) под углом 15-20° в краиальном направлении
- г) под углом 15-20° в каудальном направлении

118. Укладка больного для прямого заднего снимка предплечья. Рука отведена и располагается на кассете 15 × 40 см так, чтобы на снимке были захвачены проксимальные и дистальные концы костей. Центральный луч направлен:

- а) на середину предплечья
- б) под углом 20° в краиальном направлении на середину предплечья

- в) под углом 20° в каудальном направлении на середину предплечья
г) перпендикулярно кассете

119.Акт приемки кабинета в эксплуатацию хранится в:

- а) самом кабинете
б) территориальном радиологическом отделении
в) органах Роспотребнадзора
г) органах МЧС

120.Укладка больного для заднего прямого снимка тазобедренного сустава в обычной проекции, нога вытянута ротирована внутрь на:

- а) 5-10 градусов,
б) 10-15 градусов,
в) 15-20 градусов

121.Проверка качества не актиничного освещения в фотолаборатории выполняется путем освещения рентгеновской пленки светом фонаря в течение:

- а) 2-х минут с расстояния 1 метра
б) 3-х минут с расстояния 50 – 60 см
в) 8-ми минут с расстояния 50 – 60 см
г) 8-ми минут с расстояния 1 метра

122.Гребень крыла подвздошной кости расположен на уровне позвонка:

- а) L 4-5
б) L 2-3
в) L 1-L 2
г) S I-S 2

123.Основными стандартными проекциями при рентгенографии сердца являются:

- а) прямая передняя и боковые
б) прямая передняя и 1-я и 2-я передние косые
в) прямая передняя, 1-я и 2-я передние косые, боковая
г) прямая передняя, прямая задняя, боковые

124.Количество этапов сестринского процесса:

- а) два;
б) три;
в) семь;
г) пять.

125.Субтракция теней при обзорной рентгенографии:

- а) облегчает выявление патологических изменений,
б) затрудняет выявление патологических изменений,
в) не влияет на выявление патологических изменений

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

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

127.Преимуществом какой методики является возможность получать послойные изображения в коронарных и сагиттальных проекциях:

- а) рентгенография,
б) томография,
в) магнитно-резонансная томография

128.Истечение ликвора из уха или носа является характерным признаком:

- а) сотрясения головного мозга,
- б) сдавления головного мозга,
- в) перелома свода черепа,
- г) перелома основания черепа.

129.Центральный луч при рентгенографии пятой кости в аксиальной проекции направлен:

- а) крациальнно под углом 30°
- б) каудально под углом 30°
- в) каудально под углом 45°
- г) крациальнно под углом 45°

130.Двойное контрастирование толстой кишки - это:

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

131.Способность понимания психологических состояний других людей и сопереживание им, умение посмотреть на ситуацию глазами другого - это качество личности:

- а) доброжелательность,
- б) открытость,
- в) конфронтация,
- г) эмпатия,
- д) аутентичность

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

- а) 2
- б) 5
- в) 10
- г) 15

133.Разрешающая способность рентгеновской пленки зависит от:

- а) размеров кристаллов (зерен) люминофора
- б) чувствительности пленки
- в) контрастности пленки
- г) величины напряжения

134.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

135.При укладке больного для задней аксиальной проекции шейного отдела позвоночника

- а) центральный луч направлен:
- б) перпендикулярно кассете,
- в) крациальнно под углом 15-20 градусов,
- г) каудально под углом 20-30 градусов

136.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

137. Основными проекциями при рентгенографии черепа являются:

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

138. Ротация стопы при рентгенографии стопы в косой проекции равна:

- а) 15-20° кнутри
- б) 35-40° кнутри
- в) 25-30° кнаружи
- г) 35-40° кнаружи

139. Пациент имеет право на:

- а) на создание общественных объединений по защите прав граждан в сфере охраны здоровья;
- б) соблюдение режима лечения, в том числе определенного на период временной нетрудоспособности;
- в) выбор врача и выбор медицинской организации;
- г) осуществление рекламы лекарственных препаратов, биологически активных добавок, медицинских изделий, специализированных продуктов лечебного питания.

