



В

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.



Комплект оценочных материалов по дисциплине	«Лучевая диагностика»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
Квалификация	Врач-лечебник
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Р.Е. Калинин	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Е.А. Крылова	Канд. мед. наук., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры
Д.И. Сучков	Канд. мед. наук.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
С.В. Тарасенко	д-р мед.наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой
А.В. Федосеев	д-р мед.наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело
Протокол № 8 от 23.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины «Лучевая диагностика»

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОПК-5 Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	40	50
ПК-2 Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза		
Итого	40	50

1.3. Дополнительные материалы и оборудование для выполнения заданий (при необходимости):

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины Лучевая диагностика _____

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																												
ОПК-5 ПК-2	1.	<p>Задания закрытого типа</p> <p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: сопоставьте заболевание сустава и типичные признаки на рентгенограмме</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="640 603 1733 1026"> <thead> <tr> <th data-bbox="640 603 696 655"></th> <th data-bbox="696 603 1207 655">Объект</th> <th data-bbox="1207 603 1263 655"></th> <th data-bbox="1263 603 1733 655">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="640 655 696 746">А</td> <td data-bbox="696 655 1207 746">ревматоидный артрит</td> <td data-bbox="1207 655 1263 746">1</td> <td data-bbox="1263 655 1733 746">краевые костные эрозии эпифизов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="640 746 696 837">Б</td> <td data-bbox="696 746 1207 837">деформирующий артроз</td> <td data-bbox="1207 746 1263 837">2</td> <td data-bbox="1263 746 1733 837">деструктивный артроз, "пробойники";</td> </tr> <tr> <td data-bbox="640 837 696 928">В</td> <td data-bbox="696 837 1207 928">псориатическая артропатия</td> <td data-bbox="1207 837 1263 928">3</td> <td data-bbox="1263 837 1733 928">остеолиз дистальных фаланг пальцев;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="640 928 696 1026">Г</td> <td data-bbox="696 928 1207 1026">подагра</td> <td data-bbox="1207 928 1263 1026">4</td> <td data-bbox="1263 928 1733 1026">подхрящевой остеосклероз, остеофиты</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="640 1114 1429 1225"> <thead> <tr> <th data-bbox="640 1114 837 1166">А</th> <th data-bbox="837 1114 1034 1166">Б</th> <th data-bbox="1034 1114 1232 1166">В</th> <th data-bbox="1232 1114 1429 1166">Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="640 1166 837 1225"></td> <td data-bbox="837 1166 1034 1225"></td> <td data-bbox="1034 1166 1232 1225"></td> <td data-bbox="1232 1166 1429 1225"></td> </tr> </tbody> </table>		Объект		Характеристика	А	ревматоидный артрит	1	краевые костные эрозии эпифизов	Б	деформирующий артроз	2	деструктивный артроз, "пробойники";	В	псориатическая артропатия	3	остеолиз дистальных фаланг пальцев;	Г	подагра	4	подхрящевой остеосклероз, остеофиты	А	Б	В	Г				
		Объект		Характеристика																										
А	ревматоидный артрит	1	краевые костные эрозии эпифизов																											
Б	деформирующий артроз	2	деструктивный артроз, "пробойники";																											
В	псориатическая артропатия	3	остеолиз дистальных фаланг пальцев;																											
Г	подагра	4	подхрящевой остеосклероз, остеофиты																											
А	Б	В	Г																											
2.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: сопоставьте заболевание и типичные признаки на рентгенограмме</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="640 1422 1733 1474"> <thead> <tr> <th data-bbox="640 1422 696 1474"></th> <th data-bbox="696 1422 1207 1474">Объект</th> <th data-bbox="1207 1422 1263 1474"></th> <th data-bbox="1263 1422 1733 1474">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="640 1474 696 1474"></td> <td data-bbox="696 1474 1207 1474"></td> <td data-bbox="1207 1474 1263 1474"></td> <td data-bbox="1263 1474 1733 1474"></td> </tr> </tbody> </table>		Объект		Характеристика																									
	Объект		Характеристика																											

А	цистаденома поджелудочной железы	1	увеличение железы, инфильтрация перипанкреатической клетчатки, жидкостные коллекторы;
Б	хронический панкреатит	2	множественные кальцинаты, возможна дилатация вирсунгова протока
В	острый панкреатит	3	инвазия клетчатки вокруг верхнебрыжечной артерии, метастазы в печень, лимфаденопатия;
Г	рак поджелудочной железы	4	гиповаскулярный тип контрастного усиления;

