

**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 15.28 «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 доплерографии

- 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) трикуспидальной 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 доплерографическое 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 активности 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) 3 ед.
  - 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 трикуспидальной 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 помещении 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 раскрытой 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 возрастает;
  - 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 каво-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 поводится:
- 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) клопочущее
  - 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 инсулинозависимым сахарным диабетом:
- а) исследование невозможно
  - б) возможно употребление несладкого чая, подсушенного 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, Р ХГЧ
  - б) АФП, ХГЧ
  - в) РАРР-А, АФП
  - г) РХГЧ, АФП
- 145 Свободная жидкость в позадиматочном пространстве при УЗИ в норме чаще визуализируется в:
- а) перивульварную 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) цстаденокарцинома почки
  - б) почечноклеточный рак
  - в) онкоцитомы 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) неизменной почке
  - г) гломерулонефрите
- 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) экспульсии ВМК
- 183 С увеличением частоты коэффициент затухания в мягких тканях:
- а) уменьшается
  - б) остается неизменной
  - в) увеличивается
- 184 Ультразвуковая доплерография 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 инсулинозависимым сахарным диабетом:
- а) исследование невозможно
  - б) возможно употребление несладкого чая, подсушенного 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) натошак + 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 а и б
- 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) долевыe, сегментарные, субсегментарные протоки
  - в) общий печеночный проток
  - г) субсегментарные, сегментарные, долевыe 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 трансдюсер 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 доплерография
  - 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) серошкальное 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, р ХГЧ
  - б) АФП, ХГЧ
  - в) РАРР-А, АФП
  - г) Р ХГЧ, 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 Эндовагинальное 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