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

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 40

141. Ротация стопы при рентгенографии тазобедренного сустава в прямой проекции составляет:

- а) 10-12 к наружки
- б) 10-12 к нутри
- в) 12-15 к нутри
- г) 15-20 к нутри

142. Наклон луча при обзорной рентгенографии затылочной кости:

- а) Каудокраниально 45 град.,
- б) Краниокаудально 30-45 град.,
- в) Каудокраниально 15 град.,
- г) Краниокаудально 15 град.

143. 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

144. Рентгеновское излучение имеет следующую природу:

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

145. К непарным костям черепа относятся:

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

146. 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

147. 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

148. Для получения раздельного изображения корней коренных зубов центральный луч должен иметь

- а) направление:
- б) косое (спереди назад или сзади наперёд),
- в) перпендикулярное,
- г) параллельное

149. Хлористый аммоний в фиксирующем растворе:

- а) увеличивает скорость фиксажа
- б) уменьшает концентрацию раствора
- в) увеличивает концентрацию раствора
- г) уменьшает скорость фиксажа

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

- а) 1
- б) 10
- в) 150
- г) 300

151. Пациента с кровопотерей транспортируют в положении:

- а) лежа на спине,
- б) лежа на боку,
- в) лежа с приподнятыми или согнутыми в коленях ногами,
- г) лежа с приподнятым головным концом

152. Диспансеризация сотрудников категории А проводится 1 раз в:

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

153. При укладке черепа височной кости по Шулеру верхушка сосцевидного отростка:

- а) совпадает с центром решетки кассеты,
- б) располагается на 1,5 см ниже,
- в) располагается на 1,5 см выше

154. При правильно произведенном снимке грудной клетки в прямой проекции видно:

- а) весь позвоночник в грудном отделе
- б) изображение 4-х верхних грудных
- в) изображение 4-х нижних грудных позвонков
- г) изображение 2-х - 3-х верхних грудных позвонков

155. При неправильной эксплуатации рентгеновской пленки образуются следующие вуали:

- а) световая, краевая
- б) контактная
- в) фрикционная
- г) бесконтактная

156. Величина тока при рентгеноскопии составляет (в мА):

- а) 1-2
- б) 2-5
- в) 5-7
- г) 7-9

157. Лучшее запоминание предметов, изображений, звука, цвета и т.п. свидетельствует о преобладании у человека:

- а) наглядно-образной памяти,
- б) словесно-абстрактной памяти,
- в) кратковременной памяти,
- г) промежуточной памяти,
- д) долговременной памяти

158. Виды действия ионизирующего излучения на организм:

- а) прямое,
- б) косвенное,
- в) оба варианта верны

159. Фокусное расстояние при прицельной рентгенографии турецкого седла составляет (в см):

- а) 40
- б) 60
- в) 100
- г) 150

160. Метод, дающий лучшее мягкотканое разрешение при обследовании области турецкого седла, черепа, воздуха в пазухах зубных пломб:

- а) рентгенография,
- б) компьютерная томография,
- в) компьютерная томография,
- г) магнитно-резонансная томография

161. Частое облучение в малых дозах:

- а) не влияет на организм,
- б) оказывает большее воздействие,
- в) чем одноразовое в больших дозах,
- г) накапливается

162. Рентгеновское излучение возникает при торможении:

- а) электронов,
- б) протонов,
- в) нейtronов

163. Наука о питании — это: диетология;

- а) нутрициология;
- б) валеология;
- в) геронтология.