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

3.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Соответствие фазе туберкулеза и патологического процесса

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Активная	1	Рубцевание
Б	Неактивная	2	Распад

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б
---	---

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Соответствие между методиками и противопоказаниям

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	КТ	1	беременность, кормление грудью
Б	МРТ	2	искусственный водитель ритма
В	УЗИ	3	Абсолютных противопоказаний нет
Г	Рентгенологические исследования с контрастом	4	Хроническая болезнь почек

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Соответствие между основополагающей методикой обследования и органом

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Легкие	1	КТ
Б	Костные ткани	2	МРТ
В	Связки	3	

Г	Головной мозг	4	
---	---------------	---	--

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

6. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Соответствие плоскости к телу человека

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	сагиттальная плоскость	1	отделяет на переднюю и заднюю часть тела
Б	фронтальная плоскость	2	отделяет на правую и левую часть тела
В	горизонтальная плоскость	3	отделяет на верхнюю и нижнюю части

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

7. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Соответствие между положением конечности и употребляемым термином

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	положение предплечья и кисти, при котором большой палец кисти направлен внутрь к срединной	1	Латеральное

	плоскости тела		
Б	положение предплечья и кисти, при котором большой палец кисти направлен кнаружи	2	Медиальное
В	положение ближе к срединной плоскости	3	Сушинация
Г	положение дальше от срединной плоскости	4	Пронация

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

8.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: установите соответствия между типом излучения и методом лучевой диагностики:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Рентгеновское излучение	1	МРТ
Б	Магнитный резонанс	2	КТ
В	Гамма-излучение	3	ПЭТ
Г	Позитронный бета-распад	4	ОФЭКТ

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: установите соответствия между эхографическими изменениями на УЗИ структуры стенки желчного пузыря и предполагаемой формой острого холецистита:
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Катаральная	1	Неравномерное утолщенные стенки желчного пузыря до 4-5 мм в виде «двойного контура»
Б	Флегмонозная	2	Средняя толщина стенки пузыря 8 мм. Контуров стенок нечеткие, неровные
В	Гангренозная	3	Утолщение стенки пузыря до 3-4мм. В большинстве случаев однородность и нечеткость внутренней структуры стенок
Г	Гангренозно-перфоративная	4	Структура стенок неоднородная, размеры желчного пузыря соответствуют норме или уменьшены

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: установите соответствие между рентгенологическими изменениями в костях и заболеванием, для которого они характерны

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Двойковогнутая деформация позвонка	1	Остеопороз
Б	Компрессионная деформация позвонка	2	Последствия компрессионного перелома
В	Спондилофиты (остеофиты)	3	Артроз
Г	Клиновидная деформация позвонка	4	Артроз межпозвонковых сочленений (спондилез)

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

11.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Установите соответствие заболевания и его рентгенологических симптомов

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Гнойный синусит	1	пристеночное затемнение
Б	Катаральный синусит	2	тотальное затемнение малой интенсивности

В	Рак полости носа	3	Нежная гомогенная тень с четкими полукруглыми контурами
Г	Киста пазухи	4	Костная деструкция

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

12.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Установите соответствие метода и его характеристик

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	КТ	1	действует на пациента сильное электромагнитное поле
Б	МРТ	2	ионизирующее излучение действует на пациента
В	УЗИ	3	Излучение (гамма-излучение) радиофармпрепаратов фиксируется с помощью специальной камеры.
Г	Сцинтиграфия	4	Использование звуковых волн высокой частоты, уровень отражения которых отличается от тканей организма разной плотности.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

13.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: между заболеванием и исследованием.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Абсцесс	1	МРТ
Б	Офтальмопатии	2	КТ
В	Переломы костей	3	Рентгенографи
Г	ГЭРБ	4	Рентгеноскопия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

14.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: между заболеванием и исследованием.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Абсцесс легкого	1	МРТ
Б	Рак простаты	2	Бесконтрастная КТ
В	Сосуды нижних конечностей	3	УЗИ
Г	Метастазы в костях	4	Сцинтиграфия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

--	--	--	--	--

15. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: между заболеванием и исследованием.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Рак легкого	1	Рентгенография
Б	Рак простаты	2	Рентгеноскопия
В	Язва желудка	3	МРТ
Г	Закрытый перелом лучевой кости	4	КТ

