Перечень тестовых заданий по специальности «Физиотерапия»

***Инструкция: выберите один правильный ответ.***

**1.За одну условную процедурную единицу принята работа, на выполнение и подготовку которой требуется:**

1.10 минут

2.8 минут

3.12 минут

4.15 минут

5.6 минут

**2.Аппарат Поток-1 выполнен:**

1.по I классу защиты

2.по II классу защиты

3.по III классу защиты

4.по IY классу защиты

5.по Y классу защиты

**3,4,5Начало формы**

**3.Аппарат, применяемый для процедуры электросон:**

1.Луч-11

2.Мета

3.Ягода

4.Минитерм

4.Ромашка

**4.При амплипульсфорезе используется режим работы переменный:**

1.выпрямленный прямая полярность

2.выпрямленный обратная полярность

3.все ответы верные

**5.Показания для дарсонвализации:**

1. выпадение волос

2. геморрой

3. постинъекционный абсцесс

4. юношеские угри

5. кахексия

1,2,3

2,3,4

3,4,5

1,2, 4

2,4,5

**6.Выполнение какого правила по технике безопасности не обязательно при** **индуктотермии:**

1.заземление аппарата

2.удаление металлических предметов с участка воздействия

3.снятие одежды

4.создание воздушного зазора

5.проверка целостности кожи в месте воздействия

**7.УВЧ-терапию нельзя проводить:**

1.через влажные повязки

2.через сухие гипсовые повязки

3.через одежду

4.через сухую асептическую повязку

5.при наличии воздушного зазора

**8.УВЧ-терапия дозируется:**

1.по мощности - в ватах

2.по силе тока - в миллиамперах

3.по напряжению - в вольтах

4.по частоте - в герцах

5.по величине магнитной индукции - в миллитесла

**9.Противопоказание для СВЧ-терапии:**

1.хронические воспалительные заболевания опорно-двигательного аппарата

2.хронические заболевания легких

3.кахексия

4.гидроаденит

5.хронические воспалительные заболевания ЛОР -органов

**10.Продолжительность процедуры магнитотерапии:**

1.15-30 минут

2.40-50 минут

3.5-7 минут

4.3-5 минут

5.1-2 минуты

**11.Противопоказание к ультразвуковой терапии:**

1.заболевания опорно-двигательного аппарата

2.заболевания периферической нервной системы

3.язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки

4.ишемическая болезнь сердца

5.заболевания ЛОР-органов

**12.Для проведения фонофореза в качестве контактной среды применяются:**

1. вазелин

2. ланолин

3. 10% раствор хлорида кальция

4. дегазированная вода

5. спирт

1,2,3

2,3,4

3,4,5

1,2,4

1,3,5

**13.Лечебное действие ультрафиолетовых лучей**

1. противорахитическое

2. общеукрепляющее3. кровоостанавливающее  
4. противозудное  
5. бактерицидное

1,2,3

1,3,4

2,3,4

1,2,5

3,4,5

**14.Противопоказание для ультрафиолетового облучения:**

1.фурункул

2.радикулит

3.рожистое воспаление

4.рахит

5.тиреотоксикоз

5.тиреотоксикозНачало формы

**15.больному с невралгией межреберных нервов слева назначена дарсонвализация. Воздействие по ходу нервов нужно осуществлять:**

1.станционно-лабильно

2.истанционно-стабильно

3.контактно-лабильно

4.нтактно-стабильно

5.перечно-диагонально

**16.Больной назначена процедура УВЧ-терапии от аппарата УВЧ-80 по поводу двустороннего гайморита. Во время процедуры у нее произошел обморок.** **Какие мероприятия, из перечисленных, нужно при этом провести:**

1. уложить больную с возвышенным положением головы  
2. уложить больную с возвышенным положением ног  
3. укутать одеялом, обложить больную теплыми грелками  
4. дать понюхать пары нашатырного спирта  
5. обеспечить приток свежего воздуха

1,2,3

2,3,5

2,4,5

1,3,5

1,4,5

**17.У больного в области левого бедра - фурункул в стадии нагноения. Какие методы физиолечения, из перечисленных, ему показаны:**

1. УВЧ-терапия  
2. индуктотермия  
3. ультрафиолетовое облучение  
4. гальванизация  
5. диадинамотерапия

1,2

1,3

2,3

3,4

4,5

**18. Больному с келлоидным рубцом в области правого бедра врач-хирург рекомендовал электрофорез. Какое лекарственное средство из перечисленных можно при этом применить:**

1.хлорид кальция

2.натрия бромид

3.лидаза

4.новокаин

5.супрастин

**Конец формы**

**19-10Начало формы**

**19.Больному с бронхитом назначена ингаляционная терапия. Ритм дыхания при приеме этой ингаляции -**

1.значения не имеет

2.глубоко вдохнуть, задержать дыхание на 2-3 секунды и выдохнуть через нос

3.равномерный вдох и выдох

4.частый вдох и выдох

**20. Больному по поводу ревматоидного артрита коленных суставов назначено парфинолечение по кюветно-аппликационной методике.  Какой температуры парафин должна применить медицинская сестра:**

1. 20-25 0С  
2. 36-38 0С  
3. 38-40 0С   
4. 50-52 0С  
5. 60-65 0С  
**и какой продолжительности должна быть процедура**  
А) 1-2 минуты  
Б) 3-5 минут  
В) 5-7 минут  
Г) 10-15 минут  
Д) 30-40 минут   
**Найдите правильное сочетание**

1-В

2-Г

3-А

4-Д

5-Б

**Начало формы**

**21.Защитного заземления требуют аппараты:**

1.по I классу защиты

2.по II классу защиты

3.все физиотерапевтические апараты

4.по IY классу защиты

5.по Y классу защиты

**2**2.**Какой вид тока применяется при гальванизации:**

1.полусинусоидальный импульсный ток низкой частоты

2.переменный импульсный ток высокого напряжения

3.постоянный непрерывный ток малой силы, низкого напряжения

4.постоянный прямоугольный импульсный ток низкой частоты

5.синусоидальный модулированный ток

**23**.**Две местные физиотерапевтические процедуры:**

1. сочетаются в один день,

2. не сочетаются в один день.

**24.Для гальванического тока характерны все лечебные эффекты кроме**

**1.спазмолитическое**

2.обезболивающее

3.рассасывающее

4.противозудное

5.противовоспалительное

**25.Показание для гальванизации и лекарственного электрофореза:**

1.хронические воспалительные процессы вне обострения

2.гнойные процессы

4.интоксикации

**26.С катода вводятся при электрофорезе:**

1.кальций

2.димедрол

3.цинк

4.никотиновая кислота

5.дибазол

**27.Физиопрофилактика это:**

1.меры направленные на укрепления организма:

2. меры направленные на ликвидацию начальных признаков заболевания,

3.физиолечние назначенное хроническому больному,

**28. К преимуществам лекарственного электрофореза относятся:**   
1. образование кожного депо  
2. возможность одновременного введения нескольких лекарственных веществ  
3. возможность создания высокой концентрации лекарства в организме  
4. отсутствие раздражения слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта  
5. использование любого лекарственного вещества для введения этим методом

1,2,3

2,3,4

3,4,5

1,2,4

2,3,5

**29. Для закаливания организма применяют:**

1.фраклинизацию

2. обливание

3.обтирание

4. души

5.общее ультрафиолетовое облучение

2,3,4

1,2.5

3.4.5

**30.Ощущения, характерные для процедуры электросонтерапии:**1. тепло  
2. легкое покалывание   
3. отсутствие ощущуений  
4. ползание «мурашек»  
5. выраженное жжение

1,2,3

1,3,4

2,3,4

3,4,5

2,3,5

**31.Процедура электросон оценивается у взрослых:**

1.в 3 условные единицы

2.в 0.5 условные единицы

3.в 1,5 условные единицы

4.в 2 условные еденицы

5.в 1 условную еденицу

**32. Условия, которые необходимо соблюдать при проведении процедуры электросонтерапия:**1. отдельный кабинет

2. кабина в кабинете, где проводятся процедуры гальванизации

3. светлый кабинет

4. использование бра в кабине, а не общего освещения в кабинете

5. двойная дверь в кабинете

1,3,5

2,3,5

1,4,5

2,4,5

2,3,4

**33.На беременную матку ультразвуковая терапия:**

1.Проводится

2.Не проводится

**34.Подкисленные растворы, кислоты вводятся:**

1.С анода

2.С катода

**35.В основе интерференцтерапии лежит:**

1.Высокая частота

2.Низкая частота

3.Средняя частота

**36. Выберите физиотерапевтические методы, при которых применяются общие методики:**

1.СВИ терапия

2.Франклинизация

3.Дарсонвализация

4.Гальванизация

5.Ультразвуковая терапия

6.Ультрафиолетовое облучение

1,3,5

3,4,6

2,4,6

1,2,5

2,4,5,

**37.Энергия ультразвука проникает в ткани на глубину:**

1. До 2мм

2. До 5 см

3. До 8 см

4. До 10 с**м**

**38. Больше вводится лекарственного вещества:**

1.При лекарственном электрофорезе

2.При диадинамофорезе

3.При амплипульсфорезе

**39. Выберите физиотерапевтическме методы, при которых применяются и общие, и местные методики:**

1. Лекарственный электрофорез

2. Ультрафиолетовое облучение

3. Ультразвуковая терапия

4. Высокочастотная электротерапия

**40.Защитные очки применяются при:**

1.УВЧ-терапии

2.Лазеротерапии

3.УФ облучении

4.Общей франклинизации

**41.Ткани диэлектрики -это:**

1.Физиологические жидкости

2.Кожа

3.Кости

4.Нервы

5.Мышцы

1,2,5

1,2,4

2,3,5

**42.Сультразвуком не сочетаются:**

1.Морские ванны

2.Родоновые ванны

3.Хвойные ванны

**43.Инструктаж по технике безопасности в ФТО проводит:**

1.Главный врач

2.Представитель СЭС

3.Старшая медсестра

4.Заведующий отделением

**44.Методы гальванизации по Вермелю можно сочетать в один день:**

1.Собщим ультрафиолетовым облучением

2.Суглекислыми ваннами

3.С диадинамическими токами

4.С лекарственным электрофорезом на воротник по Щербаку

**45.Метод местной дарсонвализации относится к:**

1.Сверхвысокочастотной электротерапии

2.Высокочастотной электротерапии

3.Ультравысокочастотной электротерапии

4.Крайневысокочастотной электротерапии

**46. Техника безопасности при работе с аппаратами ультрафиолетового излучения предусматривает все перечисленное:**

1.светозащитные очки,

2.использование деревянных кушеток,

3.наличие защитной «юбочки» на облучателе,

4.проверку средней биодозы лампы,

5.экранирование кабины.