164. При наличии инородного тела кисти пользуются следующими укладками:

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

165. Наибольшее контрастирование общего желчного протока при холангиохолецистографии достигается через:

- а) 1,5-2 часа

- б) 30-40 минут
- в) 15-20 минут
- г) 5-6 минут

166. 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

167. Геометрическая нерезкость:

- а) Прямо пропорциональна величине оптического фокуса рентгеновской трубы,
- б) Прямо пропорциональна толщине объекта,
- в) Не зависит от размеров оптического фокуса рентгеновской трубы,
- г) Обратно пропорциональна величине оптического фокуса рентгеновской трубы

168. При укладке больного для аксиального снимка надколенника центральный луч направлен:

- а) отвесно вниз через надколенник к кассете
- б) через центр сустава
- в) на 2 см ниже полюса надколенника
- г) под углом 20°

169. После приготовления проявитель готов к эксплуатации:

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

170. 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

171. При укладке больного для прямого снимка лучезапястного сустава в ладонном положении, центральный луч направлен:

- а) отвесно вниз к кассете на середину запястья
- б) перпендикулярно к кассете
- в) под углом 20° в краиальном направлении на середину запястья
- г) в центр кассеты

172. При укладке больного для прямого заднего снимка I-II шейных позвонков центральный луч направлен:

- а) без наклона
- б) под углом 15-20°
- в) под углом 25-30°
- г) в центр кассеты

173. Какой метод даёт ценную дополнительную информацию и исключительно полезен для идентификации переломов, особенно невральных дуг и оскольчатых переломов, при которых можно предполагать наличие осколков кости в позвоночном канале:

- а) рентгеноскопия,
- б) компьютерная томография,
- в) рентгенография

174. При боковом снимке легких фронтальная плоскость грудной клетки расположена:

- а) перпендикулярно кассете
- б) под углом 45° кзади
- в) под углом 15° кпереди
- г) параллельно кассете

175. 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

176. Подготовка больного к рентгенологическому исследованию желудка:

- а) Диета,
- б) Голод,
- в) Клизма утром,
- г) Клизма вечером и утром

177. При инородных телах пищевода используют:

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

178. В какой период менструального цикла рентгенологическое исследование и, в частности, маммография наиболее безопасны?

- а) Во вторую неделю после окончания менструации,
- б) В любой период,
- в) В первую неделю после окончания менструации,
- г) Перед очередной менструацией

179. Восстановитель применяют для:

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

180. Ориентировочное напряжение на трубке при рентгенографии турецкого седла, ребер, лопатки, крестца, почек составляет (в кВ):

- а) 50-53
- б) 60-63
- в) 65-70
- г) 70-75

181. При наличии какой патологии не показано проведение бронхографии:

- а) наличие бронхоэктазов,
- б) наличие аномалии бронхов,
- в) наличие бронхостазов

182. При линейной томографии толщина выделяемого слоя определяется:

- а) величиной напряжения генерирования рентгеновского излучателя
- б) скоростью движения штанги
- в) заданным углом качания рентгеновского излучателя
- г) всеми перечисленными условиями

183. При проведении инъекций:

- а) одна пара перчаток используется не более, чем на 3 пациентов с обязательной обработкой перчаток антисептиком после каждой инъекции,
- б) одна пара перчаток используется не более, чем на 5 пациентов с обязательной обработкой перчаток антисептиком после каждой инъекции,
- в) пара перчаток используется до первого разрыва видимого или загрязнения кровью,
- г) каждая пара перчаток используется строго индивидуально для каждого пациента

184. С уменьшением оптического фокуса рентгеновской трубы изображение:

- а) Уменьшается,
- б) Не изменяется,
- в) Становится более резким,
- г) Увеличивается

185. В колбе рентгеновской трубы содержится:

- а) водород;
- б) кислород;
- в) воздух;
- г) азот;
- д) вакуум.

186. Все следующие характеристики снимка связаны с условиями фотообработки, кроме:

- а) контрастности,
- б) разрешения,
- в) размера изображения,
- г) плотности почернения

187. Различные органы и ткани живого организма имеют:

- а) одинаковую чувствительность к облучению,
- б) разную чувствительность к облучению

188. При рентгенографии костей носа используются проекции:

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

189. Внутривенная урография производится в положении больного:

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

190. При рентгенографии затылочной кости центральный луч направлен под углом:

- а) 45° крациальному
- б) 30-45° каудальному
- в) 30° крациальному
- г) 20° каудальному

191. При рентгенографии пятитонной кости применяются следующие укладки:

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

192. Как должна располагаться плоскость физиологической горизонтали при рентгенографии черепа в прямой задней проекции?

