

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

**(для медицинских сестёр отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики,
прошедших обучение по циклам «Ультразвуковая диагностика»,
профессиональной переподготовки по специальности
«Сестринское дело»)**

- 1 Сердечную деятельность эмбриона при трансабдоминальной эхографии возможно зарегистрировать:
 - а) с 7 недель
 - б) с 5 недель
 - в) с 6 недель
 - г) с 8 недель
- 2 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
- 3 Оптимальным методом для УЗИ предстательной железы является:
 - а) трансабдоминальное сканирование
 - б) трансректальное
 - в) трансуретральное
 - г) все перечисленное
- 4 Нормальная эхокартина полости желчного пузыря представляется как:
 - а) эхонегативное пространство
 - б) эхонегативное пространство с линейными эхо-сигналами вдоль задней стенки желчного пузыря в области шейки
 - в) эхонегативное пространство с линейными эхо-сигналами вдоль передней стенки желчного пузыря
- 5 Ультразвуковое исследование мочевого пузыря с определением остаточной мочи составляет единиц:
 - а) 1
 - б) 1,5
 - в) 2
 - г) 10
- 6 Для дуплексного исследования сосудов необходимо:
 - а) проведение исследования двумя врачами
 - б) проведение исследования на двух УЗ-аппаратах
 - в) проведение исследования двумя датчиками
 - г) проведение исследования используя одновременно В-режим и один из видов допплерографии

- 7 Ведущим методом диагностики ранних стадий рака молочной железы является:
- а) маммография
 - б) клиническое исследование (осмотр и пальпация молочной железы)
 - в) медицинская термография
 - г) ультразвуковое исследование
- 8 Необходимый объем мочевого пузыря для проведения УЗИ составляет:
- а) 1 литр
 - б) 500 мл
 - в) 300 мл
 - г) 250 мл
- 9 Формами оказания медицинской помощи являются:
- а) экстренная, неотложная и плановая медицинская помощь;
 - б) первичная медико-санитарная помощь;
 - в) паллиативная медицинская помощь;
 - г) скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь
- 10 Хордоцентез — это:
- а) получение амниотической жидкости
 - б) аспирация ворсин хориона
 - в) забор крови из пуповины плода
- 11 Сроки проведения первого скринингового УЗИ:
- а) 9-11 недель
 - б) 11-14 недель
 - в) 10-12 недель
 - г) 12-15 недель
- 12 Положение пациента при проведении эхокардиографии (чаще всего) на:
- а) спине
 - б) левом боку
 - в) правом боку
 - г) животе
- 13 Что используется для хромосомного анализа:
- а) ворсины хориона
 - б) амниоциты
 - в) клетки крови плода (лейкоциты)
 - г) всё перечисленное верно
- 14 Режимы, применяемые при проведении эхокардиографии:
- а) В режим
 - б) М режим
 - в) доплер режим
 - г) все перечисленное
- 15 От чего не зависит частота Допплеровского смещения?
- а) скорости кровотока
 - б) частоты датчика
 - в) амплитуды
- 16 Для успешного проведения ультразвукового обследования необходимо:
- а) создание безвоздушного соприкосновения
 - б) создание плотного соприкосновения
 - в) водная среда
 - г) ультразвуковой датчик

- 17 Этичность изъятия органов от мертвого донора предполагает:
- а) отсутствие моральных и законодательных ограничений
 - б) условие высказанного при жизни и юридически оформленного согласия донора
 - в) условие отсутствия высказанных донором при жизни возражений против забора органов у его трупа
 - г) условие согласия родственников
- 18 Что необходимо получить у больного перед проведением пункции?
- а) письменное согласие пациента на проведение процедуры
 - б) результат ЭКГ
 - в) анализ крови
 - г) анализ мочи
- 19 Нормативными эхографическими значениями длины тела матки у пациенток репродуктивного возраста являются:
- а) 20-41 мм
 - б) 30-59 мм
 - в) 40-60 мм
 - г) 50-80 мм
- 20 Укажите форму почки при УЗИ в норме:
- а) во всех срезах -бобовидная или овальная
 - б) в продольном срезе — бобовидная или овальная, в поперечном срезе- округлая
 - в) в продольном срезе — бобовидная или овальная, в поперечном -полулунная
- 21 Для успешного проведения УЗИ поджелудочной железы прием ферментативных препаратов обязателен:
- а) всем пациентам
 - б) пациентам с острыми заболеваниями ЖКТ
 - в) пациентам с хроническими заболеваниями ЖКТ
 - г) не обязателен
- 22 Как готовится послеоперационный больной к выполнению УЗИ?
- а) снятие наклеек и обработка датчика
 - б) медикаментозное снижение температуры тела
 - в) проведение обезболивающих мероприятий
 - г) без подготовки
- 23 Первоочередной эвакуации подлежат пораженные сортировочной группы:
- а) первой
 - б) второй
 - в) третьей
 - г) четвертой
- 24 Выберите устные средства санитарного просвещения:
- а) беседа, лекция
 - б) фотография, плакат
 - в) брошюра, журнал
 - г) бюллетень, буклет

- 25 У детей эхогенность паренхимы печени по сравнению с эхогенностью коркового слоя паренхимы почки:
- а) никогда не сравнивается
 - б) одинакова
 - в) ниже
 - г) выше
- 26 УЗИ имеет существенные ограничения в исследовании:
- а) легких
 - б) внутренней костной структуры
 - в) головного мозга у взрослых
 - г) вен нижних конечностей
 - д) вен верхних конечностей
- 27 Скорость распространения ультразвука определяется :
- а) частотой
 - б) амплитудой
 - в) длиной волны
 - г) средой
- 28 Обязательное медицинское страхование - это:
- а) предполагаемое событие, при наступлении которого возникает необходимость осуществления расходов на оплату оказываемой застрахованному лицу медицинской помощи;
 - б) страховой риск, связанный с возникновением страхового случая;
 - в) обеспечение при наступлении страхового случая гарантий бесплатного оказания застрахованному лицу медицинской помощи;
 - г) обязательные платежи, которые уплачиваются страхователями, целевым назначением которых является обеспечение прав застрахованного лица на получение страхового обеспечения;
- 29 Острая дыхательная недостаточность при истинном (альвеолярном) отеке легких возникает в результате:
- а) пропотевания плазмы крови в альвеолы
 - б) попадания жидкости в альвеолы (аспирация жидкости)
 - в) пропотевания форменных элементов крови в альвеолы
 - г) бронхоспазма
- 30 Второй триместр беременности
- а) 13-27 недель
 - б) 14-28 недель
 - в) 13-28 недель
 - г) 14-29 недель
- 31 Основная частота абдоминального датчика:
- а) 3,5 МГц
 - б) 5,0 МГц
 - в) 7,5 МГц
 - г) 10 МГц
- 32 Чем сопровождается аневризма восходящего отдела аорты с отслойкой интимы?
- а) аортальной регургитацией
 - б) аортальным стенозом
 - в) триkuspidальной регургитацией

33 Исследование печени и желчного пузыря составляет:

- а) 1,5 ед.
- б) 2 ед.
- в) 4 ед.
- г) 5 ед.