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Аневризма аорты	1	Рентгеноскопия
Б	Перелом основания черепа	2	МРТ
В	Язва желудка	3	КТ с контрастом
Г	Повреждение мениска коленного сустава	4	КТ без контраста

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

		А	Б	В	Г																													
	17.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: Рентгенологические признаки молочных желез при маммографии</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>зернистость структуры железистой ткани</td> <td>1</td> <td>нелокализованного фиброаденоматоза</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>очаговая тень с тяжистыми контурами и дорожкой к соску</td> <td>2</td> <td>фиброаденомы</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>тень с четкими контурами и ободком просветлен</td> <td>3</td> <td>Рак</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Высокая плотность железы</td> <td></td> <td>Диффузная мастопатия</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Объект		Характеристика	А	зернистость структуры железистой ткани	1	нелокализованного фиброаденоматоза	Б	очаговая тень с тяжистыми контурами и дорожкой к соску	2	фиброаденомы	В	тень с четкими контурами и ободком просветлен	3	Рак	Г	Высокая плотность железы		Диффузная мастопатия	А	Б	В	Г				
	Объект		Характеристика																															
А	зернистость структуры железистой ткани	1	нелокализованного фиброаденоматоза																															
Б	очаговая тень с тяжистыми контурами и дорожкой к соску	2	фиброаденомы																															
В	тень с четкими контурами и ободком просветлен	3	Рак																															
Г	Высокая плотность железы		Диффузная мастопатия																															
А	Б	В	Г																															
	18.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Долевые и сегментарные затемнения</td> <td>1</td> <td>Диссеминированный туберкулез</td> </tr> </tbody> </table>						Объект		Характеристика	А	Долевые и сегментарные затемнения	1	Диссеминированный туберкулез																				
	Объект		Характеристика																															
А	Долевые и сегментарные затемнения	1	Диссеминированный туберкулез																															

Б	Кольцевидная тень	2	Абсцесс легкого
В	Круглая день	3	Пневмония
Г	диссеминация	4	Туберкулема

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Долевые и сегментарные затемнения без уменьшения легкого в объеме	1	ТЭЛА
Б	Кольцевидная тень	2	Абсцесс
В	Круглая день	3	Аневризма
Г	диссеминация	4	Опухолевые диссеминации

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

20.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Долевые и сегментарные затемнения с уменьшением легкого в объеме	1	Хронический бронхит
Б	Кольцевидная тень	2	Туберкулезная каверна
В	Круглая день	3	Опухоль
Г	Изменение легочного рисунка	4	Ателектаз

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

21.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Долевые и сегментарные затемнения с увеличением легкого в объеме	1	Диффузный пневмосклероз
Б	Кольцевидная тень	2	Киста
В	Круглая день	3	Гидроторакс
Г	Изменение легочного	4	опухоль

		рисунка																													
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																															
А	Б	В	Г																												
22.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 50px;"></th> <th style="width: 400px;">Объект</th> <th style="width: 50px;"></th> <th style="width: 150px;">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">А</td> <td>Синдром обширного затемнения</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Плеврит</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Б</td> <td>Очаговая тень</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Саркоидоз</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">В</td> <td>Круглая тень</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Аневризма</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Г</td> <td>Изменения корней легкого</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Очаговая пневмония</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">А</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Б</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">В</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Г</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>				Объект		Характеристика	А	Синдром обширного затемнения	1	Плеврит	Б	Очаговая тень	2	Саркоидоз	В	Круглая тень	3	Аневризма	Г	Изменения корней легкого	4	Очаговая пневмония	А	Б	В	Г				
	Объект		Характеристика																												
А	Синдром обширного затемнения	1	Плеврит																												
Б	Очаговая тень	2	Саркоидоз																												
В	Круглая тень	3	Аневризма																												
Г	Изменения корней легкого	4	Очаговая пневмония																												
А	Б	В	Г																												
23.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 50px;"></th> <th style="width: 400px;">Объект</th> <th style="width: 50px;"></th> <th style="width: 150px;">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">А</td> <td>Синдром обширного</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Плевральный выпот</td> </tr> </tbody> </table>				Объект		Характеристика	А	Синдром обширного	1	Плевральный выпот																				
	Объект		Характеристика																												
А	Синдром обширного	1	Плевральный выпот																												

	затемнения		
Б	Очаговая тень	2	Саркоидоз
В	Круглая тень	3	Рак легкого
Г	Изменения корней легкого	4	Очаговая пневмония