**47.Ультрафиолетовые лучи излучают:**

1.Лампы накаливания

2.Дуговые ртутно-трубчатые лампы

3.Лампы дневного света

4.Лампы Минина

5.Лампы Соллюкс

**48.Механизм действия ультрафиолетовых лучей основан на:**

1.Фотоэлектрическом действие

2.Ионизирующем действие

3.Тепловом действии

**49.Ультрафиолетовое облучение грудной клетки при бронхиальной астме назначают:**

1.По 5 полям

2.Фракционным методом

3.По 8 полям

**50.При остром пояснично-крестцовом радикулите показано:**

1.УФО по полям

2.Морские ванны

3.Аэроионизация

5**1.Ежедневная норма работы медсестры ФТО (ФТК) составляет:**

1.70-80 условных единиц за день

2.60-65 условных единиц за день

3.30-40 условных единиц за день

4.80-90 условных единиц за день

5.40-50 условных единиц за день

**52.Годовая норма работы медсестры ФТО (ФТК) составляет:**

1.10 тыс. условных единиц за год

2.15 тыс. условных единиц за год

3.20 тыс. условных единиц за год

4.5 тыс. условных единиц за год

5.12 тыс. условных единиц за год

**53.За одну условную процедурную единицу принята работа, на выполнение и подготовку которой требуется:**

1.10 минут

2.8 минут

3.12 минут

4.15 минут

5.6 минут

**54.Какой аппарат применяется для гальванизации:**

1.Тонус-2М

2.Поток-1

3.Ундатерм

4.Искра-1

5.Полюс-1

**55.Аппарат Поток-1 выполнен:**

1. по I классу защиты

2. по II классу защиты

3. по III классу защиты

4. по IY классу защиты

5. по Y классу защиты

**56.Укажите плотность тока, используемую при местных методиках гальванизации и лекарственного электрофореза:**

1.4 мА/см2

2.0,05-0,1 мА/см2

3.1 мА/см2

4.3 мА/см2

5.5 мА/см2

**57.Противопоказаниями для гальванизации и лекарственного электрофореза являются:**

1. снижение кожной чувствительности  
2. острые воспалительные процессы  
3. хронические воспалительные процессы в стадии ремиссии  
4. выраженный атеросклероз  
5. невриты, невралгии

1,2,3

1,2,4

2,3,4

3,4,5

2,3,5

**58.Общая методика гальванизации и электрофореза**

1.по Вермелю

2.воздействие на воротниковую зону по Щербаку

3.по Глинке

4.по Келлату

5.по Гращенкову -Кассилю

**59.К сегментарно-рефлекторным методикам гальванизации относятся:**

1. по Вермелю   
2. воздействие на воротниковую зону по Щербаку   
3. по Глинке  
4. полумаска Бергонье  
5. по Гращенкову-Кассилю

1,2,3

1,2,4

1,2,5

2,3,5

**3,4,5Начало формы**

**60.Аппарат, применяемый для процедуры электросон:**

1.Луч-11

2.Мета

3.Ягода

4.Минитерм

4.Ромашка

**61.Процедура электросон оценивается у детей:**

1.в 3 условные единицы

3.в 5 условных единиц

4.в 1,5 условные единицы

5.в 2 условные единицы

5.в 1 условную единицу

**62.Методики наложения электродов при электросонтерапии:**1. глазнично-сосцевидная   
2. битемпоральная  
3. лобно-сосцевидная  
4. паравертебральная  
5. продольная

1,3

2,3

3,4

1,2

4,5

**63.Какой из токов относится к диадинамическим:**

1.ПП (посылка - пауза)

2.ПМ (постоянные модуляции)

3.ДП (длинный период)

4.ПЧ (посылки чередующейся частоты)

5.ПН (посылки модулированного и немодулированного токов)

**64.Аппараты для диадинамотерапии:**

1.Тонус

2.АСБ-2-1

3.Ранет

4.ЧЭНС

5.Ундатерм

**65.Показания к применению диадинамотерапии:**1. спастические параличи  
2. ушиб мягких тканей голени  
3. атония гладких мышц полых органов  
4. тромбофлебит  
5. парез мышц гортани

1,2,3

2,3,4

3,4,5

1,3,4

2,3,5

**66.Противопоказания к применению диадинамотерапии:**  
1. вялые параличи  
2. разрывы связок  
3. энурез  
4. переломы костей до полной консолидации  
5. контрактуры

1.2,3

1,2,4

2,3,4

2,4,5

3,4,5

**67.Аппарат, применяемый при интерференцтерапии:**

1.Сонодинатор

2.Интердин

3.Ундатерм

4. Барвинок-У

5. Градиент

**68.Особенностью в технике проведения процедуры интерференцтерапии является одновременное использование:**

1. 1 электрода

2. 2 электродов

3. 3 электродов

4. 4 электродов

5. 5 электродов

**69.При амплипульсфорезе используется режим работы:**

1. переменный

2. выпрямленный прямая полярность

3. выпрямленный обратная полярность

4. все ответы верные

5. все ответы неверные

**70. Аппарат, используемый для флюктуоризации:**

1.Волна-2

3.Полюс-101

4.АСБ-2-1

5.ГЭ-5-03

6.ИКВ-4

**71.Для электростимуляции применяется аппарат:**

1. Луч-11

2. ЭОД-10

3. Искра-3

4. Ультратон ТНЧ-10-1

5. Амплипульс-6

**72.Для проведения местной дарсонвализации применяется аппарат:**

1.Искра-3

2.АФ-3-1

3.Ультратон ТНЧ-10-1

4.ИКВ-4

5.УГН-1

**73.Для местной дарсонвализации характерны лечебные эффекты:**   
1. бактерицидное  
2. эритемообразующее  
3. противозудное  
4. заживляющее  
5. витаминообразующее

1,2,3

2,3,4

1,3,4

3,4,5

2,3,5

**74. Показания для дарсонвализации:**1. выпадение волос  
2. геморрой  
3. постинъекционный абсцесс  
4. юношеские угри  
5. кахексия

1,2,3

2,3,4

3,4,5

1,2, 4

2,4,5

**75.При дарсонвализации ректальный электрод вводится в прямую кишку на глубину:**

1.4-5 см

2.8-10 см

3.12-15 см

4.1-2 см

5.7-8 см

**76.Для индуктотермии применяется аппарат:**

1.ИКВ-4

2.Искра-3

3.ЛСС

4.Ранет

5.Луч-11

**77. Выполнение какого правила по технике безопасности не обязательно при** **индуктотермии:**

1.заземление аппарата

2.удаление металлических предметов с участка воздействия

3.снятие одежды

4.создание воздушного зазора

5.проверка целостности кожи в месте воздействия

**78. Индуктотермию детям до 5 лет можно проводить от аппарата:**

1.ИКВ-4

2.УВЧ-30

3.Волна-2

4.Искра-1

5.Магнитер

**79.Аппарат для УВЧ-терапии:**

1.ИКВ-4

2.Ундатерм

3.Луч-11

5.АЛИМП-1

3.АФЛ-2

**80.УВЧ-терапию нельзя проводить:**

1.через влажные повязки

2.через сухие гипсовые повязки

3.через одежду

4.через сухую асептическую повязку

5.при наличии воздушного зазора

**81.УВЧ-терапия дозируется:**

1.по мощности - в ватах

2.по силе тока - в миллиамперах

3.по напряжению - в вольтах

4.по частоте - в герцах

5.по величине магнитной индукции - в миллитесла

**82.Для воздействия на область миндалин при УВЧ-терапии применяются:**

1.КП № 2

2.КП № 3

3.КП № 4

4.КП № 1

5.КП № 5

**83.Продолжительность УВЧ-процедуры на область туловища у взрослых:**

1.10-15 мин

2.15-20 мин

3.20-30 мин

4.30-40 мин

5.3-5 минут

**84.Противопоказание для СВЧ-терапии:**

1.хронические воспалительные заболевания опорно-двигательного аппарата

2.хронические заболевания легких

3.кахексия

4.гидроаденит

5.хронические воспалительные заболевания ЛОР -органов

**85.К аппаратам для ДМВ-терапии относится**:

1.Ромашка

2.Луч-3

3.Полюс-1

4.Поток-1

5.АЛИМП-1

**86.К аппаратам для СМВ-терапии относится:**

1.Ромашка

2.Луч-11

3.Ранет

4.ФС-100

5.Интердин

**87.При СВЧ-терапии дистанционное воздействие проводится от аппарата:**

1.Волна-2

2.Луч-4

3.Ранет

4.Луч-3

5.Луч-2

**88.Какой аппарат применяется для магнитотерапии низкочастотным переменным магнитным полем (ПеМП):**

1.Ромашка

2.Тонус-1

3.Полюс-101

4.Барвинок-У

5.Явь-1

**89.Источник постоянного магнитного поля, применяемый для магнитотерапии**:

1.Градиент-1

2.АСБ-2-1

3.АЛМ

4.Минидин

5.Полюс-1

**90.Продолжительность процедуры магнитотерапии**

1.15-30 минут

2.40-50 минут

3.5-7 минут

4.3-5 минут

5.1-2 минуты

**91.Ультразвук при частоте 2640 КГц проникает в ткани на глубину**

1.1 см

2.3 см

5.4-5 см

6.6-8 см

7.0,5 мм

**92.Ультразвук при частоте 880 КГц проникает в ткани на глубину**

1. 1 см

2. 2-3 см

3. 4-5 см

4. 1-2 мм

5. 6-8 см

**93.Противопоказание к ультразвуковой терапии:**

1.заболевания опорно-двигательного аппарата

2.заболевания периферической нервной системы

3.язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки

4.ишемическая болезнь сердца

5.заболевания ЛОР-органов

**94.Для проведения фонофореза в качестве контактной среды применяются:**1. вазелин  
2. ланолин  
3. 10% раствор хлорида кальция  
4. дегазированная вода  
5. спирт