34 При каких численных значениях КТР определяется ТВП:

- а) 35-75 мм
- б) 40-70 мм
- в) 45-90 мм
- г) 45-84 мм

35 Остаточный объем мочи при УЗИ почек определяется:

- а) через 30 минут после мочеиспускания
- б) через 60 минут после мочеиспускания
- в) немедленно после мочеиспускания
- г) вне зависимости от мочеиспускания

36 Ультразвуковым признаком острого холецистита НЕ является:

- а) увеличение размеров пузыря
- б) нечеткость либо неровность контуров
- в) неоднородность структуры стенок (может быть “трехслойной” или слоистой)
- г) значительно повышенная звукопроводимость полости

37 При каких заболеваниях используют лечебную пункцию под ультразвуковым контролем?

- а) липомы
- б) кисты
- в) туберкулез легких
- г) остеомиелит

38 При экспираторной одышке:

- а) затруднен вдох
- б) затруднен выдох
- в) затруднен и вдох, и выдох
- г) меняется только частота дыхания

39 Наибольшая скорость распространения ультразвука наблюдается в:

- а) воздухе;
- б) водороде;
- в) воде;
- г) железе;
- д) вакууме

40 На исследование печени и желчного пузыря отводится:

- а) 10 мин.
- б) 20 мин.
- в) 30 мин.
- г) 15 мин

41 Для чего используется допплерографическое исследование в медицине?

- а) для определения скорости потока крови
- б) для определения разности плотности
- в) для определения электрического сопротивления
- г) все перечисленное верно

42 Исследование щитовидной железы составляет:

- а) 1,5 единицы
- б) 2 единицы
- в) 3,4 единицы
- г) 5 единиц

43 В какие сроки беременности проводится хорионбиопсия:

- а) 8-14 недель
- б) 9-13 недель
- в) 10-15 недель
- г) 9-16 недель

44 Для современной модели профессиональной морали - биоэтики, основным принципом является:

- а) принцип "соблюдения долга"
- б) принцип "не навреди"
- в) принцип приоритета науки
- г) принцип приоритета прав и уважения достоинства пациента

45 Основным УЗ критерием внутриутробной гибели плода является:

- а) отсутствие сердечной деятельности плода
- б) отсутствие двигательной активности плода
- в) отсутствие дыхательной активной плода

46 Нормативными эхографическими показателями передне-заднего размера тела матки у пациенток репродуктивного возраста являются:

- а) 15-30 мм
- б) 20-40 мм
- в) 30-42 мм
- г) 40-50 мм

47 Какие частоты датчиков используются для УЗИ мочевого пузыря?

- а) 3-5 МГц
- б) 5-7 МГц
- в) 7-10 МГц
- г) 2 МГц

48 Оптимальным для исследования поверхностных структур является датчик:

- а) 5-10 МГц
- б) 2-3 МГц
- в) 3-4 МГц
- г) 2 МГц

49 Принцип получения УЗ- изображения основан на:

- а) использование электрической энергии
- б) использование волн
- в) использование рентгеновских лучей
- г) все перечисленное верно

50 Какие изменения биохимических маркеров характерны для болезни Дауна в первом триместре беременности:

- а) снижение PAPP-A и /3 ХГЧ
- б) повышение /3 ХГЧ и снижение PAPP-A

51 Что дифференцирует артефакт в виде «хвоста кометы»:

- а) жидкостные образования от тканевых образований
- б) металлические инородные тела от кальцификатов и камней
- в) тканевые образования от кальцификатов и камней

52 Положение пациента при проведении УЗИ селезенки:

- а) лежа на спине
- б) лежа на животе
- в) лежа на правом боку
- г) лежа на левом боку
- д) стоя
- е) сидя

53 Остаточный объем мочи определяется после мочеиспускания:

- а) немедленно
- б) через 10 минут
- в) через 30 минут
- г) через 60 минут

54 Согласно приказа МЗ РФ от 04.03.2003 №73 длительность реанимационных мероприятий составляет:

- а) не менее 15 минут
- б) не менее 25 минут
- в) не менее 30 минут
- г) не менее 1 часа

55 Что происходит с коэффициентом затухания в мягких тканях по мере увеличения частоты?

- а) увеличивается
- б) уменьшается
- в) остается неизменным

56 Дистопия почки - это:

- а) патологическая смещаемость почки при перемене положения тела
- б) неправильное перемещение почки в процессе эмбриогенеза
- в) уменьшение размеров почки с нормальным развитием паренхимы и чашечно-лоханочного комплекса
- г) патологическая смещаемость почки при дыхании

57 Исследование почек и надпочечников составляет:

- а) 2 ед.
- б) Зед.
- в) 4 ед.
- г) 1,5 ед.

58 Способ защиты больного при проведении трансректального исследования:

- а) использование презерватива
- б) использование прорезиненного чехла
- в) заполнение прямой кишки дезинфицирующим раствором
- г) использование специального антиинфекционного геля

59 Положение пациента при УЗИ щитовидной железы:

- а) сидя
- б) лежа на спине
- в) лежа с валиком под лопаткой
- г) стоя

60 Подготовка пациента к исследованию почек:

- а) без подготовки
- б) очистительная клизма
- в) заполнение мочевого пузыря
- г) прием мочегонных препаратов

- 61 При ультразвуковом исследовании размеры печени на ранних стадиях цирроза:
- а) в пределах нормы
 - б) уменьшены
 - в) значительно уменьшены
 - г) увеличены
- 62 Способ подготовки пациента к исследованию сосудов почек:
- а) без подготовки
 - б) исключение пищи, вызывающей метеоризм + 12-ти часовой период голодания, с применением препаратов, уменьшающих газообразование
 - в) очистительная клизма
 - г) прием мочегонных препаратов
- 63 В России трансплантация может проводится без согласия донора, если донор:
- а) особо опасный преступник, осужденный на пожизненное заключение
 - б) гражданин страны, находящейся в состоянии войны с Россией
 - в) психически неполноценный
 - г) донор — умерший человек, причем ни он, ни его родственники не протестовали против использования его органов
- 64 Длина ультразвуковой волны прямо пропорциональна ее частоте:
- а) да
 - б) нет
 - в) не всегда
- 65 Сроки проведения второго скринингового УЗИ:
- а) 19-20 недель
 - б) 20-22 недели
 - в) 22-24 недели
 - г) 23-25 недель
- 66 Противопоказания для УЗИ:
- а) беременность
 - б) возраст до 16 лет
 - в) тяжелое состояние пациента
 - г) отсутствуют
- 67 На каком процессе основано применение ультразвукового метода исследования — это:
- а) распространение ультразвуковых волн
 - б) взаимодействие ультразвука с тканями тела человека
 - в) прием отраженных сигналов
- 68 При легкой форме острого панкреатита больного беспокоят:
- а) опоясывающие боли
 - б) прерывистое дыхание
 - в) обморочное состояние
 - г) кожный зуд
- 69 Нейросонография (эхо мозга) составляет единиц:
- а) 1,5
 - б) 3
 - в) 5
 - г) 10