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

24.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Изменение легочного рисунка	1	Центральный рак легкого
Б	Очаговая тень	2	Осумкованный плеврит
В	Круглая тень	3	Очаговый пневмосклероз
Г	Изменения корней легкого	4	Хронический бронхит

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

25.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание ЖКТ

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	дислокация органа	1	перигастрит
Б	сужение пищеварительного канала	2	Рак желудка
В	расширение пищеварительного канала	3	Рубцовые изменения после химического ожога
Г	дефект наполнения	4	Динамическая кишечная непроходимость

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

26.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Дефект наполнения	1	Дивертикул
Б	депо бария (ниша)	2	Рак
В	патологические изменения рельефа слизистой оболочки	3	Болезнь Крона
Г	свободный газ и (или) жидкость в брюшной полости	4	Повреждение полого органа

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	скопление газа и жидкости в кишечнике	1	Рак с распадом
Б	депо бария (ниша)	2	Болезнь Крона
В	патологические изменения рельефа слизистой оболочки	3	Кишечная непроходимость (чаши Клойбера)
Г	свободный газ и (или) жидкость в брюшной полости	4	Повреждение полого органа

27.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте контрастный препарат и метод в котором он используется

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Йод содержащие контрастные	1	МРТ

28.

	препараты (Ультравист)		
Б	Парамагнетики (Гадовист, Магневист, Омнискан)	2	КТ
В	Раствор сульфат бария	3	Рентгеноскопия ЖКТ
Г	Радиофармпрепараты	4	Сцинтиграфия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

29.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте метод диагностики и заболевания

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Простая киста почки	1	Экскреторная урография
Б	Опухоль надпочечника	2	МРТ
В	МКБ (конкременты в мочеточниках)	3	УЗИ
Г	рецидивирующие инфекции мочевых путей	4	КТ без контраста

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

30.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте синдром и описание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Остеопороз	1	Уменьшение минерализации костной ткани
Б	Периостоз	2	Обызвествление мест прикрепления сухожилия
В	Тендиноз	3	Периостальное костеобразование
Г	Остеолиз	4	Рассасывание костной ткани

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

31.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте 3 заболевание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Периостальный козырек Кодмена	1	Перелом
Б	Смещение фрагментов	2	Остеогенная сакрома
В	Кружевной периостит	3	Хронический остеомиелит
Г	Гиперостоз	4	Фиброзная дисплазия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте понятие с определением

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Экспозиционная доза	1	величина энергии ионизирующего излучения, переданная веществу. Выражается как отношение энергии излучения, поглощённой в данном объёме, к массе вещества в этом объёме.
Б	Поглощённая доза	2	это физическая величина, связанная с эффектом ионизации воздуха фотонным излучением.
В	Эквивалентная доза (биологическая доза)	3	характеризует биологический эффект облучения организма ионизирующим излучением.
Г	Эффективная доза	4	величина, используемая в радиационной безопасности как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения (стохастических эффектов) всего тела человека и отдельных его органов и тканей с учетом их радиочувствительности.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

32.

33.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: сопоставьте стадии Болезни Кенига (рассекающий остеохондрит) на

рентгенографии

А. полностью отделенный, но не смещенный участок кости
 Б. Патологии не выявлено
 В. Четко отграниченный участок повышенной прозрачности окруженный зоной склероза, тесно связанный с костью
 Г. Отделение фрагмента с образованием внутрисуставного тела

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

34.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологические признаки заболевания и патологию
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Перелом	1	Кольцевидная тень
Б	Литическая форма саркомы	2	Наличие линии перелома
В	Острая язва желудка	3	«Ниша»
Г	Абсцесс легкого	4	литические очаги

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

35.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологические признаки заболевания и патологию

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из

правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	визуализируются декальцинированные участки зубов, чаще с поверхностными дефектами, изменением контуров и иногда - формы зубов.	1	Кариес
Б	полость деструкции в коронке, сообщается с каналом зуба, и расширением периодонтальной щели	2	Пульпит, периодонтит
В	единичные или многоочаговые просветления с неровными, изъеденными краями или без четких границ	3	Флюороз
Г	определяются участки зуба с поверхностными или глубокими, проникающими в камеру зуба деструктивными полостями в виде просветлений	4	Остеомиелит челюстей

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

36.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте заболевание и рентгенологический признак

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Кальцинаты, слюнные камни на	1	избыточное число зубов,