1,2,3

2,3,4

3,4,5

1,2,4

1,3,5

**95.Аппарат для ультразвуковой терапии**

1.АЛИМП-1

2.АСБ-2-1

3.УЗТ-1.07

4.СНИМ-1

5.Рефлекс**7**

**96. При проведении процедур ультразвуковой терапии применяются методики воздействия:**

1. контактно-лабильная  
2. контактно-стабильная  
3. фракционная  
4. дистанционно-лабильная  
5. общая

1,2,3

1,3,4

2,3,4

1,2,4

3,4,5

**97.Индивидуальная чувствительность кожи к ультрафиолетовым лучам - биодоза определяется:**

1.расстоянием от источника

2.интенсивностью облучения

3.временем облучения

4.мощностью излучения

5.силой тока

**98.Лечебное действие ультрафиолетовых лучей:**

1. противорахитическое  
2. общеукрепляющее  
3. кровоостанавливающее  
4. противозудное  
5. бактерицидное

1,2,3

1,3,4

2,3,4

1,2,5

3,4,5

**99.Противопоказание для ультрафиолетового облучения:**

1.фурункул

2.радикулит

3.рожистое воспаление

4.рахит

5.тиреотоксикоз

**100. При местном ультрафиолетовом облучении применяются методики:**

1. по полям  
2. фракционная  
3. внеочаговая  
4. лабильная  
5. контактная

1,2,3

2,3,4

1,2,5

3,4,5

101. При проведении местной дарсонвализации электрод располагают:

а) контактно и с зазором 2 - 3 мм

б) с зазором 1,5 см

в) с зазором 3 см

г) с зазором 5 см

102. При проведении дарсонвализации носа, уха электрод:

а) смачивают водой

б) смазывают вазелином

в) не смачивают и не посыпают, вводят в соответствующую полость

г) посыпают тальком

103. Укажите глубину действия на ткани электрического поля ультравысокой частоты  
(эп УВЧ) при поперечной методике:

а) до 1 см

б) до 5 см

в) до 10 см

г) на все ткани межэлектродного пространства

104. Конденсаторные пластины при ультравысокочастотной терапии (УВЧ - терапии)  
устанавливают:

а) контактно с кожей

б) контактно с одеждой

в) с зазором в зависимости от глубины расположения патологического очага

г) с зазором 1 см

105. Оптимальная концентрация препаратов для электрофореза составляет:

а) до 5%

б) до 10%

в) 10 - 20%

г) выше 20%

106. Суммарный зазор при ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) должен быть не более:

а) 6 см

б) 4 см

в) 2 см

г) 1 см

107. Противопоказаниями при проведении ультравысокочастотной терапии (УВЧ-  
терапии) являются все перечисленные, кроме:

а) злокачественного новообразования

б) кровотечения  
в) острого гнойного воспалительного процесса (абсцесса)

г) гипотонии

108. При проведении индуктотермии, индуктор-диск устанавливают:

а) контактно на обнаженные кожные покровы

б) на одежду с зазором 1 см

в) на одежду с зазором 5 см

г) на обнаженные кожные покровы с зазором 5 см

109. Назовите аппараты для проведения дециметроволновой терапии (ДМВ -  
терапии):

а) «Волна - 2»

б) «Луч - 58»

в) «Ранет»

г) «Стелла - 2»

110. Назовите аппараты для проведения СМВ - терапии:

а) «Электроника - Терма»

б) «ЛУЧ- 58», «ЛУЧ - 11», «Луч - 4»

в) «Ундатерм»

г) «Ромашка»

111. Наличие магнитного поля на рабочей поверхности индуктора контролируется:

а) с помощью металлической пластины

б) нанесением на рабочую поверхность воды

в) максимальным свечением неоновой лампочки

г) максимальным отклонением стрелки измерительного прибора

112. Назовите метод лечения острой травмы (первые сутки) с целью обезболивания:

а) криотерапия

б) парафинотерапия

в) озокеритотерапия

г) пелоидотерапия

113. В качестве контактной среды при ультразвуковой терапии используется все  
перечисленное, кроме:

а) воды

б) мазевых лекарственных препаратов

в) талька

г) вазелинового масла

114 (УФ - облучения) в эритемных дозах, начальная доза на протяжении курса лечения:

а) не меняется

б) увеличивается на 50% предыдущей дозы

в) уменьшается с каждой процедурой на 50%

г) увеличивается на 30%

115. Общее индивидуальное облучение ультрафиолетовыми лучами (УФЛ) начинают с  
расстояния:

а) 3 метра

б) 100 см

в) 50 см

г) 70 см

116. При общем индивидуальном облучении ультрафиолетовыми лучами (УФЛ)  
лампа центрируется на:

а) грудную клетку

б) живот

в) верхнюю 1/3 бедра

г) нижнюю 1/3 бедра

117. При проявлении у пациента жжения при проведении ультравысокочастотной  
терапии (УВЧ-терапии) необходимо использовать все перечисленные действия,  
кроме:

а) уменьшения мощности

б) увеличения зазора под конденсаторной пластиной

в) изменения величины конденсаторной пластины

г) изменения настройки терапевтического контура

118. После проведенной процедуры ультразвуковой излучатель:

а) погружают в дезинфицирующий раствор на 30 минут

б) кипятят 30 минут

в) протирают 96% этиловым спиртом, после удаления контактной среды

г) тщательно протирают ватой или марлевой салфеткой

119. Между поверхностью тела и ультразвуковым излучателем недопустимо наличие:

а) воды

б) воздуха

в) вазелинового масла

г) мазевых лекарственных препаратов

120. Назовите толщину озокерито-парафиновой аппликации при кюветно-  
аппликационной методике:

а) 1 см

б) 2 см

в) 4 см

г) 10 см

121. К газовым ваннам относятся:

а) иодо - бромные

б) радоновые

в) сероводородные

г) углекислые

122. При проведении общей ванны пациент погружен в воду до уровня:

а) пупка

б) ключиц

в) мочевидного отростка

г) подбородка

123. Максимальное давление струи воды, подаваемой на пациента при проведении  
подводного душа - массажа:

а) 1 атм

б) 2 атм

в) 4 атм

г) 6 атм

124. Холодной водолечебной процедурой считается ванна с температурой воды:

а) ниже 200С

б) 250С

в) 300С

г) 350С

125. Для поддержания компрессионных и пластических свойств парафина  
необходимо к использованному добавлять свежий:

а) 20%

б) 15%

в) 5%

г) 1%

126. Глубина проникновения ультрафиолетовых лучей (УФЛ) в ткани составляет до:

а) 1 мм

б) 1 см

в) 2 см

г) 5 см

127. Максимальная площадь облучения ультрафиолетовыми лучами (УФЛ) в  
эритемных дозах у взрослых составляет:

а) 80 см2

б) 100 см2

в) 600 см2

г) 1000 см2

128. По замедленной схеме ультрафиолетовое облучение (УФ облучение) начинают с:

а) 1 био дозы

б) 1/2 био дозы

в) 1/4 био дозы

г) 1/8 био дозы

129. Интенсивность ультразвука не должна превышать:

а) 0,05 Вт/см2

б) 0,4 Вт/см2

в) 0,8 Вт/см2

г) 1 Вт/см2

130. Общее время воздействия ультразвуком за одну процедуру может составлять:

а) 1 минуту

б) 3 минут

в) 5 минут

г) 15 минут

131. Расстояние от душевой кафедры до пациента при проведении душей:

а) 1метр

б) 2 метра

в) 3,5 метра

г) 5,5 метра

132. Оптимальная продолжительность струевого душа:

а) 20 минут

б) 15 минут

в) 10 минут

г) 2 - 5 минут

133. При проведении магнитотерапии индукторы располагаются:

а) без зазора

б) с воздушным зазором не более 10 мм

в) с воздушным зазором не более 20 мм

г) с воздушным зазором 30 мм

134. Магнитотерапия противопоказана при всех перечисленных заболеваниях,  
кроме:

а) повышенной кровоточивости

б) гипотонической болезни

в) переломов костей

г) острого периода нарушения коронарного кровообращения

135. Для проведения криотерапии используются все перечисленные аппараты,  
кроме:

а) «Криотерм»

б) «Крио-джет»

в) «УЗТ-101»

г) «Иней-2»

**136. Проводить ультрафиолетовое облучение (УФО) раны через повязку:**

а) можно

б) нельзя

в) можно через мокрую повязку

г) можно через мазевую повязку

137. Величина воздушного зазора при проведении ультравысокочастотной терапии  
(УВЧ - терапии) на глубоко расположенные органы составляет:

а) 1 см

б) 3 см

в) 6 см

г) 10 см

138. Величина воздушного зазора при проведении ультравысокочастотной терапии  
(УВЧ - терапии) на поверхностно расположенный патологический очаг составляет:

а) 0,5 - 1 см

б) 3 см

в) 4 см

г) 6 см

139. После приема ингаляций пациенту рекомендуется:

а) отдыхать в течение 3 часов

б) выполнять интенсивные дыхательные движения в течение 15 минут

в) дышать только через нос 30 минут

г) в течение часа нельзя курить, пить, разговаривать, принимать пищу, лекарства

140. Противопоказания для аэрозольтерапии:

а) туберкулез легких

б) спонтанный пневмоторакс  
в) легочное кровотечение

г) хронический бронхит

141. Для проведения аэрозольтерапии лекарственное вещество применяют в дозе:

а) суточной

б) разовой

в) курсовой

г) терапевтической

142. Сульфидная иловая грязь образуется:

а) на дне пресных водоемов

б) на дне соленых водоемов

в) на болотистых участках

г) в местах вулканической деятельности

143. Использованную (накожную аппликацию) для процедуры сульфидную иловую  
грязь:

а) выбрасывают

б) используют многократно после нагрева до 60°С

в) используют повторно после хранения в специальных условиях

г) используют повторно, нагревая до 100°С 30 минут

144. Использованную сульфидную иловую грязь в виде ректальных и вагинальных  
тампонов:

а) используют повторно после хранения в специальных условиях

б) заливают дезинфицирующим раствором на сутки, затем используют

в) нагревают до 110°C в течение 1 часа

г) утилизируют

145. Допустимая температура нагрева иловой грязи до:

а) температуры, назначенной врачом

б) 60°С

в) 100°С

г) 150°С

146. Лазеротерапия дозируется по:

а) напряжению

б) плотности потока мощности

в) плотности тока

г) ощущению пациента

147. Действующим физическим фактором лазеротерапии является:

а) электромагнитное излучение сантиметрового диапазона

б) электромагнитное излучение дециметрового диапазона

в) электромагнитное излучение оптического диапазона

г) электрическое поле ультравысокой частоты

148. Сапропелевая грязь образуется:

а) на дне пресных водоемов

б) на дне соленых водоемов

в) на болотных участках

г) в местах вулканической деятельности

149. Назовите последовательность укутывания после наложение иловой грязи:

а) клеенкой, простыней, одеялом

б) простыней, одеялом, клеенкой

в) простыней, клеенкой, одеялом

г) одеялом, простыней, клеенкой

150. Назовите физический фактор, наиболее часто сочетаемый с лазером:

а) массаж

б) грязь

в) ванны

г) магнит

**151.Ответственность за безопасность работы и правильную эксплуатацию физиотерапевтической  аппаратуры возлагается:**

1.на руководителя лечебного учреждения

2.на заместителя руководителя по медчасти

3.на заместителя руководителя по АХР

4.на врача-физиотерапевта

5.на главную медицинскую сестру

**152.Функционирование физиотерапевтического отделения при отсутствии заземляющего контура:**

1.разрешается

2.не разрешается

3.разрешается по согласованию с главврачом;

4.разрешается по согласованию с физиотехником

5.разрешается по согласованию с инженером по охране труда

**153.Площадь душевого помещения должна быть не менее**

1. 10 кв. м

2. 15 кв. м

3. 25 кв. м

4. 35 кв. м

5. 45 кв. м

**154. На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается:**

1. 4 кв. м

2. 6 кв. м

3. 8 кв. м

4. 12 кв. м

5. 16 кв. м

**155.Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется:**

1.металлизированной тканью

2.тканевыми шторами

3.металлической сеткой

5.не экранируется

6.ширмой из пластика

**156. Требования к проводам, отходящим от аппарата электролечения к больному:**

1.провода должны быть изготовлены из гибкого кабеля;

2.провода должны иметь высококачественную изоляцию;

3.запрещается применять провода с пересохшей изоляцией;

4.во время проведения лечебной процедуры нельзя оставлять провода непосредственно на теле больного;

5.провода должны иметь длину более 1 м

**157. Минимальная площадь комнаты («кухни») для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других операций в электросветолечебном кабинете составляет:**

1. 4 м2

2. 6 м2

3. 7 м2

4. 8 м2

5.10 м2

**158.Стены помещений кабинета электросветолечения:**

1. должны быть на высоту 2 метра облицованы керамической плиткой, остальная часть стен и потолка покрашена клеевой краской;

2. должны быть полностью покрашены клеевой краской светлых тонов;

3. должны быть на высоту 2 метра покрашены масляной краской светлых тонов, остальная часть стен и потолка покрашена клеевой краской;

4. должны иметь матовое покрытие;

**159.Размеры фотария (площадь) с установленным в центре ртутнокварцевым облучателем зависят:**

1.от количества облучаемых лиц

2.от типа лампы

3.от возраста облучаемых лиц

4.от цели проводимого облучения

5.от этажности здания

**160.Фактор, отсутствующий в лечебном воздействии при водотеплолечебных процедурах:**

1.термический;

2.механический;

3. электрический;

4. химический.

**161.Из перечисленных ниже процедур не относится к водолечебным:**

1. ванны газовые;

2.души;

3.укутывание;

4.тепло-влажные ингаляции;

5. обтирания.

**162.Температура воздуха в грязе-водолечебном отделении должна быть:**

1.+21°С

2.+23°C

3.+25°C

4.+28°C

5.+30°C

**163.Из ниже перечисленных аппаратов не заземляется:**

1.«Луч-2»

2.«Тонус-2»

3.«Искра-1»

4.«УВЧ-30-2»

5.«Экран-2»

**164.При групповом общем ультрафиолетовым облучением биодозу определяют:**

1.с расстояния 100 см

2.с того расстояния, с которого будут проводить облучение

3.с расстояния 50 см

4.с расстояния 150 см

**165.Электрический ток – это:**

1.вид материи, посредством которой осуществляется связь  и взаимодействие между движущимися зарядами

2.направленное движение носителей электрических зарядов любой природы

3.смещение положительных и отрицательных зарядов, атомов и молекул под действием внешнего поля

4.ток, который изменяется во времени по силе или направлению

5.ток, обусловленный электродвижущей силой индукции

**166.Единицей измерения силы тока в системе СИ является:**

1.ватт

2.миллиметр

3.вольт

4.ампер

5.джоуль

**167.Обратный пьезоэлектрический эффект используется в следующем виде воздействия:**

1.электрическое поле ультравысокой частоты

2.электрическое поле ультравысокой частоты

3.ультразвук

4.ток надтональной частоты

5.электромагнитное поле сверхвысокой частоты

**168.Выберите наиболее точное определение переменного тока:**

1.ток, периодически изменяющийся по величине и направлению

2.ток, возникающий в тканях под действием высокочастотного поля, образующегося внутри спирали

3.движение электрических зарядов в импульсном режиме

4.упорядоченное движение электрических зарядов

5.ток, изменяющийся по величине

**169.Комплексная программа физиопрофилактики предусматривает применение физических факторов с целью:**

1.предупреждения развития заболеваний;

2.закаливания организма;

3.повышения сопротивляемости к профессиональным раздражителям;

4.повышения компенсаторных возможностей организма;

5.предупреждения обострений хронических заболеваний;

6.все ответы верны

**170.Действующим фактором в методе гальванизации является:**

1.переменный ток малой силы и высокого напряжения

2.постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы

3.постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы

4.ток высокой частоты и напряжения

5.ток ультравысокой частоты

**171.Толщина гидрофильной прокладки на электроде должна составлять:**

1.0,3-0,5 см

2.1,0-1,5 см

3.1,5-2,0 см

4.4,0 см

5.3,0 см

**172.Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет:**

1.3-5 минут

2. 10 минут

3. 15 минут

4. 15-20 минут

5. 30-40 мин

**173.Наиболее высокой электропроводностью обладают:**

1.кровь;

2.мышечная ткань;

3.паренхиматозные органы;

4.костная ткань;

5.кожа

**174.Применение ДМСО (димексида) ограничивается при:**

1.заболевании почек;

2.беременности;

3.в детской практике;

4.заболевании суставов;

5.в травматологии.

**175.Гальванизация и лекарственный электрофорез по методике общего воздействия совместимы в один день с:**

1. общими минеральными ваннами;

2.электросном;

3.общим ультрафиолетовым облучением;

4.местной грязевой аппликацией;

5.общими грязевыми ваннами

**176. Заболевания, при которых показаны гальванизация и лекарственный электрофорез:**

1.хронический гепатохолецистит вне обострения;

2.экзема в стадии ремиссии;

3.травматический неврит лучевого нерва в стадии восстановления;

4.абсцесс левой доли печени;

5.миозит.

**177.Недостатки метода лекарственного электрофореза как метода введения фармпрепарата:**

1.не все лекарственные препараты могут быть использованы для лекарственного электрофореза;

2.неизвестна полярность многих лекарств;

3.трудность определения точного количества введенного лекарственного вещества;

4.выраженная аллергическая реакция;

5.болезненное введение лекарственного препарата

**178.Действующим фактором в методе электросна является**

1.постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока

2.синусоидальный ток

3.импульсный ток полусинусоидальной формы

4.импульсный ток прямоугольной формы

5.экспоненциальный ток

**179.В механизме обезболивающего действия электросна основная роль принадлежит:**

1.образованию эндорфинов в головном мозге

2.образованию биологически активных веществ (гистамина, серотонина)

3.повышению глобулиновых фракций белков крови

4.повышению функции симпатико-адреналовой системы

5.образованию свободных радикалов

**180.В методе электросна применяется следующий диапазон частот:**

1. 1- 160 Гц

2. 170-500 Гц

3. 600-900 Гц

4. 1000-1500 Гц

5.1600-2000 Гц

**181.Действующим фактором в методе диадинамотерапии является:**

1.постоянный ток

2.импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы

3.импульсный ток синусоидальной формы

4.импульсный ток полусинусоидальной формы с задним фронтом, затянутым по экспоненте

5.импульсный ток прямоугольной формы

**181.При уменьшении болевого синдрома в процессе лечения синусоидальными модулированными токами частоту модуляции изменяют следующим образом:**

1.увеличивают

2.уменьшают

3.не изменяют

4.устанавливают на 0

5.устанавливают на 100

**182.Наибольшее время проведения процедуры амплипульстерапии при назначении на несколько полей составляет:**

1. 5-10минут

2. 10-15 минут

3. 15-20 минут

4. 20-30 минут

5. 30-40 минут

**183.При флюктуоризации используют следующий вид тока:**

1.низкочастотный переменный ток

2.постоянный ток низкого напряжения

3.высокочастотный импульсный ток

4.апериодический, шумовой ток низкого напряжения

5.постоянный ток прямоугольной формы.

**184.Противопоказание для общей франклинизации:**

1.Стабильная стенокардия напряжения 1 ФК

2.Дисциркуляторная энцефалопатия 1 ст. атеросклеротического генеза

3.бронхиальная астма

4.нестабильное (кризовое) течение гипертонической болезни

5.артериальная гипертензия I-II ст.

**185.Флюктуирующие токи могут быть использованы для электрофореза, если применить:**

1.однополярный шумовой ток

2.двухполярный симметричный

3.двухполярный несимметричный

4.двухполупериодный непрерывный

5.однополупериодный непрерывный

**186.Интерференционные токи оказывают следующие виды действия на организм:**

1.повышают активность гипоталамуса;

2.улучшают функциональное состояние нервно-мышечного аппарата;

3.оказывают спазмолитическое действие;

4.улучшают трофику тканей;

5.восстанавливают проводимость нервного волокна.