- 70 Если при УЗИ в 12 недель беременности структурных аномалий плода не обнаружено, то проведение УЗИ во 2 триместре скринингового исследования является:
- а) обязательным
 - б) необязательным
- 71 При инфаркте миокарда в сердечной мышце развивается:
- а) резкий спазм сердечной мышцы
 - б) некроз
 - в) резкое расслабление сердечной мышцы
 - г) аневризма
- 72 В каком положении должен находиться больной при исследовании плевральной полости?
- а) лежа
 - б) сидя
 - в) стоя
 - г) верно 1 и 2
- 73 На чем основывается УЗ- характеристика тканей?
- а) на оценке плотности
 - б) на оценке электрического сопротивления
 - в) на оценке биологической активности
 - г) верно 1 и 2
- 74 Чему пропорциональна мощность отраженного Допплеровского сигнала?
- а) скорости кровотока
 - б) Допплеровскому углу
 - в) плотности клеточных элементов
- 75 Здоровый образ жизни включает в себя:
- а) благоприятные условия жизнедеятельности человека, уровень его культуры, в том числе поведенческой, гигиенические навыки
 - б) состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов
 - в) принятие мер, направленных на снижение влияния вредных факторов на организм человека
 - г) привлечение населения к занятиям физической культурой, туризмом и спортом
- 76 Импульсы, которые состоят из 2-3 циклов используются для:
- а) импульсного Допплера
 - б) цветного Допплера
 - в) получения черно-белого изображения
- 77 ЭхоКГ признаки дилатационной кардиомиопатии:
- а) дилатация всех камер сердца
 - б) диффузное нарушение сократимости
 - в) наличие митральной и триkuspidальной регургитации
 - г) верно все
- 78 Какое устройство используется для получения твердых копий рентгеновских изображений?
- а) компакт-диск
 - б) монитор
 - в) системный блок
 - г) лазерный принтер

79 Скорость распространения ультразвука определяется:

- а) частотой;
- б) амплитудой;
- в) длиной волны;
- г) периодом;
- д) средой

80 Максимальная величина угла нижнего края левой доли нормальной печени при ультразвуковом исследовании не превышает:

- а) 50
- б) 80
- в) 45
- г) 40

81 Исследование почек и надпочечников составляет:

- а) 2 ед.
- б) 3 ед.
- в) 4 ед.
- г) 2,5 ед.

82 Эхогенность паренхимы печени и сосудистый рисунок при жировой инфильтрации печени следующие:

- а) эхогенность не изменена сосудистый рисунок чёткий
- б) эхогенность понижена сосудистый рисунок обеднён
- в) чёткая визуализация сосудистого рисунка, эхогенность смешанная
- г) обеднение сосудистого рисунка и повышение эхогенности паренхимы печени

83 На исследование селезенки отводится:

- а) 10 мин.
- б) 20 мин.
- в) 30 мин.
- г) 15 мин

84 Ширина и толщина почки измеряется при следующем сканировании:

- а) сагиттальном
- б) поперечном
- в) продольном
- г) не имеет значения

85 Исследование поджелудочной железы составляет:

- а) 2 ед.
- б) 3 ед.
- в) 5 ед.
- г) 1,5 ед.

86 Основная частота вагинального датчика:

- а) 3,5 МГц
- б) 5,0 МГц
- в) 7,5 МГц
- г) 10 МГц

87 Медицину и этику объединяет:

- а) человек как предмет изучения
- б) методы исследования
- в) овладение приемами преодоления конфликтов в человеческих взаимоотношениях
- г) стремление к знанию механизмов человеческого поведения и к управлению им

88 Сколько раз можно проводить УЗИ пациенту?

- а) два раза в год
- б) не более одного раза в год
- в) нет ограничений
- г) в зависимости от дозы облучения

89 При проведении замеров поджелудочной железы измеряют:

- а) толщину
- б) ширину
- в) длину
- г) поперечный размер

90 Физическая природа ультразвукового сигнала:

- а) поперечно-механическая волна
- б) электромагнитная волна
- в) продольно-механическая волна
- г) верно 1 и 3

91 Какие размеры лимфатических узлов приняты за средние нормальные:

- а) до 10мм
- б) 10-15мм
- в) могут быть различными
- г) 5мм

92 На исследование печени и желчного пузыря отводится:

- а) 10 мин.
- б) 20 мин.
- в) 30 мин.
- г) 25 мин.

93 Способ подготовки пациента к трансабдоминальному исследованию органов малого таза:

- а) заполнение желудка
- б) заполнение мочевого пузыря
- в) очистительная клизма
- г) без подготовки

94 Какой метод исследования наиболее доступный при подозрении на конкременты в желчевыводящих путях?

- а) рентгенологический
- б) ультразвуковой
- в) термографический
- г) все перечисленное верно

95 Относительная влажность воздуха в помещения кабинета:

- а) 40-60%
- б) 20-30%
- в) 30-80%
- г) 10-40%

96 С увеличением частоты коэффициент затухания в мягких тканях:

- а) уменьшается
- б) остается неизменной
- в) увеличивается
- г) не измеряется

97 Нормальная температура воздуха в кабинете УЗД:

- а) 22-24 С
- б) 16-18 С
- в) 25-26 С
- г) 18-20 С

98 К какой категории облучаемых лиц относится персонал УЗ-кабинета?

- а) Б
- б) В
- в) А
- г) все перечисленное верно

99 В чем заключается методика интраоперационного УЗИ?

- а) исследование паренхиматозных органов при раскрытии брюшной полости
- б) введение датчика внутрь органа
- в) установка датчика на переднюю брюшную стенку во время операции
- г) верно 1 и 3

100 У пациентки с регулярным менструальным циклом в ультразвуковом заключении предпочтительно использовать срок беременности:

- а) акушерский (по первому дню последней менструации)
- б) эмбриологический (по дню зачатия)

101 Скорость распространения ультразвука возрастает, если:

- а) плотность среды возрастает;
- б) плотность среды уменьшается;
- в) упругость возрастает;
- г) плотность, упругость возрастают;
- д) плотность уменьшается, упругость возрастает.

102 Усредненная скорость распространения ультразвука в мягких тканях составляет:

- а) 1450 м/с
- б) 1620 м/с
- в) 1540 м/с
- г) 1300 м/с

103 Для исследования поверхностных структур применяется датчик:

- а) секторальный
- б) конвексный
- в) линейный
- г) верно все

104 С какой целью устанавливают кава-фильтр?

- а) для улучшения коронарного кровообращения
- б) для улучшения мозгового кровообращения
- в) для профилактики тромбоэмболии легочной артерии
- г) для улучшения венозного оттока из нижних конечностей

- 105 Акустическая тень двенадцатого ребра пересекает правую почку на уровне:
- а) ворот почки
 - б) границе верхней и средней трети почки
 - в) у нижнего полюса
 - г) у верхнего полюса
- 106 Оптимальный срок проведения второго биохимического скрининга:
- а) 14-16 недель
 - б) 16-17 недель
 - в) 17-18 недель
 - г) 18-19 недель
- 107 В каких единицах измеряется количество информации?
- а) в битах
 - б) в Мегагерцах
 - в) в дюймах
 - г) в количестве операций за единицу времени
- 108 Наибольшая скорость распространения ультразвука наблюдается в:
- а) воздухе
 - б) воде
 - в) железе
 - г) вакууме
- 109 Аномалии развития половых органов лучше всего проявляются при УЗИ:
- а) в первую фазу менструального цикла
 - б) в середине менструального цикла
 - в) во вторую фазу менструального цикла
 - г) всё перечисленное верно
- 110 Начиная с какой недели возможна ранняя диагностика маточной беременности при трансабдоминальной эхографии:
- а) с 3 недель
 - б) с 5-6 недель
 - в) с 8 недель
- 111 Объем щитовидной железы измеряется в:
- а) кубических см
 - б) кубических мм
 - в) кубических дм
 - г) литрах
- 112 Диагностическим признаком остановки сердечной деятельности является отсутствие пульса на:
- а) локтевой артерии
 - б) лучевой артерии
 - в) сонной артерии
 - г) бедренной артерии
- 113 Ультразвук - это звук, частота которого не ниже:
- а) 15 КГц
 - б) 20000 Гц
 - в) 1 МГц
 - г) 20 Гц