	зубах		отсутствие зубов, транспозиция и смещение зубов, нарушение их формы и величины
Б	Деформирующий артроз, артрит височно-нижнечелюстного сустава	2	плотные аномально расположенные тени вытянутой или неправильной формы с четкими, ровными краями в толще костной массы челюстей
В	Ретернированные зубы, фрагменты корней зубов	3	изменение просвета суставной щели, склероз суставных поверхностей, краевые остеофиты
Г	Аномалии развития зубов	4	плотные включения вокруг зубов или в толще кости, округлой либо овальной формы, с четкими, ровными краями.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

37. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте понятие с определением

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	синдесмоз	1	ид непрерывного соединения костей посредством костной ткани

Б	синхондроз	2	подвижное соединение костей скелета, разделённых щелью, покрытые синовиальной оболочкой и суставной сумкой
В	Сустав	3	упругое непрерывное соединение костей посредством хрящевой ткани.
Г	синостоз	4	непрерывное соединение костей посредством соединительной ткани

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

38.

Прочитайте текст и установите соответствие .

Текст задания: сопоставьте синдром и признаки

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Чаши Клойбера	1	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы
Б	Избыточный газ в увеличенных петлях толстого кишечника.	2	Перфорация полого органа
В	Задержка бариевой взвеси над диафрагмой	3	Кишечная непроходимость
Г	вободный воздух в брюшной полости, который имеет вид серповидного просветления под диафрагмой	4	Пневматоз кишечника

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

--	--	--	--	--

39. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте синдром и описание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Остеомаляция	1	Разрушение костной ткани
Б	деструкция	2	Снижение степени минерализации костных балок
В	остеонекроз	3	Омертвление участка кости
Г	Остеолиз	4	Рассасывание костной ткани

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

40. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте синдром и описание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Гиперостоз	1	Уменьшение размеров кости
Б	Атрофия кости	2	Увеличение размеров кости
В	Остеомаляция	3	Разрушение костной ткани
Г	деструкция	4	Снижение степени минерализации костных балок

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

		А	Б	В	Г	

Задания открытого типа	
1.	Расскажите про выполнение рентгеноскопии желудка с искусственным контрастированием
2.	Расскажите про двойной метод контрастирования желудка
3.	Расскажите про бахромчатый периостит, при каких заболеваниях встречается
4.	Расскажите про признаки перелома на рентгенограмме
5.	Расскажите про противопоказания МРТ
6.	Расскажите про методы лучевой диагностики
7.	Основные свойства рентгеновских лучей и их применение в рентгенодиагностике.
8.	Расскажите про интервенционную радиологию. Принципы метода.
9.	Расскажите про сущность метода ПЭТ
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеомиелита
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки очаговой пневмонии
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки перелома
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Основные лучевые методы диагностики мочекаменной болезни
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Признаки ОНМК на КТ
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Лучевые признаки центрального рака легкого
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгеносемиотика комбинированного митрального порока сердца
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Расскажите про показания к церебральной ангиографии
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Диагностические возможности РКТ при исследовании черепа и головного мозга.
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Диагностическая значимость МРТ в исследовании головного мозга.
20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Преимущества РКТ в визуализации черепно-мозговой травмы.
21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Принципы ультразвукового диагностического исследования.
22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Сущность и показания к внутривенной урографии
23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:
24.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Радионуклидное исследование почек
25.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Виды смещения отломков на рентгенограмме
26.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Особенности переломов у детей.
27.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Особенности переломов в пожилом возрасте.

28.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Этапы формирования костной мозоли.
29.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки ложного сустава
30.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Остеолиз
31.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеопороза
32.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеосклероза
33.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеодеструкции
34.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеонекроза
35.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Понятие о безоарах, их виды
36.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Расскажите про рентгенологические признаки острой кишечной непроходимости.
37.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Расскажите про рентгенологические признаки перфорации полого органа
38.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Расскажите про рентгенологические отличия тонкокишечной непроходимости от толстокишечной
39.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Расскажите про основные рентгенологические синдромы заболеваний легких
40.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Расскажите про формы сердца на рентгенограмме