**187.Интерференцтерапия применяется при следующих заболеваниях:**

1.острые и гнойные воспалительные процессы;

2.дегенеративно-дистрофические заболевания суставов;

3.свежие внутрисуставные повреждения с гемартрозом;

4.воспалительные заболевания периферической нервной системы;

5.наклонность к кровотечению.

**188.Электростимуляция противопоказана при следующих состояниях:**

1.ранние признаки контрактуры мышц лица

2.переломы костей до их консолидации

3.спастическое состояние мышц

4.атрофия мышц после иммобилизации

5.нарушение функции мочевого пузыря

**189.В методе лечебного воздействия, называемом «дарсонвализация» применяют:**

1.переменное электрическое поле

2.низкочастотный переменный ток

3.постоянный ток низкого напряжения

4.переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы

5.электромагнитное поле

**190.При воздействии током Дарсонваля всегда применяют:**

1.два электрода

2.три электрода

3.четыре электрода

4.соленоид

5.один электрод

**191.Ток Дарсонваля способен:**

1.снижать чувствительность нервных рецепторов кожи

2.вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение

3.угнетать процессы обмена

4.снижать регенерацию

5.вызывать кожную гипотермию

**192.В лечебном методе индуктотермии применяется:**

1.переменный высокочастотный ток

2.переменное высокочастотное электромагнитное, преимущественно магнитное поле

3.постоянное электрическое поле высокого напряжения

4.ультравысокочастотное электрическое поле

5.сверхвысокочастотное электромагнитное излучение

**193.Для подведения энергии в методе индуктотермии применяют:**

1.индуктор-диск и индуктор-кабель

2.свинцовые электроды

3.конденсаторные пластины

4.излучатель

5.стеклянный вакуумный электрод

**194.Действующим физическим фактором в УВЧ — терапии является:**

1.постоянный ток

2.переменное ультравысокочастотное электрическое поле

3.импульсный ток ультравысокой частоты

4.постоянное поле высокого напряжения

5.переменное электрическое поле низкой частоты

**195.Под влиянием индуктотермии в зависимости от параметров и условий воздействия температура тела пациента может повышаться:**

1. на 0,3-0,9°С.

2.до гиперпиретических показателей

3.до субфебрильных показателей

4.до фебрильных показателей

5.существенного повышения температуры тела не происходит

**196.В число аппаратов УВЧ терапии не входит:**

1.«УВЧ-30»

2.«Ундатерм-80»

3.«Минитерм-5»

4.«Ультратерм»

5.«АСБ-2»

**197.Процедура индуктотермии от аппарата УВЧ (УВЧ-индуктотермия) по сравнению с индуктотермией от аппарата ИКВ-4:**

1. может применяться у детей с 6-месячного возраста, в то время как обычная индуктотермия – с 5 лет;

2.отличается более мягким действием;

3. переносится тяжелее;

4.может применяться у детей с 5 лет, в то время как обычная индуктотермия – с  6-месячного возраста.

**198.Максимальное теплообразование при СМВ-терапии происходит:**

1.в мышечной ткани

2.в коже, подкожно-жировой клетчатке и подлежащих тканях

3.в паренхиматозных органах

4.теплообразование при СМВ-терапии не зависит от глубины и типа ткани

**199. При заболевании органов дыхания терапевтический эффект сверхвысокочастотной терапии выражается в:**

1.улучшении функции внешнего дыхания;

2.устранении бронхоспазма;

3.тонизации левого желудочка;

4.уменьшении нагрузки на правый желудочек;

5.увеличении свертывающей способности крови

**200. Сверхвысокочастотная терапия на проекцию органов малого таза у мужчин и женщин назначается:**

1.при простатите;

2.при доброкачественной гиперплазии простаты;

3.при сальпингоофорите;

4.при фиброме матки;

5.климактерическом синдроме

**201.К методам КВЧ-терапии относятся:**

1.миллиметровая терапия;

2.сантиметровая терапия

3.информационно-волновая терапия;

4.дециметровая терапия;

5.микроволново-резонансная терапия.

**202.Для проведения КВЧ-терапии используют аппараты:**

1. «Явь»;

2. «Электроника»;

3. «ДЭНАС»;

4. «АМФИТ»;

5. «Стелла».

**203.В число аппаратов для магнитотерапии входит:**

1.«Мустанг»

2.«Поток-1»

3.«Полюс—2»

4.«Элион 132»

5.«АСБ-2».

**204.Ионный рефлекс по Щербаку – это:**

1.рефлекторно-сегментарная методика

2.общая методика

3.местная методика

4.полостная методика

**205.В качестве растворителя для фермента «лидаза» служит:**

1.дистиллированная вода, подкисленная до рН5

2.физиологический раствор

3. димексид

4.ацетатный буфер

**206.В методе аэроионотерапии действующим фактором являются:**

1.вдыхание распыленного лекарственного вещества

2.электрически заряженные пылевые частицы

3.электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды

4.аэрозоли лекарственного вещества

5.взвешенные в воздухе твёрдые частицы хлорида натрия

**207.Процедуры, несовместимые в один день на одну область:**

1.ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах и лекарственный электрофорез;

2.грязевые аппликации и ультразвук;

3.ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах и микроволны деци- и сантиметрового диапазона;

4.лекарственный электрофорез и микроволны;

5.индуктотермия и синусоидальные модулированные токи.

**208.Несовместимы в один день процедуры на рефлексогенные зоны:**

1.воротниковую;

2.синокаротидную;

3.слизистую носа;

4.пояснично-крестцовую;

5.эпигастральную

**209.Физиобальнеофакторы, несовместимые  для применения в один день:**

1.две общие ванны;

2.общая ванна и подводный душ-массаж;

3.методики общей гальванизации и общие ванны;

4.подводное кишечное промывание и общая ванна;

5.электрофорез воротниковой зоны и электросон

6. все ответы верны

**210.Физические факторы не следует совмещать в один день с диагностическими исследованиями:**

1.электрокардиографией;

2.рентгеновским;

3.клиническим анализом крови;

4.гастроскопией;

5.анализом мочи

**211.Оптимальное сочетание двух физических факторов:**

1.ультразвук - через 30 мин. лекарственный электрофорез;

2.ДМВ-терапия, а затем индуктотермия;

3.микроволны дециметрового диапазона - через несколько минут ультразвук;

4.тепловые процедуры и купания в холодной воде;

5.электрофорез седативных препаратов и душ Шарко

**212.Глубина проникновения в ткани электромагнитных волн оптического диапазона в большей степени зависит:**

1.от мощности светового потока

2.длины волны

3.оптических свойств поглощающей среды

4.времени облучения

5.вида облучателя

**213.Расстояние от кожных покровов до лампы ультрафиолетового облучения при определении средней биодозы должно составлять:**

1. 25м

2. 10 м

3. 75 м

4. 50 см

**214.При изменении расстояния от лампы до тела человека биодоза меняется:**

1.пропорционально расстоянию

2.обратно пропорционально расстоянию

3.прямо пропорционально квадрату расстояния

4.остается неизменной

5.обратно пропорционально квадрату расстояния

**215.Определение средней биодозы ультрафиолетового облучателя следует проводить:**

1. 1 раз в месяц

2. 2 раза в месяц

3. 1 раз в два месяца

4. 1 раз в три месяца

5. 1 раз в полгода

**216.Максимальная однократная площадь УФ-облучения для взрослых составляет:**

1. 60-80 м2

2. 80-100 м2

3. 600 м2

4. 800-1000 м2

5. 200-250 см2

**217.Реакция, происходящая в тканях под действием широкополосного инфракрасного излучения большой мощности, характеризуется:**

1.ускорением физико-химических процессов,

2.ускорением броуновского движения молекул,

3.улучшением кровоснабжения тканей,

4.повышением температуры облучаемого участка

5. все ответы верны

**218.Видимый спектр лучистой энергии оказывает на организм действие:**

1.тепловое

2.обезболивающее,

3.метаболическое,

4.психоэмоциональное,

5.гипотензивное.

6. все ответы верны

**219. Широкополосное инфракрасное излучение оказывает благоприятный эффект при лечении:**

1.язв после ожогов и обморожений,

2.заболевания мышц (посттравматические контрактуры),

3.вялогранулирующих ран,

4.рожистого воспаления

5.все ответы верны

**220.Лазерное излучение оказывает на организм действие:**

1.противовоспалительное,

2.дегидратирующее,

3.репаративное,

4.стимулирующее нейро-мышечную активность,

5.иммунодепрессивное

**221.Правилами техники безопасности при работе с лазерами 2 класса опасности предусматривается:**

1.отдельный кабинет,

2. защитные очки для персонала и пациента,

3.оснащение кабинета внутренним запорным устройством,

4.отдельная кабина,

5.обивка кабины тканью с микропроводом

**222.Действующим фактором в ультразвуке является:**

1.постоянный ток

2.импульсный ток

3.механическая энергия

4.электромагнитное поле

5.электрическое поле.

**223.Назначать ультразвук детям можно с возраста:**

1. 2 лет

2. 1 года

3. 3 лет

4. 5 лет

5. 6 лет

**224.Устройством, используемым для проведения воздействия ультразвуком, является:**

1.индуктор

2.электрод

3.рефлектор

4.излучатель

5.конденсаторные пластины

**225.Для ультразвуковой терапии применяются следующие аппараты:**

1.УТП-1М;

2.УЗТ-5;

3.ЛОР-3;

4.АСБ-2;

5.БОП.

**226.Выбор интенсивности при ультразвуковом воздействии зависит от:**

1.возраста;

2.толщины подкожно-жирового слоя;

3.области воздействия;

4.остроты процесса;

5.площади излучателя;

6.все ответы верны.

**227.Холодной водолечебной процедурой является общая ванна при температуре воды:**

1.20° С

2.22° С

3.24° С

4.26° С

5.28° С

**228.Максимальное давление струи воды, подаваемой на больного, при подводном душе-массаже может составлять:**

1. 3атм

2. 2 атм

3. 4 атм

4. 5 атм

5. 6 атм

**229.Оптимальная концентрация сероводорода в сульфидных (сероводородных) ваннах составляет**

1. 25-50 г/л

2. 50-75 г/л

3. 75-100 г/л

4. 100-150 г/л

5. 150-200 мг/л

**230.Через неповрежденную кожу из воды лечебной ванны в организм проникают:**

1.натрий;

2.иод;

3.мышьяк;

4. микроорганизмы;

5.углекислота.