- а) Под углом 45 градусов к плоскости стола,
- б) Перпендикулярно плоскости стола,
- в) Параллельно плоскости стола,
- г) Под углом 20 градусов к плоскости стола

193. Область рентгеновского излучения лежит между:

- а) радиоволнами и магнитным полем,
- б) инфракрасным и ультрафиолетовым излучениями,
- в) ультрафиолетовым излучением и гамма излучением,
- г) радиоволнами и инфракрасным излучением

194. При рентгенографии нижней челюсти используются проекции:

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

195. Страх смерти является проблемой:

- а) психологической;
- б) физической;
- в) социальной;
- г) духовной.

196. 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

197. При воздействии прямого солнечного света на экране возникает:

- а) положительный эффект
- б) отрицательный эффект
- в) нейтральный эффект
- г) комбинированный эффект

198. При проведении внутривенных инъекций:

- а) одна пара перчаток используется не более, чем на 3 пациентов с обязательной обработкой перчаток антисептиком после каждой инъекции,
- б) одна пара перчаток используется не более, чем на 5 пациентов с обязательной обработкой перчаток антисептиком после каждой инъекции,
- в) пара перчаток используется до первого разрыва видимого или загрязнения кровью,
- г) каждая пара перчаток используется строго индивидуально для
- д) каждого пациента

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

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

200. Маммографию проводят:

- а) перед очередной менструацией
- б) в любой период менструального цикла

- в) в первую неделю после окончания менструации
- г) во время менструации

201. 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

202. Признаками, характерными для «госпитальных штаммов» возбудителей гноино-септических инфекций являются все указанные, кроме:

- а) полирезистентность к антибиотикам,
- б) чувствительность к антибиотикам,
- в) устойчивость к дезинфициантам и антисептикам,
- г) способность вызывать связанные заболевания.

203. В каком органе (ткани) происходит наименьшее поглощение рентгеновского излучения?

- а) Кость,
- б) Печень,
- в) Жировая клетчатка,
- г) Мышца

204. Одноразовое облучение в большой дозе:

- а) вызывает более глубокие последствия, чем частое прерывистое,
- б) вызывает менее глубокие последствия, чем частое прерывистое,
- в) вызывает острую лучевую болезнь,
- г) независимо от дозы

205. Отрицательное влияние рассеянного излучения можно снизить при помощи:

- а) тубуса,
- б) усиливающих экранов,
- в) повышения напряжения

206. В каких случаях рентгенолаборант должен заземлить палатный рентгеновский аппарат:

- а) Перед любым включением аппарата в электрическую сеть,
- б) Заземление не обязательно,
- в) В случаях выполнения рентгенографии,
- г) В случае производства с его помощью рентгеноскопии

207. Стандартное исследование пищевода проводится:

- а) бариевой взвесью
- б) масляными растворами
- в) водорастворимыми растворами
- г) при двойном контрастировании

208. Рентгеновское излучение имеет ... природу:

- а) механическую,
- б) ультразвуковую,
- в) корпускулярную,
- г) электромагнитную

209. Наибольшее контрастирование желчного пузыря при холангио-холецистографии наступает через:

- а) 30-40 минут
- б) 1,5-2 часа

- в) 3 часа
- г) 24 часа

210. 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

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

- а) 60
- б) 45
- в) 30
- г) 15

212. Источником серебросодержащих отходов является:

- а) рентгеновская пленка бракованная
- б) «кислая» вода промежуточной промывки
- в) фиксаж
- г) вода окончательной промывки

213. Цель санитарного просвещения:

- а) формирование высокой санитарной культуры, сознательного гигиенического поведения граждан;
- б) нетерпимое и критичное отношение к неправильному гигиеническому поведению других людей и к условиям окружающей среды, наносящим ущерб здоровью;
- в) правильное поведение в случае болезни, особенно хронической, направленное на выздоровление;
- г) овладение знаниями, необходимыми для соблюдения правил гигиенического поведения.