114 Остаточный объем мочи определяется:

- а) через 30 минут после мочеиспускания
- б) через 60 минут после мочеиспускания
- в) немедленно после мочеиспускания
- г) через 15 минут после мочеиспускания

115 При сортировке на основании оценки общего состояния , характера повреждений и прогноза исхода пораженные выделяются в группы:

- а) две
- б) три
- в) четыре
- г) пять

116 Для ультразвукового исследования органов малого таза требуется:

- а) адекватно наполненный мочевой пузырь
- б) прием ферментативных препаратов
- в) специальная диета
- г) очистительная клизма

117 Ультразвуковое исследование селезенки проводится:

- а) натощак
- б) сразу после еды
- в) через 2 часа после еды
- г) вне зависимости от приема пищи

118 При УЗИ определить гистологию опухоли:

- а) можно
- б) нельзя

119 Какова нормативная площадь помещения для проведения ультразвуковых исследований из расчета на одну установку:

- а) не более 12 кв. м
- б) не менее 14 кв.м
- в) не менее 20 кв.м
- г) не менее 50 кв.м

120 Запрещается размещение кабинетов ультразвуковой диагностики:

- а) в подвальных, полуподвальных и цокольных помещениях
- б) в помещениях без естественного освещения
- в) в помещениях без раковины с подводкой холодной и горячей воды
- г) все перечисленное верно

121 Для исследования органов брюшной полости у взрослых оптимальным является датчик с мощностью:

- а) 10 МГц
- б) 7,5 МГц
- в) 3,5 МГц
- г) 5,0 МГц

122 Характер дыхания пациента при альвеолярном отеке легких:

- а) клоночущее
- б) грубое сухое
- в) слабое поверхностное
- г) везикулярное

- 123 Наполнение мочевого пузыря при УЗИ в ранние сроки беременности необходимо при:
- а) трансабдоминальном доступе
 - б) трансвагинальном доступе
 - в) все ответы верны
- 124 В состав нормальной пуповины плода входят:
- а) одна артерия и одна вена
 - б) две артерии и одна вена
 - в) две вены и одна артерия
 - г) две артерии и две вены
- 125 Требуется ли проводить «заземление» ультразвукового аппарата?
- а) не требуется
 - б) можно ограничиться кустарным способом через батарею отопления
 - в) требуется стационарное «заземление»
 - г) верно 2 и 3
- 126 Анатомически в печени выделяют:
- а) 4 доли
 - б) 3 доли
 - в) 2 доли
 - г) 1 долю
- 127 Расширение воротникового пространства характерно для:
- а) опухоли шейной области
 - б) хромосомной аберрации
 - в) норма для конца первого триместра беременности
 - г) расщепления позвоночника
- 128 Гистеросальпингографию под контролем УЗИ проводят:
- а) с введением жидкости в полость матки
 - б) с введением воздуха в полость маточных труб
 - в) с введением в полость матки рентгеноконтрастных препаратов
 - г) без введения каких-либо веществ
- 129 В какие сроки беременности проводится хордоцентез:
- а) 12-16 недель
 - б) 14-17 недель
 - в) 17-20 недель
 - г) после 20 недель
- 130 Длина ультразвуковой волны прямо пропорциональна ее частоте
- а) да
 - б) нет
 - в) не всегда
- 131 При создании «акустического окна» при исследовании поджелудочной железы пациент пьет воду:
- а) глотками
 - б) залпом
 - в) через трубочку
 - г) не имеет значения как

132 Уровень шума на рабочих местах медицинского персонала , обслуживающего ультразвуковые диагностические установки не должен превышать:

- а) 50 дБА
- б) 150 дБА
- в) 80 дБА
- г) 30 дБА

133 Затухание ультразвукового сигнала включает в себя:

- а) отражение
- б) поглощение
- в) рассеивание и поглощение
- г) рассеивание, отражение, поглощение

134 Что является генератором ультразвукового сигнала?

- а) термоэлемент
- б) пьезокристал
- в) электровибратор
- г) все перечисленное не верно

135 На исследование селезенки отводится:

- а) 10 мин.
- б) 20 мин.
- в) 30 мин.
- г) 25 мин.

136 Обработка датчиков проводится:

- а) 70% спиртом
- б) хлоргексидин ом
- в) 3% раствором хлорамина
- г) кипячение

137 На исследование печени назначена больная с инсулиновозависимым сахарным диабетом:

- а) исследование невозможно
- б) возможно употребление несладкого чая, подсущенного белого хлеба
- в) подготовка больной на общих основаниях
- г) специальная подготовка не требуется

138 Форма целостного психического отражения предметов или явлений при их непосредственном воздействии на органы чувств - это:

- а) ощущение
- б) восприятие
- в) внимание
- г) правильного ответа нет
- д) все ответы верны

139 Стерилизация пункционных игл проводится в:

- а) раствором, рекомендованным производителем пункционных игл
- б) растворе хлорамина
- в) 70% спирте
- г) 96% спирте

- 140 При каких заболеваниях используют диагностические пункции под ультразвуковым контролем?
- а) любые объемные образования
 - б) туберкулез легких
 - в) опухоль желудка
 - г) остеомиелит
- 141 Где хранится информация в персональном компьютере?
- а) в мониторе
 - б) на жестком диске
 - в) в принтере
 - г) на клавиатуре
- 142 Функциональные обязанности медицинской сестры ультразвукового кабинета оговорены в приказе:
- а) №283
 - б) №104
 - в) №132
 - г) №111
- 143 На наличие каких пороков развития указывает значительное повышение АФП:
- а) акрания, анэнцефалия
 - б) спинномозговая грыжа
 - в) черепно-мозговая грыжа
 - г) омфалоцеле, гастрошизис
 - д) всё перечисленное верно
- 144 Какие биохимические маркеры определяются при проведении второго биохимического скрининга:
- а) РАРР-А, РХГЧ
 - б) АФП, ХГЧ
 - в) РАРР-А, АФП
 - г) РХГЧ, АФП
- 145 Свободная жидкость в позадиматочном пространстве при УЗИ в норме чаще визуализируется в:
- а) периовуляторную фазу
 - б) менструальную фазу
- 146 По ультразвуковой картине можно дифференцировать коралловидный конкремент от множественных камней в почке:
- а) всегда
 - б) не всегда
 - в) только при полипозиционном исследовании
 - г) нельзя
- 147 Расчетные нормы времени для проведения УЗИ оговорены в приказе:
- а) №283
 - б) №581
 - в) №132
 - г) №111
- 148 Остаточный объем мочи определяется:
- а) через 30 мин. после мочеиспускания
 - б) через 60 мин. после мочеиспускания
 - в) немедленно после мочеиспускания.
 - г) не имеет значения

149 Нейросонография (эхо мозга) составляет

- а) 1,5 ед.
- б) 3 ед.
- в) 2 ед.
- г) 2,5 ед.