**231.Для искусственного приготовления иодобромной ванны необходимы:**

1.иодид натрия;

2.бромид калия;

3.поваренная соль;

4.дистиллированная вода;

5.хлористоводородная кислота.

**232.Для искусственного приготовления сероводородной ванны необходимы следующие ингредиенты:**

1.сульфид натрия;

2.пергидроль;

3.хлористоводородная кислота;

4.перманганат калия;

5.гидрокарбонат натрия

**233.Сероводородные ванны показаны при следующих заболеваниях:**

1.полиартрит нетуберкулезного происхождения;

2.полиневрит в подострой стадии;

3.атеросклероз периферических артерий;

4.псориаз;

5.все ответы верны

**234.При проведении сидячих ванн:**

1.больной садится в ванну, при этом в воду погружают таз, живот, верхнюю   часть бедер (без погружения в ванну ног)

2.больной садится в ванну, заполненную до половины водой

3.больной садится на кушетку, погружая ноги в ванну; уровень воды доходит до верхней трети голени

4. больной ложится в ванну так, чтобы верхняя часть груди (область сердца) оставалась открытой – вода должна быть до уровня сосков

**235.Совместимыми с хлоридными натриевыми ваннами в один день являются следующие виды воздействия:**

1.электрическое поле УВЧ на сустав;

2.электросон;

3.ультразвуковая терапия на миндалины;

4.подводный душ-массаж;

5.грязевая аппликация «брюки».

**236.Грязелечения показаны при заболеваниях:**

1.склеродермия,

2.артроз коленного сустава,

3.шпоры пяточных костей,

4.трофические язвы голени

5. все ответы верны

**237.Проявлениями лечебного эффекта грязелечения являются:**

1.противовоспалительное;

2.рассасывающее;

3.обезболивающее;

4.гипокоагулирующее;

5.десенсибилизирующее

6. все ответы верны

**238.Проведение лекарственного электрофореза несовместимо в один день на одну и ту же область с:**

1.ультразвуком

2. ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе

3. парафином

4. микроволнами

5.грязевыми аппликациями

**239.Лечение на грязевых курортах показано при следующих заболеваниях:**

1.остеоартроз;

2.функциональная недостаточность яичников;

3.нейродермит;

4.гипертиреоз;

5.гипертоническая болезнь 3 ст.

**240.При проведении полуванн:**

1.больной садится в ванну, заполненную до половины водой

2. больной садится в ванну, при этом в воду погружают таз, живот, верхнюю   часть бедер (без погружения в ванну ног)

3.больной садится на кушетку, погружая ноги в ванну; уровень воды доходит до верхней трети голени

4.больной ложится в ванну так, чтобы верхняя часть груди до уровня сосков оставалась открытой

**241.При проведении общих ванн:**

1.больной ложится в ванну так, чтобы верхняя часть груди (область сердца) оставалась открытой – вода должна быть до уровня сосков

2.больной ложится в ванну, заполненную до половины водой

3.больной ложится в ванну так, чтобы вода покрывала всё тело до уровня подбородка

**242.Проведение лекарственного электрофореза несовместимо для назначения в один день на одну и ту же область с:**

1.ультразвуком

2.ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе

3.парафином

4.микроволнами

5.грязевыми аппликациями

**243.Подкисленные растворы, кислоты вводятся:**

1.с анода

2.с катода

**244.Подщелоченные растворы, щелочи вводятся:**

1.с анода

2.с катода

**245. Из нижеперечисленных заболеваний для гальванизации и лекарственного электрофореза противопоказаны:**

1.индивидуальная непереносимость гальванического тока;

2.расстройство кожной чувствительности;

3.острый гнойный средний отит;

4.дерматит в острой стадии

5.все ответы верны

**246. Лекарственный электрофорез показан при:**

1.болезни Бехтерева средней активности;

2.обострение хронического артрозо-артрита плечевого сустава;

3.нарушении мозгового кровообращения в восстановительном периоде;

4.хроническом гастрите.

5. все ответы верны

**247.Преимущества метода лекарственного электрофореза:**

1.создание кожного депо лекарственного вещества;

2.воздействие непосредственно на область патологического очага;

3.отсутствие аллергических реакций;

4.безболезненное введение лекарственного препарата;

5.все ответы верны

**248.При проведении диадинамотерапии силу тока для лечения острого болевого синдрома назначают до появления:**

1.слабой вибрации

2.умеренной вибрации

3.выраженной вибрации

4.отсутствия вибрации

5.сокращения мышц

**249.Действующим фактором в методе амплипульстерапии является:**

1.постоянный ток

2.импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы

3.импульсный синусоидальной формы ток, модулированный колебаниями низкой частоты

4.импульсный ток прямоугольной формы

5.переменный высокочастотный ток

**250.Для лечения синусоидальными модулированными токами используют аппарат:**

1.СНИМ-1

2.Тонус-1

3.Амплипульс-4Т

4.Интердин

**251.Поток-1Наиболее выраженное болеутоляющее действие в амплипульстерапии отмечается при следующих видах тока:**

1.«постоянная модуляция»;

2.«посылка — несущая частота»;

3.«посылка-пауза»;

4.перемежающаяся частота;

5.перемежающаяся частота-пауза

**252.Для проведения интерференцтерапии используют аппарат:**

1.Интердин

2.Полюс-1

3.Поток-1

4.Амплипульс

5.Тонус-1

**253.Основными эффектами в лечебном действии электросна являются следующие:**

1.седативный;

2.трофический;

3.анальгезирующий;

4.противовоспалительный;

5.десенсибилизирующий

**254.Основными механизмами в действии электросна являются следующие:**

1.корковый;

2.подкорковый;

3.непосредственное прямое действие тока на образования мозга;

4.гидродинамический;

5.термический

**255.Назначение электросна показано при следующих заболеваниях:**

1.неврозы;

2.язвенная болезнь желудка;

3.нейродермит;

4.гипертоническая болезнь 3 стадии;

5.хронический гайморит

**256.Наиболее выраженное болеутоляющее действие в амплипульстерапии отмечается при следующих видах тока:**

1.«постоянная модуляция»;

2.«посылка — несущая частота»;

3.«посылка-пауза»;

4.перемежающаяся частота;

5.перемежающаяся частота-пауза

**257.Профилактика осложнений электрофореза включает:**

1.обработку кожи спиртом до и после процедуры

2.выполнение правил безопасности

3. выяснение аллергологического анамнеза

4.осмотр кожных покровов

**258.Прокладки из фланели:**

1.обрабатываются кипячением

2.обрабатываются хлорамином

3.обрабатываются спиртом

4. не обрабатываются

**259.Возможные осложнения при СМВ-терапии:**

1.ожоги

2.непереносимость токов

3.аллергические высыпания

4.кровотечение

**260.В методе ТНЧ-терапии (ультратонтерапии) применяется:**

1.высокочастотный ток высокого напряжения и малой силы

2.синусоидальный переменный ток высокого напряжения и небольшой силы

3.переменный низкочастотный ток

4.импульсный ток низкой частоты

5.электрический ток постоянного напряжения

**261.Возможные осложнения при УВЧ-терапии:**

1.боли в животе

2.снижение АД

3.ожоги

4. головокружение

**262.Возможные осложнения при диадинамотерапии:**

1. снижение АД

2. раздражение кожи  
3.непереносимость тока  
4.боли в области сердца

**263.Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью:**

1.индукторов

2.вакуумных электродов

3.конденсаторных пластин

4.излучателей

5.рефлекторов

**264.Действие тока надтональной частоты вызывает на коже ощущение:**

1.вибрации

2.охлаждения

3.тепла

4.сокращения мышц

5.жжения

**265.При подведении высокочастотного переменного магнитного поля в тканях человека возникают:**

1.колебательные вихревые движения электрически заряженных частиц

2.процессы стабильной поляризации заряженных частиц

3.перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении

4.резонансное поглощение молекулами воды

5.кавитационные процессы

**266.Поглощение энергии в методе индуктотермии сопровождается образованием:**

1.свободных радикалов

2.механической энергии

3.фотодинамического эффекта

4.аэроионов

5.тепла

**267.При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит:**

1.в мышцах и паренхиматозных органах

2.в костях

3.в коже

4.в жировой ткани

5.в соединительной ткани

**268.Индуктотермия противопоказана для лечения:**

1.затянувшейся пневмонии

2.ишемической болезни сердца при III-IV функциональном классе

3.хронического сальпингоофорита в стадии инфильтративно-спастических изменений

4.хронического гепатита

5.артроза коленного сустава

**269.Для подведения электромагнитного СВЧ-излучения к телу человека применяют:**

1.конденсаторные пластины

2.индукторы

3.излучатели-рефлекторы

4.свинцовые электроды

5.световоды

**270.При действии электромагнитного излучения СВЧ основными биофизическими процессами в тканях организма являются:**

1.тепловые;

2.механические;

3.осцилляторные;

4.гидродинамические;

5.фотоэлектрические

**271.К аппаратам сантиметроволновой терапии относятся:**

1.Луч-II

2.Луч - 2

3.Луч - 58

4.Искра

5.Ультратон

**272.К аппаратам дециметроволновой терапии относятся:**

1.Волна-2

2.Явь-1

3.Ромашка

4.Искра

5.Стимул-1

**273.Лечебный эффект сверхвысокочастотной терапии при заболеваниях воспалительного и дистрофического характера обусловлен действием:**

1.противовоспалительным;

2.болеутоляющим;

3.спазмолитическим;

4.десенсибилизирующим

5. все ответы верны

**274. Лечебное воздействие при КВЧ-терапии проводится на:**

1.точку боли;

2.на биологически активные точки (БАТ);

3.паравертебрально;

4.трансцеребрально;

5.на зоны Захарьина-Геда.