214. В чем заключается методика "усиления" при рентгеновской компьютерной томографии?

- а) Томографию выполняют в условиях внутривенного введения рентгеновского контрастного вещества,
- б) В повышении напряжения генерирования рентгеновского изображения,
- в) В получении изображения очень тонких слоёв объекта,
- г) В ускорении вращения рентгеновского излучателя вокруг снимаемого объекта

215. Турецкое седло лежит в:

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

216. К внутрибольничным не относят инфекционные заболевания, возникающие у:

- а) пациентов в результате оказания им помощи в стационаре,
- б) новорожденного при прохождении через родовые пути матери,
- в) медицинских работников в результате их профессиональной деятельности,
- г) после поступления в лечебное учреждение, когда пациент не
- д) находился в инкубационном периоде

217. Здоровый образ жизни включает в себя:

- а) благоприятные условия жизнедеятельности человека,
- б) уровень его культуры, в том числе поведенческой, гигиенические навыки;
- в) состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов;
- г) принятие мер, направленных на снижение влияния вредных факторов на организм человека; привлечение населения к занятиям физической культурой, туризмом и спортом.

218. 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

219. 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

220. 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

221. Чем определяется толщина выделяемого слоя при линейной томографии?

- а) Величиной напряжения генерирования рентгеновского излучения,
- б) Скоростью движения штанги,
- в) Заданным углом движения рентгеновского излучения,
- г) Любым из перечисленных условий

222. При укладке больного для косого 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

223. При увеличении расстояния фокус-объект в два раза интенсивность облучения:

- а) увеличивается в два раза,
- б) уменьшается на 50%,
- в) уменьшается в 4 раза,
- г) не изменяется

224. При каком угле качания движущейся системы томографа выделяется более тонкий слой?

- а) 60 град.,
- б) 45 град.,
- в) 30 град.,
- г) 15 град.

225. Направление центрального луча при рентгенографии грудной клетки в прямой проекции:

- а) 6-й грудной позвонок,
- б) 8-й грудной позвонок,
- в) 10-й грудной позвонок,
- г) 3-й грудной позвонок

226. К основным симптомам СПИДА относятся:

- а) гепатосplenомегалия, слабость, головная боль;
- б) лимфаденопатия, диарея более месяца, лихорадка более месяца;
- в) потеря массы тела, желтушность кожных покровов;
- г) ночные поты, слабость.

227. 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

228. Двойное контрастирование пищевода - это:

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

229. Условием возникновения динамической нерезкости при рентгенографии является:

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

230. В пирамиде височной кости располагаются:

- а) органы слуха и равновесия,
- б) органы обоняния и осязания

231. Какие детекторы используют в компьютерных томографах?

- а) Только полупроводниковые элементы,
- б) Полупроводниковые элементы и ксеноновые детекторы,
- в) Только ксеноновые детекторы,
- г) Усиливающие рентгеновские экраны

232. ВИЧ относится к семейству:

- а) рабдовирусов;
- б) гепадновирусов;
- в) ретровирусов;
- г) аденонарусов

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

- а) 7
- б) 10
- в) 15
- г) 20

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

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

235. Эффекты воздействия на организм ионизирующего излучения:

- а) соматический,
- б) генетический,
- в) оба ответа верны

236. При обрыве в цепи трубки стрелка mA-метра:

- а) Сохраняет последнее положение,
- б) Пульсирует,
- в) Отклоняется к нулю,
- г) Зашкаливает

237. Угол направления центрального луча при укладке больного для прямого заднего снимка шейных позвонков:

- а) 10-15 градусов,
- б) 15-25 градусов,
- в) 0-50 градусов

238. Отрицательное контрастирование дают:

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

239. Условие возникновения динамической нерезкости при рентгенографии является:

- а) подвижность трубы,
- б) подвижность объекта,
- в) увеличение времени экспозиции,
- г) расстояние объект-приемник