150 Третий триместр беременности:

- а) 28-40 недель
- б) 27-38 недель
- в) 27-40 недель
- г) 27-39 недель

151 Повышение эхогенности печени — это проявление:

- а) улучшения звукопроводимости тканью печени
- б) ухудшения звукопроводимости тканью печени
- в) улучшения качества ультразвуковых приборов
- г) правильной настройки ультразвукового прибора

152 Основой ультразвукового метода исследования является:

- а) визуализация органов и тканей на экране прибора
- б) взаимодействие ультразвука с тканями тела человека
- в) прием отраженных сигналов
- г) излучение ультразвука

153 В какие сроки беременности проводится первый биохимический скрининг:

- а) 8-12 недель 6 дней
- б) 3-13 недель 6 дней
- в) 7-11 недель 6 дней
- г) 10-14 недель 6 дней

154 Эхокардиография сердца в В и М режиме составляет единиц:

- а) 6
- б) 8
- в) 10
- г) 12

155 Анатомически в сердце различают:

- а) 4 камеры
- б) 2 камеры
- в) 3 камеры
- г) 1 камера

156 Среди опухолей почки наиболее часто у взрослого населения встречается:

- а) цистаденокарцинома почки
- б) почечноклеточный рак
- в) онкоцитома почки
- г) ангиома почки

157 Укажите норму для диаметра нижней полой вены:

- а) до 25 мм
- б) до 25 мм
- в) до 10 мм

158 На ультразвуковое исследование желчного пузыря с определением функции отводится минут:

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 60

159 Нормальная эхокартина полости желчного пузыря представляется как:

- а) эхонегативное пространство
- б) эхонегативное пространство с линейными эхо-сигналами вдоль задней стенки желчного пузыря в области шейки
- в) эхонегативное пространство с линейными эхо-сигналами вдоль передней стенки желчного пузыря
- г) эхонегативное пространство с мелкодисперсной эхогенной взвесью

160 Исследование почек и надпочечников составляет:

- а) 2 ед.
- б) 3 ед.
- в) 4 ед.
- г) 1,5 ед.

161 Способ формирования ультразвукового луча:

- а) преобразование электрической энергии в упругие колебания
- б) ионизирующие излучения
- в) использование тепловой энергии
- г) все перечисленное верно

162 Положение об отделении (кабинете) ультразвуковой диагностики оговорено в правиле:

- а) №283
- б) №581
- в) №132
- г) №111

163 Сроки проведения третьего скринингового УЗИ:

- а) 30-32 недели
- б) 32-34 недели
- в) 31-33 недели
- г) 29-31 неделя

164 С каким органом сравнивается паренхима правой почки:

- а) селезенка
- б) поджелудочная железа
- в) печень
- г) мышца

165 Необходимый объем мочевого пузыря для проведения УЗИ предстательной железы

- а) 250 мл
- б) 100 мл
- в) 1 литр
- г) 400 мл

166 Анатомически в печени выделяют сегментов:

- а) 6
- б) 8
- в) 5
- г) 7

167 Оптимальный срок проведения первого биохимического скрининга:

- а) 9 недель
- б) 10 недель
- в) 11 недель
- г) 12 недель

168 Ранняя диагностика маточной беременности при трансабдоминальной эхографии возможна:

- а) с 3 недель
- б) с 7 недель
- в) с 5-6 недель
- г) с 8 недель

169 Объем воды для создания «акустического окна» при исследовании поджелудочной железы составляет:

- а) 2 литра
- б) 1 литр
- в) 500 мл
- г) 300 мл

170 Какова частота датчика для исследования поверхностных структур?

- а) 3,5 мГц
- б) 5,0 мГц
- в) 7,5 мГц
- г) 2,5 мГц

171 В каких методах лучевой диагностики не используется ионизирующее излучение:

- а) рентгенологический метод
- б) ультразвуковой метод
- в) компьютерная томография
- г) радиоизотопная сцинтиграфия

172 Исследование щитовидной железы составляет:

- а) 1,5 ед.
- б) 2 ед.
- в) 3,5 ед.
- г) 2,5 ед.

173 Визуализация пирамид в паренхиме почки у ребенка при УЗИ свидетельствует о:

- а) о врожденной аномалии развития
- б) метаболической нефропатии
- в) неизмененной почке
- г) гломерулонефrite

174 Ультразвуковое исследование в первом триместре беременности составляет единиц:

- а) 1
- б) 2,5
- в) 3
- г) 4

175 Исследование щитовидной железы составляет:

- а) 1,5 ед.
- б) 2 ед.
- в) 3,5 ед.
- г) 3,0 ед.

176 Какой датчик применяется при исследовании брюшной полости у взрослых?

- а) 5,0 мГц
- б) 3,5 мГц
- в) 7,5 мГц
- г) 2,5 мГц

177 Какой состав устройств необходим для нормальной работы компьютера?

- а) системный блок, принтер и клавиатура
- б) монитор, клавиатура и мышь
- в) монитор и клавиатура
- г) устройство ввода информации, устройство обработки информации, устройство хранения информации и устройство вывода информации

178 При коллапсе давление:

- а) снижается систолическое до 80-50 мм рт.ст.
- б) кратковременно повышается с последующим прогрессивным его снижением
- в) не изменяется
- г) снижается систолическое до 90 мм рт. ст.

179 Ультразвук — это звук, частота которого не ниже:

- а) 15 кГц
- б) 20000 Гц
- в) 1 МГц
- г) 30 Гц

180 Что относится к прогностически неблагоприятным признакам при проведении первого скринингового УЗИ:

- а) отсутствие визуализации костной части спинки носа
- б) расширение воротникового пространства
- в) нулевой или реверсный кровоток в венозном протоке
- г) всё перечисленное верно

181 Ультразвуковое исследование молочной железы составляет единиц:

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

182 Визуализация внутриматочного контрацептива (ВМК) в цервикальном канале свидетельствует о:

- а) нормальном расположении ВМК
- б) низком расположении ВМК
- в) экспулсии ВМК

183 С увеличением частоты коэффициент затухания в мягких тканях:

- а) уменьшается
- б) остается неизменной
- в) увеличивается

184 Ультразвуковая допплерография сосудов почек составляет единиц:

- а) 6
- б) 8
- в) 10
- г) 12

185 Какой сегмент называется хвостатой долей печени?

- а) 1 сегмент
- б) 2 сегмент
- в) 4 сегмент

186 На исследование печени назначено пациенту с инсулиновозависимым сахарным диабетом:

- а) исследование невозможно
- б) возможно употребление несладкого чая, подсущенного белого хлеба
- в) подготовка пациента на общих основаниях
- г) не требуется специальной подготовки

187 Процесс, на котором основано применение ультразвука - это:

- а) визуализация органов и тканей на экране прибора
- б) взаимодействие ультразвука с тканями тела человека
- в) приём отраженных сигналов
- г) распространение ультразвуковых волн

188 Укажите характерный при ультразвуковом исследовании признак кардиального фиброза печени при декомпенсации кровообращения по большому кругу:

- а) размеры печени не увеличены, сосудистый рисунок обеднён
- б) деформация печёночных вен 1,5-2-х кратное уменьшение размеров печени
- в) расширение и деформация печёночных вен, увеличение размеров печени
- г) расширение и деформация воротной вены

189 Скорость распространения ультразвука определяется:

- а) частотой
- б) длиной волны
- в) периодами
- г) средой

190 Ультразвук отражается от границ сред, имеющих различие в:

- а) плотности
- б) акустическом сопротивлении
- в) скорости распространения ультразвука
- г) скорости распространения ультразвука, упругости

191 Подготовка больного к пункции брюшной полости под ультразвуковым контролем?