	Ситуационные задачи
1	<p>У пациента 36 лет после травмы сделана рентгенография.</p> <p>Рентгенография черепа в двух проекциях выявила диастаз сагиттального шва до 5-6 мм. Кроме того, обнаружена линейная полосовидная структура, отходящая от области соединения сагиттального и венечного швов левой половины черепа в каудальном и инфериорном направлениях. Длина этой структуры составляет приблизительно 35 мм. Кости лицевого отдела черепа и носовая перегородка не демонстрируют патологических изменений.</p> <p><u>Ваще заключение:</u></p>
2	<p>Пациент предъявляет жалобы на интенсивные боли и отек правой голени.</p> <p>В анамнезе отмечается, что 2 недели назад после перенесенной ангины у пациента вновь повысилась температура тела до 39 градусов, появилась боль в правом колене, затем - отек правой голени. В течение трех недель пациент принимал анальгетики и жаропонижающие препараты, отмечались кратковременные улучшения состояния.</p> <p>Объективное исследование:</p> <p>Правая голень отечна, кожа блестящая, гиперемирована, теплая на ощупь, болезненная при пальпации. Увеличены правые паховые лимфатические узлы до 1,5 см. В общем анализе крови выявлен лейкоцитоз, палочкоядерный сдвиг, ускоренная СОЭ.</p>

	<p>Рентгенография правой голени в прямой и боковой проекциях:</p> <p>В средней трети диафиза правой большеберцовой кости выявляется кружевной периостит по переднему полуцилиндру, снижение плотности коркового слоя, незначительное расширение костномозгового канала. Увеличен объем мягких тканей голени, контуры мышц не визуализируются.</p> <p><u>Ваще заключение:</u></p>
3	<p>50-летний пациент обратился за медицинской помощью с жалобами на поясные боли в эпигастральной области, не связанные с приемом пищи или временем суток. Прием 4 таблеток баралгина приводил к купированию болевого синдрома. Пациент отметил появление болей приблизительно 2 месяца назад.</p> <p>9 месяцев назад, при ультразвуковом исследовании брюшной полости была обнаружена киста поджелудочной железы. Пациенту было дано заключение о доброкачественном течении заболевания. Однако впоследствии появились поясные боли, что побудило пациента обратиться в хирургическое отделение поликлиники, где ему рекомендовано проведение компьютерной томографии (КТ) брюшной полости.</p> <p>Результаты КТ выявили наличие значительного количества свободной жидкости в брюшной полости, расширение тела поджелудочной железы до 27 мм, неоднородность ее структуры и полицикличность контуров. В области хвоста поджелудочной железы плотность паренхимы составляла 12-19 единиц Хаунсфильда (ед.Н.). В теле железы визуализировалась киста размером 19x18 мм с плотностью содержимого 2 ед.Н. В остальных участках тела поджелудочной железы отмечались участки повышенной плотности до 30 ед.Н. с включениями менее плотной ткани - до 21 ед.Н. В гепатодуоденальной связке обнаружена группа увеличенных и уплотненных лимфатических узлов.</p> <p>Кроме того, КТ выявило инфильтративные изменения вокруг аорты на протяжении отхождения чревного ствола до уровня левой почечной артерии, включая начало мезентериальной артерии. В связи с инфильтрацией контур аорты в переднем отделе на этом участке был неразличим. Отмечено увеличение левого надпочечника.</p> <p><u>Ваще заключение:</u></p>
4	<p>45-летний пациент был госпитализирован с жалобами на эпизодические боли опоясывающего характера. Болезнь длится в течение 5 лет. Рентгенологическое исследование верхних отделов желудочно-кишечного тракта натощак выявило наличие значительного количества жидкости в желудке, увеличение его объема и выраженность складок слизистой оболочки. Пациент отмечает периодические спазмы привратника. Луковица двенадцатиперстной кишки деформирована: по задне-медиальной стенке обнаружена «ниша» диаметром около 2 см с признаками трехслойного строения. Прохождение контрастного вещества по двенадцатиперстной кишке замедлено, периодически наблюдается дуодено-гастральный рефлюкс.</p>
5	<p>Пациентка 43 лет обратилась с жалобами на образование в левой половине шеи, которое увеличивается в размерах в течение последних трёх лет.</p>