240. Лёгочная ангиография используется для визуализации:

- а) лёгочных артерий и вен,
- б) бронхэктозов,
- в) пневмоторакса

241. При укладке больного для прямого заднего снимка крестца и копчика центральный луч направлен:

- а) на SI позвонок
- б) в центр кассеты
- в) под углом 15° краинально
- г) перпендикулярно к кассете

242. Зеленочувствительную Р-плёнку следует проявлять при:

- а) зелёном светофильтре,
- б) красном светофильтре,
- в) синем светофильтре

243. В фиксирующем растворе применяются следующие дубящие вещества:

- а) хлористый аммоний
- б) формалин
- в) алюминиевые квасцы
- г) калиевые квасцы

244. Под каким углом необходимо прислонить голову к столу глазом, щекой и носом при укладке головы для снимка правой височной кости в косой проекции по Стенверсу:

- а) 15 градусов,
- б) 30 градусов,
- в) 45 градусов

245. Показание к проведению денситометрии:

- а) артроз,

- б) остеопороз,
- в) остеохондроз

246. Диагностическим признаком остановки сердечной деятельности является отсутствие пульса на:

- а) локтевой артерии,
- б) лучевой артерии,
- в) сонной артерии,
- г) бедренной артерии

247. Каким прибором измеряют величину сетевого напряжения в рентгеновском кабинете?

- а) Киловольтметром,
- б) Миллиамперметром,
- в) Вольтметром,
- г) Любым из перечисленных

248. «Жесткость» рентгеновского излучения зависит от:

- а) U_a
- б) M_a
- в) t
- г) $M_a S$

249. При латерографии можно получить снимки только:

- а) в прямых проекциях,
- б) в боковых проекциях,
- в) в косых проекциях,
- г) в любых проекциях

250. Доминирующая методика в визуализации молочных желёз:

- а) маммография,
- б) ультразвук,
- в) магнитно-резонансная томография

251. Основная пазуха расположена:

- а) в височной кости черепа
- б) в клиновидной кости черепа
- в) в затылочной кости черепа

252. Стандартные проекции для рентгенографии черепа включают:

- а) прямая носолобная – боковая проекция
- б) задняя прямая – боковая
- в) прямая носоподбородочная – боковая

253. Стандартное количество снимков при проведении маммографии:

- а) два
- б) четыре
- в) шесть

254. Доминирующая методика в визуализации молочных желез:

- а) маммография
- б) ультразвук
- в) магнитно-резонансная томография

255. Для всех пациентов с остро тяжёлыми поражением головного мозга, даёт ответ на важнейший вопрос о целесообразности хирургического вмешательства:

- а) рентгенография
- б) компьютерная томография

в) магнитно-резонансная томография

256. При подозрении на аномалию развития матки и придатков обследование начинают с:

- а) ультразвукового исследования
- б) компьютерная томография
- в) магнитно-резонансная томография
- г) обзорной рентгенографии брюшной полости и малого таза
- д) гистеросальпингографии

257. Противопоказанием для выполнения мультиспиральной компьютерной томографии в режиме коронарографии является:

- а) мерцательная аритмия
- б) экстрасистолия
- в) наличие кардиостимулятора
- г) непереносимость йод-содержащих контрастных препаратов

258. Рентгеновскую маммографию для скрининга показано начинать выполнять с:

- а) 30 лет
- б) 35 лет
- в) 40 лет
- г) 45 лет
- д) после 50 лет

259. Метод выбора при обследовании пациенток с имплантами молочных желез:

- а) маммография
- б) УЗИ
- в) дуктография
- г) МР-маммография
- д) сцинтиграфия

260. Установление стадии рака почки возможно на основании:

- а) экскреторной урографии
- б) артериографии и флегографии
- в) УЗИ
- г) МСКТ с контрастным усилением

261. Неинвазивный метод лучевой диагностики, который целесообразно применить для исследования грудного отдела аорты при подозрении на расслаивающую аневризму:

- а) рентгенографию
- б) эхокардиографию
- в) МСКТ с контрастным усилением
- г) рентгеноскопию

262. Абсолютным показанием к внутривенному контрастированию является:

- а) подозрение или уже подтвержденное онкологическое заболевание
- б) послеоперационные изменения
- в) исследования гипофиза
- г) воспалительные заболевания

263. Первоначальная оценка поражения кости начинается с:

- а) цифровой рентгенографии
- б) рентгенографии
- в) традиционной томографии
- г) рентгеноскопии

264. Флакон с остатками контрастного препарата, вызвавшего тяжелую побочную реакцию, следует:

- а) утилизировать как медицинские отходы класса А
- б) сохранить для отчетности

- в) сохранить для дальнейшего анализа
- г) утилизировать как медицинские отходы класса Б

265. Вызов на дообследование осуществляют не позднее ____ часов после расшифровки пленки:

- а) 48
- б) 108
- в) 72
- г) 144

266. Для работников (персонала) средняя годовая эффективная (допустимая) доза облучения равна _____ мЗв (_____ зиверта):

- а) 20 (0,02)
- б) 40 (0,04)
- в) 30 (0,03)
- г) 50 (0,05)

267. Наибольшую информацию о состоянии канала зрительного нерва дает рентгенограмма черепа в проекции:

- а) носо-подбородочной
- б) косой по Резе
- в) прямой задней
- г) носо-лобной

268. Лица, имеющие остаточные изменения в легких и плевре любой этиологии обязаны проходить флюорообследование один раз в:

- а) три года
- б) два года
- в) год
- г) 6 месяцев

269. При съемке верхних поясничных позвонков центральный пучок рентгеновского излучения направляют:

- а) каудально под углом 7-10 °
- б) краинально под углом 5 -10 °
- в) каудально под углом 15 -20 °
- г) краинально под углом 7-10 °

270. Диагностические возможности функциональной рентгенографии позвоночника позволяют:

- а) исследовать позвонок или два смежных позвонка
- б) обнаружить позвоночную грыжу
- в) обнаружить искривление позвоночника
- г) изучить состояние межпозвоночных дисков, установить нарушение их функций, распознать раннюю стадию патологических процессов

271. Основной методикой рентгенологического исследования ободочной кишки является:

- а) методика Шерижье
- б) водная клизма и супервольтная рентгенография
- в) пероральное заполнение
- г) бариевая клизма

272. Параллактическое искажение формы и размеров объектов может быть следствием:

- а) изменения расстояния фокус-плёнка
- б) увеличения размеров фокуса
- в) смещения трубки по отношению к плоскости объекта
- г) уменьшением размеров фокуса

273. Рентгеновское излучение относится к:

- а) ионизирующему
- б) электромагнитному
- в) реликтовому
- г) гравитационному

274. В образовании верхних стенок орбит принимают участие:

- а) малые крылья клиновидной кости
- б) большие крылья клиновидной кости
- в) глазничные поверхности скуловых костей
- г) глазничные поверхности верхней челюсти

275. Во время укладки больного в кабинетах рентгенотерапии, мегавольтной и гамма-терапии обязаны присутствовать:

- а) заведующий кабинетом
- б) заведующий отделением
- в) руководитель медицинской организации
- г) врач - радиолог и медицинская сестра

276. Оптимальным методом визуализации внутрипротоковой папиломы является:

- а) радионуклидный
- б) рентгенография
- в) дуктография
- г) рентгеноскопия

277. Высота процедурного кабинета рентгенотерапии в случае ротационного облучения должна быть не менее ____ м:

- а) 3,5
- б) 3,2
- в) 4
- г) 3

278. Рентгенограмму грудной клетки правую боковую от левой боковой можно отличить по:

- а) маркировке
- б) более высокому куполу диафрагмы
- в) положению сердечной тени
- г) четкости сердечной тени

279. Наиболее частой локализация кист перикарда является:

- а) у заднего контура сердца
- б) кардиодиафрагмальные углы
- в) нет характерной локализации
- г) в области талии сердца