- а) натощак + премедикация
- б) сеанс психотерапии
- в) обязательное предварительное проведение электроэнцефалографии
- г) без подготовки

192 Ультразвук отражается от границ сред, имеющих различие в:

- а) плотности
- б) акустическом сопротивлении
- в) скорости распространения ультразвука
- г) упругости
- д) скорости распространения ультразвука, упругости

193 Исследование мочевого пузыря с определением остаточной мочи составляет:

- а) 1 ед.
- б) 1,5 ед.
- в) 2 ед.
- г) 3 ед.

194 Что такое ультразвуковое исследование в В-режиме?

- а) двумерное изображение
- б) яркость каждого пикселя соответствует силе эхо-волны
- в) изображение состоит из нескольких изображений в А-режиме, расположенных рядом
- г) верно все

195 Для исследования поверхностных структур применяется датчик:

- а) секторальный
- б) конвексный
- в) линейный
- г) механический

196 В какие сроки беременности проводится второй биохимический скрининг:

- а) 14-18 недель
- б) 15-19 недель
- в) 18-20 недель
- г) 14-20 недель

197 Какие виды УЗИ используются в акушерстве:

- а) трансабдоминальное
- б) трансвагинальное
- в) трансректальное
- г) верно аиб

198 Анатомически в печени выделяют:

- а) 4 доли
- б) 2 доли
- в) 3 доли
- г) 5 долей

199 Ультразвуковая характеристика полостей, содержащих однородную жидкость:

- а) эхопозитивное изображение
- б) эхонегативное изображение
- в) неоднородная структура
- г) верно 2 и 3

200 Число пораженных при территориальных (региональных) чрезвычайных

ситуациях (катастрофах):

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

201 Анатомически в печени выделяют:

- а) 6 сегментов
- б) 8 сегментов
- в) 5 сегментов
- г) 7 сегментов

- 202 Для подготовки рабочего места врача в УЗ кабинете медсестра должна:
- а) измерить напряжение тока в электросети
 - б) подготовить перчатки, гель, фотобумагу, документацию для архивации данных исследования (при наличии АРМ врача, проверить работоспособность ПК)
 - в) провести разъяснительную работу с больным
 - г) все перечисленное верно
- 203 Гипернефрома при ультразвуковом исследовании чаще имеет:
- а) кистозно-солидное строение;
 - б) солидное строение
 - в) систозное строение
 - г) кистозное строение с папиллярными разрастаниями
- 204 Влияет ли химический состав конкремента желчного пузыря на ультразвуковую картину конкремента:
- а) да
 - б) нет
 - в) не всегда
 - г) зависит от аппарата
- 205 Каким средством проводится дезинфекция кушеток?
- а) 5% раствором фурацилина
 - б) раствором, содержащим хлор
 - в) 1% раствором перекиси водорода
 - г) вода с мылом
- 206 Функциональные обязанности медицинской сестры ультразвукового кабинета оговорены в приказе:
- а) №283
 - б) №581
 - в) №132
 - г) №111
- 207 К внутрипеченочным желчевыводящим протокам относятся:
- а) общий желчный проток
 - б) долевые, сегментарные, субсегментарные протоки
 - в) общий печеночный проток
 - г) субсегментарные, сегментарные, долевые протоки и проток желчного пузыря
- 208 При гипертрофии небольшой степени толщина стенок левого желудочка составляет:
- а) 12-14 мм
 - б) 10-12 мм
 - в) более 20 мм
- 209 Для исследования органов брюшной полости и малого таза у взрослых используется трансдьюсер с частотой:
- а) 5 Гц
 - б) 2 мГц
 - в) 3,5 МГц
 - г) 7,5МГц

210 Из перечисленных видов исследования наиболее приемлемым в клинике внутренних болезней как для скрининга, так и для уточняющей диагностики является:

- а) рентгеновское исследование
- б) рентгеновская компьютерная томография
- в) магнитно-резонансное исследование
- г) ультразвуковое исследование

211 Для успешного проведения эхограммы печени необходимо исключить из диеты:

- а) белый хлеб
- б) черный хлеб
- в) молочные продукты
- г) свеклу
- д) мясо
- е) фрукты

212 Лечебно-диагностическая пункция брюшной полости составляет:

- а) 1,5 единицы
- б) 2 единицы
- в) 3,4 единицы
- г) 9 единиц

213 Положение пациента при проведении замеров почек в основном УЗИ:

- а) лежа на животе
- б) лежа на спине
- в) лежа на боку
- г) сидя

214 Чаще всего добавочная селезенка локализуется:

- а) в воротах селезенки
- б) в области нижнего полюса
- в) в области верхнего полюса
- г) в области ворот и нижнего полюса

215 Для ультразвукового исследования поверхностных структур прокладка заполняется:

- а) проточной водой
- б) гелем
- в) дегазированной водой
- г) газированной водой

216 Отсутствие визуализации костной части спинки носа характерно для:

- а) хромосомной патологии
- б) воздействия вирусной инфекции
- в) эндокринных изменений
- г) радиоактивного облучения

217 Какова подготовка больного для внутривлагалищного исследования матки?

- а) опорожнение мочевого пузыря
- б) очистительная клизма
- в) заполнение мочевого пузыря
- г) без подготовки

- 218 Для исследования желчевыводящей системы специальная подготовка пациента:
- а) требуется
 - б) не требуется
 - в) не всегда
 - г) на усмотрение врача
- 219 Минимальный диаметр конкремента в почке, выявляемого с помощью ультразвукового исследования:
- а) 1 мм
 - б) 2 мм
 - в) 4 мм
 - г) 6 мм
- 220 Вмешательство в сферу здоровья человека может осуществляться:
- а) на основании свободного, осознанного и информированного согласия больного
 - б) на основании медицинских показаний
 - в) на основании редкости картины заболевания и его познавательной ценности
 - г) на основании требования родственников
- 221 Из перечисленных видов исследования наиболее приемлемым в клинике внутренних болезней как для скрининга, так и для уточняющей диагностики является:
- а) рентгеновское исследование
 - б) рентгеновская компьютерная томография
 - в) магнитно-резонансное исследование
 - г) ультразвуковое исследование
- 222 Для исследования органов брюшной полости у взрослых оптимальным является датчик с мощностью:
- а) 10 МГц
 - б) 7,5 МГц
 - в) 3,5 МГц
 - г) 5 МГц
- 223 Расчетные нормы времени оговорены в приказе:
- а) № 283
 - б) № 581
 - в) № 132
 - г) № 989
- 224 Какое УЗИ более информативно в гинекологии:
- а) трансабдоминальное
 - б) трансвагинальное
 - в) ректальное
- 225 Минимальный размер конкремента в желчном пузыре, выявляемого с помощью ультразвукового исследования в стандартных условиях на приборах среднего класса, составляет:
- а) 1 мм
 - б) 2 мм
 - в) 3 мм
 - г) 4 мм

226 Эндоректальное ультразвуковое исследование составляет:

- а) 2 единицы
- б) 4 единицы
- в) 5 единиц
- г) 8 единиц

227 При классической картине цирроза в ультразвуковой картине печени:

- а) контуры ровные, края острые
- б) контуры неровные, бугристые края тупые
- в) контуры ровные, края закруглены
- г) контуры неровные, зубчатые; края острые

228 К психическим процессам относятся:

- а) воля
- б) память
- в) характер
- г) темперамент
- д) способности

229 Что такое дуплексное сканирование?