**275. Действующим фактором в методе магнитотерапии является:**

1.электрический переменный ток

2.постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле

3.электромагнитное поле среднечастотной частоты

4.электромагнитное излучение сверхвысокой частоты

5.электрическое поле ультравысокой частоты

**276. В лечебных эффектах магнитного поля низкой интенсивности отсутствует действие:**

1.противоотечное

2.сосудорасширяющее

3.повышающее тонус поперечно-полосатых мышц

4.гипотензивное

5.гипокоагулирующее

**277. Единицей измерения интенсивности магнитного поля является:**

1.милливатт

2.миллитесла

3.миллиампер

4.вольт

5.милливольт

**278.Группа физических факторов абсолютно несовместимых:**

1.электрическое поле ультравысокой частоты (УВЧ) и электромагнитное поле сверхвысокой частоты (СВЧ);

2.диадинамические и синусоидальные модулированные токи;

3.общие ультрафиолетовые облучения и общие солнечные ванны;

4.подводные кишечные промывания и кишечные орошения

5.все ответы верны

**279.Воздействие инфракрасным излучением на разные участки в один день несовместимо:**

1.с лекарственным электрофорезом

2.со светотепловой ванной

3.с электрическим полем УВЧ

4.с синусоидальными модулированными токами

5.с ультразвуком

**280.Глубина проникновения ультрафиолетового излучения в ткани составляет:**

1.до 2-6 см

2.до 1 см

3.до 1 мм

4.до 0,5 мм

5.до 10 см

**281. Для ультрафиолетовой эритемы не характерно:**

1.появление ее во время процедуры

2.появление через 3-8 ч после облучения

3.зависимость от длины волны УФ-излучения

4.наличие четких границ

5.пигментация участка облучения

**282.Местную эритемотерапию на одну область можно сочетать:**

1.с УВЧ-терапией

2.с грязелечением

3.с электрофорезом

4.с ультразвуком

5.со светотепловой ванной

**283.Единицей измерения   мощности лазерного излучения является:**

1.Джоуль/см2

2.Ватт/см2, мВт/см2

3.Ампер

4.Вольт

5.нКи

**284.Потоку света присущи все перечисленные явления, кроме:**

1.дифракция,

2.дисперсия,

3.поляризация,

4.кавитация,

5.итерференция

**285. Ультрафиолетовые лучи – это:**

1.электромагнитные колебания

2.механические колебания

**286.По контактной и по дистанционной методике применяют:**

1.микроволны

2.лазеротерапию

3.гальванизацию

4.Франклинизацию

**287. В число аппаратов аэроионотерапии входит:**

1.Поток-1

2.Амплипульс-5

3.Узор2-К

4.Искра-1

5.Элион-132

**288.Установка компрессора в водолечебном отделении необходима для проведения:**

1.подводного душа-массажа

2.жемчужной ванны

3.углекислой ванны

4.ароматической ванны

5.хлоридной натриевой ванны

**289.К выдающимся отечественным физиотерапевтам не относится:**

1.Щербак А.Е.

2.Бруштейн С.А.

3.Чижевский А.Л.

4.Вермель С.Б.

5.Павлов И.П.

**290.Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения в ЛПУ является:**

1.кол-во первичных больных

2.количество физиотерапевтических аппаратов в отделении

3.показатель охвата больных физиолечением

4.численность персонала в отделении.

5.количество условных процедурных единиц на одного сотрудника отделения

**291.При приеме на работу в ФТК, ФТО проводятся:**

1.вводный инструктаж по технике безопасности

2.первичный инструктаж по технике безопасности

3.текущий инструктаж по технике безопасности

4.повторный инструктаж по технике безопасности

**292.Проведение физиотерапевтических процедур младшим медперсоналом ФТК, ФТО:**

1.разрешается

2.не разрешается

3.разрешается по согласованию с заведующим ФТО, ФТК

4.разрешается при стаже работы младшего персонала более 5 лет

5.разрешается в присутствии медсестры ФТО

**293.Техническое обслуживание физиотерапевтической аппаратуры в послегарантийный период может производиться:**

1.медсестрой физиокабинета

2.специалистом по охране труда ЛПУ

3.работником организации, уполномоченной предприятием-производителем

4.заведующим ФТО лечебного учреждения

5.штатным специалистом подразделения технического обслуживания медтехники лечебного учреждения - пользователя медицинской техники

**294.Разработка инструкции по технике безопасности для физиотерапевтических аппаратов:**

1.входит в обязанности заведующего ФТО

2.входит в обязанности медсестры ФТО

3.разработка инструкций желательна, но не обязательна

4.составлена инспектором по труду профсоюза медработников

5.составляется только по указанию инженера по охране труда

**295.Физиотерапевтическое отделение – это:**

1.специализированное лечебно-профилактическое учреждение

2.самостоятельное подразделение медицинского учреждения

3.первичная форма физиотерапевтической помощи

4.отделение реабилитации

5.отделение восстановительного лечения

**296.Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется:**

1.металлизированной тканью

2.тканевыми шторами

3.металлической сеткой

4.не экранируется

5.ширмой из пластика

**297.Электропроводность тканей – это:**

1.направленное движение ионов в растворе электролитов

2.процесс передачи теплоты в результате движения молекул или атомов

3.явление распространения тока в среде

4.изменение структуры тканей под действием тока

5.способность тканей проводить электрический ток

**398.Анод – это:**

1.положительный электрод

2.отрицательный электрод

**299.Катод – это:**

1.положительный электрод

2.отрицательный электрод

**300.Скважность – это соотношение:**

1.паузы и периода колебаний

2.паузы и длительности импульса

3.амплитуды и длительности импульса

**301.Лазер – это:**

1.вид светового излучения

2.вид радиоактивного излучения

3.вид импульсного электрического тока

**302.С физической точки зрения магнитное поле – это:**

1.вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между электрическими зарядами

2.вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами и токами

3.смещение полярности молекул или структурных группировок веществ

4.вид материи, посредством которой осуществляется связь; неподвижных (статических) зарядов

5.упорядоченное сфокусированное распространение электромагнитных волн

**303.Строго направленное распространение электромагнитных волн в пространстве характерно для**:

1.инфракрасного излучения

2.ультрафиолетового излучения

3.лазерного излучения

4.видимого излучения

**304.Проведение лекарственного электрофореза несовместимо для назначения в один день на одну и ту же область с:**

1.ультразвуком

2.ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе

3.парафином

4.микроволнами

5.грязевыми аппликациями

6.короткого ультрафиолетового излучения

**305.К новым методам лекарственного электрофореза относятся:**

1.внутритканевой электрофорез;

2.ультрафонофорез;

3.лабильный электрофорез;

4.фотофорез;

5.лекарственный электрофорез органов малого таза

**306.Определите физические факторы, которые можно назначить водителям только после работы:**

1.электросон;

2.ультразвук;

3.лекарственный электрофорез с седативными препаратами;

4.токи надтональной частоты;

5.индуктотермию

**307.Для лечения ультрафиолетовым излучением показаны:**

1.атеросклероз,

2.тиреотоксикоз,

3.рахит,

4.меланоматоз,

5.аденомиоз

**308.Глубина распространения ультразвуковой энергии в основном зависит от следующих параметров:**

1.частота ультразвуковых колебаний

2.интенсивность воздействия

3.акустическая плотность ткани

4.длительность воздействия

5.площадь озвучиваемой поверхности

**309.Физическую сущность ультразвука составляют:**

1.поток квантов

2.электромагнитные волны

3.ток высокой частоты

4.механические колебания

5.постоянный ток

**310.Максимально допустимая длительность ультразвуковой процедуры при воздействии на несколько полей составляет:**

1. 5 мин

2. 10 мин

3. 15 мин

4. 20 мин

5. 30 мин

**311.Максимальное число полей озвучивания при одной ультразвуковой процедуре составляет:**

1.одно

2.два

3.три

4.пять

5.при хорошей переносимости не ограничивается.

**312.Ультразвук обладает следующим действием:**

1.повышает проницаемость тканевых структур;

2.повышает выброс свободных гормонов в кровь;

3.повышает образованием биологически активных веществ;

4.вызывает усиление противоплазматических микропотоков в клетках;

5.все ответы верны

**313.Особенности применения импульсного режима ультразвука состоят в следующем:**

1.назначается при сильных болях;

2.оказывает наилучший эффект при гнойных процессах;

3.рекомендуется использовать в педиатрии;

4.оказывает седативное действие;

5.назначается при хроническом патологическом процессе

**314.Назначение ультразвука на одну и ту же область в один день совместимо со следующими физическими факторами:**

1.грязевые аппликации;

2.электрофорез лекарственных веществ;

3.амплипульстерапия;

4.УФО в эритемной дозе;

**315. Для назначения ультразвуковой терапии показано при  следующих заболеваниях:**

1.неврита лицевого нерва с начальными признаками контрактуры, сроком заболевания 1,5 месяца;

2.деформирующий артроз;

3.травматического неврита правого локтевого нерва, сроком после травмы 15 дней;

4.шейного остеохондроза, плече-лопаточного париартроза;

5.атеросклероз периферических сосудов

6.все ответы верны

**316.Для ультразвуковой терапии противопоказаны следующие заболевания:**

1.ревматоидный артрит (активная фаза);

2.контрактура Дюпюитрена;

3.нестабильная стенокардия;

4.спаечный процесс в области малого таза;

5.послеоперационный цистит

**317.Аэрозоли с размером частиц 2-5 мкм могут инспирироваться до уровня:**

1.альвеол и бронхиол,

2.бронхов I порядка

3.трахеи

4.гортани

5.носоглотки

**318.Электроаэрозоли от аэрозолей отличаются тем, что:**

1.аэрозольные частицы имеют принудительный дополнительный униполярный заряд

2.аэрозольные частицы имеют положительные и отрицательные заряды

3.аэрозольные частицы не имеют электрического заряда, но находятся во внешнем электрическом поле

4.аэрозольные частицы имеют только положительный заряд

**319.При понижении желудочной секреции питье минеральной воды назначают до приема пищи:**

1.за 15-30 мин

2.за 45 мин

3.за 1 час

4.за 1 час 30 мин

**320.Дуоденальным действием минеральной воды называется**:

1.расслабляющее действие на стенки желудка

2.стимулирующее влияние на желудочную секрецию

3.подавление желудочной секреции

4.стимуляция моторной функции желудочно-кишечного тракта

5.за 2 час

**321.В состав «желтого раствора скипидара», используемого для приготовления скипидарных ванн, включаются следующие компоненты:**

1.масло касторовое;

2.едкий натрий;

3.кислота олеиновая;

4.скипидар живичный;

5.дистиллированная вода

6. все ответы верны

**322.В состав «белого раствора скипидара», используемого для приготовления скипидарных ванн, включаются следующие компоненты:**

1.детское мыло;

2.кислота олеиновая;

3.кислота салициловая;

4.скипидар живичный;

5.дистиллированная вода.