280. Абдоминальное ультразвуковое исследование выполняют:

- а) после легкого завтрака
- б) после 24-часового голодания и легкого завтрака
- в) после 24-часового голодания, натощак
- г) натощак, после 12-часового ночного голодания

281. Рентгенологические исследования беременным женщинам:

- а) разрешены
- б) разрешены по медицинским показаниям с максимально возможной защитой плода
- в) запрещены

282. КПД рентгеновской трубки составляет:

- а) примерно 2°/о
- б) около 20 °/о

в) ориентировано 49, 7 %

283. При съемке верхнегрудных позвонков центральный пучок рентгеновского излучения направляют:

- а) краинально под углом 5-10 °
- б) каудально под углом 10 -15 °
- в) каудально под углом 7-10 °
- г) краинально под углом 10-15 °

284. Минимально допустимые площади процедурной рентгеновского кабинета общего назначения (1 рабочее место), пультовой и фотолаборатории равны:

- а) 34 кв. м., 10 кв. м и 10 кв.м.
- б) 35 кв. м , 10 кв. м и 10 кв.м.
- в) 34 кв. м , 12 кв. м и 10 кв.м
- г) 45 кв. м , 12 кв.м и 15 кв.м

285. Метод, дающий лучшее мягкотканое разрешение при обследовании области турецкого седла, черепа, воздуха в пазухах зубных пломб:

- а) рентгенография
- б) компьютерная томография
- в) магнитно-резонансная томография

286. Какая методика позволяет установить отсутствие травматической грыжи диска или эпидуральной гематомы:

- а) магнитно-резонансная томография
- б) рентгенография
- в) рентгеноскопия

287. Источником электронов для получения рентгеновских лучей в трубке служит:

- а) ращающийся анод
- б) нить накала
- в) фокусирующая чашечка
- г) вольфрамовая мишень

288. Чтобы заметить небольшие слабоконтрастные тени можно:

- а) максимально увеличить освещённость рентгенограммы
- б) использовать источник света малой яркости
- в) использовать яркий точечный источник света
- г) диафрагмировать изображение

289. Рентгеновское излучение является:

- а) электромагнитным
- б) ультразвуковым
- в) продольным колебанием эфира

290. Размер фокусного пятна рентгеновской трубы:

- а) 1 на 1 мм
- б) 10 на 10 мм
- в) диаметром 132 мм

291. На чём основана методика ортопантомографии:

- а) по типу диорамного полотна картины художника
- б) положение исследуемого объекта
- в) количество томографических срезов

292. Наибольшую лучевую нагрузку даёт:

- а) рентгенография
- б) флюорография
- в) рентгеноскопия с люминесцентным экраном
- г) рентгеноскопия с УРИ

293. Предельно допустимая мощность доз облучения персонала рентгеновских кабинетов составляет:

- а) 5 мЭв
- б) 1,7мР/ч
- в) 0,12мР/ч
- г) 0,03 мР/ч

294. Ослабление рентгеновского излучения веществом связано:

- а) с фотоэлектрическим эффектом
- б) с комптоновским рассеянием

295. Не являются электромагнитными:

- а) инфракрасные лучи
- б) звуковые волны
- в) радиоволны
- г) рентгеновские лучи

296. Рентгеновская ТВ – система снижает:

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

297. Наименьшую разрешающую способность обеспечивают:

- а) экраны для рентгеноскопии
- б) усиливающие экраны для рентгенографии
- в) усилители яркости рентгеновского изображения
- г) безэкранная рентгенография

298. Доза поглощения излучения измеряется в:

- а) беккерелях
- б) греях
- в) килограммах

299. При взаимодействии с телами излучение:

- а) ослабляется
- б) не изменяется
- в) усиливается

300. Структура сознательной деятельности в себя включает:

- а) получение и переработку информации;
- б) постановку задачи и создание ее образа;
- в) выбор нужного способа решения задачи;
- г) сличение результатов решения и коррекция ошибок;
- д) все ответы верны