- а) одновременное использование двух режимов изображения
- б) Черно-белое двумерное изображение (в режиме серой шкалы)
- в) спектральная или цветная допплерография
- г) верно все

230 Ультразвук — это звук, частота которого не ниже:

- а) 15 кГц
- б) 20000 Гц
- в) 1 МГц
- г) 20 Гц

231 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

232 Чрескожная диагностическая пункция составляет:

- а) 4,5 единицы
- б) 2 единицы
- в) 3,4 единицы
- г) 5 единиц

233 Повышение эхогенности печени это проявление:

- а) улучшения звукопроводимости тканью печени
- б) ухудшения звукопроводимости тканью печени
- в) улучшения качества ультразвуковых приборов
- г) правильной настройки ультразвукового прибора

234 Для исследования желчевыводящей системы специальная подготовка пациента:

- а) требуется
- б) не требуется
- в) не всегда
- г) подготовка на общих основаниях

235 Для чего применяют ультразвуковую остеоденситометрию?

- а) для оценки минеральной плотности костной ткани
- б) для определения выраженности остеосклероза
- в) для определения толщины слоя компактного вещества кости
- г) для оценки степени развития костной мозоли при переломах

236 Эхографию печени лучше проводить:

- а) утром натощак при воздержании от пищи в течение 8-12 часов
- б) во второй половине дня после 6-10 часов воздержания от пищи
- в) в любое время без предварительной подготовки
- г) утром после легкого завтрака

237 Активная эвтаназия отличается от пассивной:

- а) отсутствием согласия или просьбы пациента о лишении жизни
- б) приоритетностью решения врача перед решением пациента о прекращении жизни пациента
- в) активным, деятельным, вмешательством врача в процесс прекращения жизни по просьбе пациента
- г) умышленным или преднамеренным лишением жизни человека

238 Ультразвуковое исследование желчевыводящих путей проводится:

- а) натощак
- б) сразу после приема пищи
- в) через 2 часа после приема пищи
- г) через 8-10 часов после приема пищи

239 Длина ультразвуковой волны прямо пропорциональна ее частоте:

- а) да
- б) нет

240 Объем щитовидной железы измеряется в:

- а) кубических см
- б) кубических мм
- в) кубических дм
- г) кубических м

241 Какой сегмент называют квадратной долей печени?

- а) 3 сегмент
- б) 4 сегмент
- в) 5 сегмент

242 Для исследования структур сердца применяется датчик:

- а) линейный
- б) секторальный
- в) конвексный
- г) механический

- 243 Какова подготовка больного к УЗИ предстательной железы при трансабдоминальном доступе?
- а) опорожнение мочевого пузыря
 - б) заполнение мочевого пузыря
 - в) использование спазмолитических медикаментозных средств
 - г) без подготовки
- 244 Укажите, как наиболее часто изменяются контуры и края печени при жировой инфильтрации:
- а) контуры бугристые, края острые
 - б) контуры неровные, края тупые
 - в) контуры ровные, края закруглены
 - г) контуры бугристые, края закруглены
- 245 Исследование мочевого пузыря с определением остаточной мочи составляет:
- а) 1 ед.
 - б) 1,5 ед.
 - в) 2 ед.
 - г) 2,5 ед.
- 246 Укажите минимальный диаметр конкремента в почке, который выявляют с помощью УЗИ:
- а) 2 мм
 - б) 4 мм
 - в) 8 мм
- 247 Вероятным эхографическим признаком синдрома Дауна является утолщение шейной складки у плода в сроке 16-20 недель беременности свыше:
- а) 3 мм
 - б) 4 мм
 - в) 5 мм
 - г) 6 мм
- 248 Для контакта тела и акустического датчика лучше всего применяются:
- а) крахмал
 - б) гель
 - в) вазелин
 - г) все перечисленное верно
- 249 Первый триместр беременности:
- а) 1-12 недель
 - б) 1—11 недель
 - в) 1—13 недель
 - г) 1—15 недель
- 250 Звук - это:
- а) поперечная волна
 - б) электромагнитная волна
 - в) частица
 - г) продольная механическая волна
- 251 Чаще всего добавочная селезенка локализуется:
- а) в воротах селезенки
 - б) в области верхнего полюса
 - в) в области ворот и нижнего полюса
 - г) в области ворот и верхнего полюса

252 Эхокардиография с цветным картированием составляет:

- а) 2 ед.
- б) 5 ед.
- в) 10 ед.
- г) 6 ед.

253 Оптимальным для исследования поверхностных структур является датчик:

- а) 5-10 МГц
- б) 2-3 МГц
- в) 3-4 МГц
- г) 15 МГц

254 К достоверным признакам внезапной остановки сердечной деятельности не относится:

- а) отсутствие пульса на сонных артериях
- б) внезапная потеря сознания
- в) отсутствие самостоятельного дыхания
- г) отсутствие тонов сердца

255 На исследование печени и желчного пузыря отводится: а) 10 мин.

- б) 20 мин.
- в) 30 мин.
- г) 25 мин.

256 Выберите размеры поверхностных групп лимфоузлов, которые приняты в качестве клинической нормы:

- а) 0,3 мм
- б) 10 мм
- в) 20 мм

257 Оптимальным методом для УЗИ предстательной железы является:

- а) трансабдоминальное сканирование
- б) трансректальное
- в) трансуретральное
- г) все перечисленное

258 Обработка датчиков проводится:

- а) 70% спиртом
- б) хлоргексидином
- в) 3% раствором хлорамина
- г) кипячением

259 Согласно СанПин 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» чрезвычайно эпидемиологически опасными отходами являются медицинские отходы:

- а)класса А,
- б)класса Б,
- в)класса В,
- г)класса Г,
- д)класса Д

- 260 Для успешного проведения УЗИ поджелудочной железы необходимо исключить из диеты:
- а) белый хлеб
 - б) черный хлеб
 - в) молочные продукты
 - г) фрукты
 - д) супы
 - е) мясо
- 261 При ультразвуковом исследовании признаком инвазивного роста опухоли является:
- а) анэхогенный ободок
 - б) нечеткость границ
 - в) резкая неоднородность структуры опухоли
 - г) анэхогенная зона с неровным контуром в центре образования
- 262 Функциональные обязанности медицинской сестры ультразвукового кабинета оговорены в приказе:
- а) № 283
 - б) № 581
 - в) № 132
 - г) № 989
- 263 Влияют ли сосуды сопротивления на общее периферическое сопротивление:
- а) да
 - б) нет
 - в) иногда
- 264 С увеличением частоты коэффициент затухания в мягких тканях:
- а) уменьшается
 - б) остается неизменной
 - в) увеличивается.
 - г) не измеряется
- 265 Анатомически в печени выделяют:
- а) 6 сегментов
 - б) 8 сегментов
 - в) 5 сегментов
 - г) 7 сегментов
- 266 Что в перечисленном обозначает операционную систему?
- а) Microsoft Office
 - б) INTERNET
 - в) Microsoft Windows
 - г) Microsoft Word
- 267 С каким органом сравнивается паренхима правой почки:
- а) селезенка
 - б) поджелудочная железа
 - в) печень
 - г) не сравнивается