	<p>Объективное исследование выявило деформацию левой половины шеи за счет мягкоэластического образования.</p> <p>Лабораторные анализы не выявили патологии. Компьютерная томография (КТ) показала деформацию наружного контура шеи слева, с объемным образованием размером 5х6х7 см, расположенным латерально от щитовидного хряща. Плотность образования - 100 ед /жировая ткань/. Капсула визуализируется фрагментарно. Подкожная и кивательная мышцы сдавливаются по периферии образования.</p>
6	<p>Пациент обратился за медицинской помощью год назад в связи с появлением опухолевидного образования в подчелюстной области по средней линии шеи. Образование быстро росло в размерах.</p> <p>Объективное исследование выявило уплотнение диаметром 4 см, расположенное по средней линии шеи над верхним краем щитовидного хряща. Оно плотное, эластичное и неподвижное.</p> <p>Результаты лабораторных анализов не выявили отклонений от нормы. ЛОР-врач констатировал наличие выбухания в надгортанной области по средней линии.</p> <p>Компьютерная томография (КТ) показала объемное образование диаметром 4 см, расположенное по средней линии шеи между подъязычной костью и щитовидным хрящем. Плотность образования составляет 15 единиц. При внутривенном введении контрастного вещества оно не накапливало его.</p> <p>Капсула образования толщиной 2-3 мм. Внутренняя передняя поверхность капсулы содержит узелок диаметром 4 мм. Капсула и узелок накапливают контрастное вещество. Шейные лимфоузлы не увеличены.</p>
7	<p>Пациент жалуется на постоянные, тянущие боли в левой половине живота в течение последних шести месяцев. При пальпации определяется нижний край левой почки. Анализ мочи выявил удельную плотность 1015 и единичное присутствие лейкоцитов в поле зрения. Компьютерная томография показала увеличение размеров левой почки (10,0х8,0х10,0 см) с неоднородной паренхимой плотностью 30 ед. В средней трети органа обнаружено объемное образование диаметром 5,0 см, выпячивающее контур почки. Капсула тонкая, с четкими границами. Граница между паренхимой почки и образования ясная. Содержимое образования имеет плотность 5 ед. и демонстрирует симптом "клюва". При внутривенном контрастировании образование не накапливает контрастное вещество.</p>
8	<p>80-летний пациент С. обратился в поликлинику по месту жительства с жалобами на эпизодические за грудиные боли, возникающие при физической нагрузке и отдающие в межлопаточную область.</p> <p>Пациент также отмечает нарушения акта глотания, повышенное слюноотделение, тошноту, рвоту, чувство тяжести в животе и потерю веса.</p> <p>Объективно: дыхание затруднено, хрипов нет. Частота сердечных сокращений - 52 удара в минуту, частота дыхательных движений - 25 в минуту. В проекции аорты во втором межреберье выслушивается систолический шум. Перкуторно определяется расширение</p>

	<p>сосудистого пучка справа.</p> <p>Результаты лабораторных исследований находятся в пределах возрастной нормы.</p> <p>Рентгенологическое исследование: выявило узурацию тел позвонков, умеренный кифоз. В прямой проекции отмечается увеличение правого контура аорты, смещение контуров трахеи и левого главного бронха, признаки гиповентиляции левого легкого. На второй косой проекции определяется расширение восходящей аорты, смещение заднего контура до середины позвоночника, отклонение контрастированного пищевода вперед.</p>
9	<p>Пациент К., 51 года, поступил в лечебное учреждение с жалобами на кровохарканье, головокружение и приступы кашля. В анамнезе имеются хронический бронхит и гастрит. При объективном осмотре отмечается бледность кожных покровов.</p> <p>Диагностические исследования выявили снижение уровня гемоглобина (Hb - 60) и наличие свежей крови в просвете правого главного бронха при бронхоскопии. Ангиография бронхиальных артерий показала участки "ампутации" артерий в дистальных отделах правой бронхиальной артерии, а также контрастирование просвета бронхов.</p>
10	<p>Пациент имеет анамнестические данные о мочекаменной болезни. Месяц назад он перенес острый болевой приступ в левом подреберье, после которого сохраняются ноющие, давящие боли в поясничной области слева.</p> <p>Объективное исследование выявило в левом подреберье пальпаторно образование эластической консистенции размером 10 см. Компьютерная томография показала в области левой почки образование размером 10 см, состоящее из четырех кистозных структур. Содержимое образований — жидкость с плотностью 14 единиц. Наиболее крупное овальное образование расположено медиально и кпереди. К нему плотно прилегают три других округлых образования по заднелатеральному контуру. У них отсутствует медиальная стенка. По латеральному краю этого образования выявляется тонкий слой ткани с плотностью 40 единиц.</p> <p>При внутривенном введении контрастного вещества на 10-й минуте его накопление в образовании не наблюдается. Правая почка без патологических изменений.</p>