- 268 При ультразвуковом исследовании беременной женщины наполненный мочевой пузырь необходим:
- а) в первом триместре беременности
 - б) во втором триместре беременности
 - в) в третьем триместре беременности
 - г) на любом сроке беременности
- 269 Какие электронные устройства используют для хранения информации?
- а) компакт-диски
 - б) жесткие диски
 - в) магнито-оптические диски
 - г) все вышеуказанные
- 270 Для исследования желчевыводящей системы специальная подготовка пациента:
- а) требуется
 - б) не требуется
 - в) не всегда
 - г) на усмотрение врача
- 271 Длина волны в мягких тканях с увеличением частоты:
- а) уменьшается;
 - б) остается неизменной;
 - в) увеличивается;
 - г) множится;
 - д) все неверно.
- 272 Одним из важнейших дифференциально-диагностических признаков жировой инфильтрации печени от прочих диффузных и очаговых поражений при ультразвуковом исследовании является:
- а) выявление диффузно-очаговой недостаточности паренхимы печени с нарушением структуры и деформацией сосудистого рисунка
 - б) увеличение размеров угла нижнего края обеих долей печени
 - в) сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности
 - г) выявление диффузно-очаговой недостаточности паренхимы печени
- 273 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
- 274 Оптимальным для исследования поверхностных структур является датчик:
- а) 5-10 МГц
 - б) 2-3 МГц
 - в) 3-4 МГц
 - г) 12 МГц

- 275 Нормативные эхографическими значениями ширины тела матки у пациенток репродуктивного возраста являются:
- а) 30-42 мм
 - б) 35-50 мм
 - в) 40-75 мм
 - г) 45-62 мм
- 276 Процесс, на котором основано применение ультразвукового метода исследования - это:
- а) визуализация органов и тканей на экране прибора;
 - б) взаимодействие ультразвука с тканями тела человека;
 - в) прием отраженных сигналов;
 - г) распространение ультразвуковых волн;
 - д) серошкольное представление изображения на экране прибора.
- 277 Дополнительное УЗИ при птозе почек проводится в положении пациента:
- а) лежа на животе
 - б) лежа на спине
 - в) лежа на боку
 - г) стоя
- 278 Что улучшает проведение ультразвука от датчика в ткани тела человека?
- а) эффект Допплера
 - б) материал, гасящий ультразвуковые колебания
 - в) соединительная среда
- 279 Согласно СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» эпидемиологически безопасными отходами являются медицинские отходы:
- а) класса А,
 - б) класса Б,
 - в) класса В,
 - г) класса Г,
 - д) класса Д
- 280 Какие биохимические маркеры определяются при проведении первого биохимического скрининга:
- а) РАРР-А, рХГЧ
 - б) АФП, ХГЧ
 - в) РАРР-А, АФП
 - г) рХГЧ, АФП
- 281 Какой режим является основным при проведении УЗИ:
- а) А
 - б) В
 - в) М
 - г) С
- 282 Что такое ультразвуковое исследование в В-режиме?
- а) двумерное изображение
 - б) яркость каждого пикселя соответствует силе эховолны
 - в) изображение состоит из нескольких изображений в А-режиме, расположенных рядом
 - г) верно все

283 Положение об отделении (кабинете) ультразвуковой диагностики оговорено в приказе:

- а) № 283
- б) № 581
- в) № 132
- г) № 989

284 Для успешного проведения эхограммы печени необходимо соблюдение диеты пациентом в течение дней:

- а) 1,5-2
- б) 3
- в) 5
- г) 7

285 Эндогенитальное ультразвуковое исследование составляет:

- а) 2 единицы
- б) 4 единицы
- в) 5 единиц
- г) 8 единиц

286 После каких процедур выполняется трансабдоминальное УЗИ малого таза?

- а) очистительная клизма
- б) заполнение мочевого пузыря
- в) 12-ти часовой период голодания
- г) без подготовки

287 Сердечная недостаточность обусловлена нарушением следующей функцией сердца:

- а) автоматизма
- б) проводимости
- в) сократимости
- г) возбудимости

288 Основным дифференциальным признаком, позволяющим отличить поликистозную почку взрослого от мультикистозной почки взрослого, является:

- а) маленькие размеры мультикистозной почки
- б) хроническая почечная недостаточность при поликистозе
- в) бобовидная форма мультикистозной почки
- г) характерное расположение нескольких кистозных полостей вокруг одной, большей по диаметру, центрально расположенной

289 Положение об отделении (кабинете) ультразвуковой диагностики оговорено в приказе:

- а) №283
- б) №581
- в) №132
- г) №111

290 При измерении размеров поджелудочной железы измеряют:

- а) толщину
- б) ширину
- в) длину
- г) поперечный размер

291 Ультразвук — это звук, частота которого не ниже:

- а) 20 Гц
- б) 15 кГц
- в) 20 кГц
- г) 30 кГц

292 Необходимый объем мочевого пузыря для проведения УЗИ предстательной

железы:

- а) 250 мл
- б) 100 мл
- в) 1 литр
- г) 400 мл

293 Что такое ЭХОКГ?

- а) эхоэнцефалография
- б) ультразвуковое исследование сердца
- в) электрокардиограмма
- г) все перечисленное не верно

294 На исследование печени и желчного пузыря отводится минут:

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 60

295 Для успешного проведения эхограммы печени необходимо соблюдение диеты

для

исследования в течение дней:

- а) 3-х
- б) 5-ти
- в) 7-ми
- г) 10-ти

296 В каких сосудах матери и плода проводится доплеровское исследование:

- а) маточные артерии
- б) артерии пуповины
- в) аорта и средняя мозговая артерия у плода
- г) всё перечисленное верно

297 Дистальное псевдоусиление эха вызывается:

- а) сильно отражающей структурой
- б) сильно поглощающей структурой
- в) слабо поглощающей структурой
- г) ошибкой в определении скорости

298 Обработка датчиков проводится:

- а) 70% спиртом
- б) хлоргексидином
- в) 3% раствором хлорамина
- г) кипячением

299 Последовательность проведения исследований при подозрении на заболевание органов брюшной полости?

- а) УЗИ + эндогастродуоденоскопия + рентгенография ЖКТ
- б) эндогастродуоденоскопия + УЗИ + рентгенография ЖКТ
- в) рентгеноскопия ЖКТ + УЗИ + эндогастродуоденоскопия
- г) все перечисленное верно

- 300 Какие изменения биохимических маркеров характерны для болезни Дауна во 2 триместре беременности:
- а) снижение АФП, ХГЧ
 - б) повышение ХГЧ, снижение АФП