**323.Радоновые ванны показаны при следующих заболеваниях:**

1.межпозвонковый остеохондроз;

2.полиневрит в подострой стадии;

3.атеросклероз периферических сосудов;

4.гипертоническая болезнь 1-2 стадий;

5.тиреотоксикоз (легкая форм-.

6. все ответы верны

**324. Действие углекислых ванн зависит от следующих факторов:**

1.содержание углекислого газа;

2.температура воды в ванне;

3.температура воздуха в помещении;

4.количество воды в ванне;

5.функциональное состояние систем организма

6. все ответы верны

**325.Углекислые ванны оказывают на дыхательную систему следующие действия:**

1.повышение активности дыхательного центра;

2.урежение частоты дыхания;

3.бронхолитическое действие;

4.уменьшение дыхательного объема;

5.увеличение минутного объема дыхания

**326.Углекислые ванны показаны при следующих заболеваниях:**

1.недостаточность митрального клапана;

2.остеоартроз;

3.гипертоническая болезнь 1 ст.;

4.церебральный атеросклероз выше 2 стадии;

5.полиомиелит.

**327.Хлоридные натриевые ванны показаны при следующих заболеваниях:**

1.остеоартроз;

2.полиневрит в подострой стадии;

3.хронический сальпингоофорит;

4.гипертиреоз;

5.хроническая ишемическая болезнь сердца 3 функциональный класс

**328.Противопоказаниями к грязелечению являются:**

1.язвенная болезнь желудка в стадии ремиссии

2.сальпингоофорит в стадии обострения

3.травматический неврит при сроке травмы 10 дней,

4.растяжение связок голеностопного сустава в срок 5 дней

5.контрактура суставов

**329.Местные тепловые процедуры (грязелечение, парафинолечение и др.) назначают больным:**

1.с активным туберкулезом

2.с невритом лицевого нерва в подострой стадии,

3.с гепатитом в острой стадии

4.с мастопатией

5.хроническим аднекситом

**330.Для воздействия на кисть и стопу парафином (озокеритом) наиболее целесообразным способом проведения процедуры является:**

1.ванночковый

2.салфетно-аппликационный

3.кюветно-аппликационный

4.наслаивания

5.распыление парафино-масляной смеси

**331.К климатотерапии относятся следующие воздействия:**

1.аэротерапия;

2.гелиотерапия;

3.талассотерапия;

4.фитотерапия;

5.ароматерапия

**332.К основным клиническим синдромам общей бальнеореакции относятся следующие проявления:**

1.вегетативно-неврастенические;

2.по типу обострения основного процесса;

3.болевой суставно-мышечный;

4.по типу острого колита

5.по типу аллергодерматоза

**333.К самостоятельному проведению процедур физиотерапии могут быть допущены лица:**

1.прошедшие инструктаж по технике безопасности

2.имеющие удостоверение о прохождении специализации по физиотерапии

3.имеющие высшую квалификационную категорию по физиотерапии

4.все ответы верны

**334.Определение средней биодозы проводится с помощью:**

1.биодозиметра Горбачева

2.биодозиметра Ткаченко

3.потенциометра

4.биодозиметра Улащика

5.счётчика Гейгера

**335.При групповом общем ультрафиолетовым облучении биодозу определяют:**

1.с расстояния 100 см

2.с того расстояния, с которого будут проводить облучение

3.с расстояния 50 см

4.с расстояния 150 см

**336.Комплексная программа физиопрофилактики предусматривает применение физических факторов с целью:**

1.предупреждения развития заболеваний;

2.закаливания организма;

3.повышения сопротивляемости к профессиональным раздражителям;

4.повышения компенсаторных возможностей организма;

5.предупреждения обострений хронических заболеваний;

6. все ответы верны

**336.Действующим фактором в методе гальванизации является:**

1.переменный ток малой силы и высокого напряжения

2.постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы

3.постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы

5.ток высокой частоты и напряжения

5.ток ультравысокой частоты

**337.Выберите наиболее точное определение переменного тока**:

1.ток, периодически изменяющийся по величине и направлению

2.ток, возникающий в тканях под действием высокочастотного поля, образующегося внутри спирали

3.движение электрических зарядов в импульсном режиме

4.упорядоченное движение электрических зарядов

5.ток, изменяющийся по величине

**338.Процедура индуктотермии от аппарата УВЧ (УВЧ-индуктотермия) по сравнению с индуктотермией от аппарата ИКВ-4**:

1. может применяться у детей с 6-месячного возраста, в то время как обычная индуктотермия – с 5 лет;

2.отличается более мягким действием;

3. переносится тяжелее;

4.может применяться у детей с 5 лет, в то время как обычная индуктотермия – с  6-месячного возраста.

**339.Дециметроволновая терапия от сантиметроволновой терапии существенно отличается:**

1.глубиной проникновения

2.механизмом действия

3.частотой

4.способностью к фокусированию

5.равномерностью поглощения в тканях

**340. Для электромагнитного излучения диапазона ДМВ глубина проникающего действия составляет в среднем:**

1. 5-9 мм

2. 1-2 см

3. 8-10 м

4. 15 м

**341.При заболевании органов дыхания терапевтический эффект сверхвысокочастотной терапии выражается в:**

1.улучшении функции внешнего дыхания;

2.устранении бронхоспазма;

3.тонизации левого желудочка;

4.уменьшении нагрузки на правый желудочек;

5.увеличении свертывающей способности крови

**342.Сверхвысокочастотная терапия на проекцию органов малого таза у мужчин и женщин назначается:**

1.при простатите;

2.при доброкачественной гиперплазии простаты;

3.при сальпингоофорите;

4.при фиброме матки;

5.климактерическом синдроме

**343.Ионный рефлекс по Щербаку – это:**

1.рефлекторно-сегментарная методика

2.общая методика

3.местная методика

4.полостная методика

**344.Расстояние от кожных покровов до лампы ультрафиолетового облучения при определении средней биодозы должно составлять:**

1. 25 м

2. 10 м

3. 75 м

4. 50 см

5. 1 м

**345.Максимальная однократная площадь УФ-облучения для взрослых составляет:**

1. 60-80 м2

2. 80-10 м2

3. 600 м2

4. 800-1000 м2

5. 200-250 м2

**346.Широкополосное инфракрасное излучение оказывает благоприятный эффект при лечении:**

1.язв после ожогов и обморожений,

2.заболевания мышц (посттравматические контрактуры),

3.вялогранулирующих ран,

4.рожистого воспаления

5. все ответы верны

**347.Биологические эффекты, сопровождающие формирование эритемы при ультрафиолетовом излучении, включают:**

1.образование витамина D,

2.повышения фагоцитарной активности лейкоцитов,

3.улучшение фосфорно-кальциевого обмена,

4.усиление пигментации.

5. все ответы верны

**347.Под влиянием лазерного излучения в тканях происходит:**

1.активация ядерного аппарата клетки и системы ДНК - РНК - белок,

2.повышение репаративной активности тканей (активация размножения клеток),

3.изменение концентрации ионов на полупроницаемых мембранах,

4.улучшение микроциркуляции

**348.Под влиянием лазерного излучения в тканях происходит:**

1.активация ядерного аппарата клетки и системы ДНК - РНК - белок,

2.повышение репаративной активности тканей (активация размножения клеток),

3.изменение концентрации ионов на полупроницаемых мембранах,

4.улучшение микроциркуляции

5.все ответы верны

**349.Правилами техники безопасности при работе с лазерами 2 класса опасности предусматривается:**

1.отдельный кабинет,

2. защитные очки для персонала и пациента,

3.оснащение кабинета внутренним запорным устройством,

4.отдельная кабина,

5.обивка кабины тканью с микропроводом

**350.Действующим фактором в ультразвуке является:**

1.постоянный ток

2.импульсный ток

3.механическая энергия

4.электромагнитное поле

5.электрическое поле.

**351.Назначать ультразвук детям можно с возраста:**

1. 2 лет

2. 1 года

3. 3 лет

4. 5 лет

5. 6 лет

**352.Методики наложения электродов при электросонтерапии:**1. глазнично-сосцевидная   
2. битемпоральная  
3. лобно-сосцевидная  
4. паравертебральная  
5. продольная  
**353.Противопоказания к применению диадинамотерапии:**1. вялые параличи  
2. разрывы связок  
3. энурез  
4. переломы костей до полной консолидации  
5. контрактуры  
**354.Для местной дарсонвализации характерны лечебные эффекты:**1. бактерицидное  
2. эритемообразующее  
3. противозудное  
4. заживляющее  
5. витаминообразующее  
**355.Для проведения фонофореза в качестве контактной среды применяются:**  
1. вазелин  
2. ланолин  
3. 10% раствор хлорида кальция  
4. дегазированная вода  
5. спирт  
**356.При местном ультрафиолетовом облучении применяются методики:**1. по полям  
2. фракционная  
3. внеочаговая  
4. лабильная  
5. контактная  
**357.Противопоказания к аэрозоль терапии:**1. подострые и хронические заболевания верхних дыхательных путей   
2. заболевания Лор органов (тонзиллиты, фарингиты, ларингиты)  
3. распространенная эмфизема легких  
4. легочные кровотечения  
5. обширные каверны в легких  
**358.В механизме действия водолечебных процедур участвуют факторы:**1. механический  
2. температурный  
3. осцилляторный  
4. химический  
5. биофизический  
**359.** **К душам низкого давления относятся:**1. шотландский  
2. дождевой  
3. Шарко  
4. пылевой  
5. подводный душ-массаж  
**360.** **К душам высокого давления относятся:**1. шотландский  
2. дождевой  
3. Шарко  
4. пылевой  
5. циркулярный  
**361.Какова температура плавления медицинского парафина:**

1. 52-55 С

2. 45-50 С

3. 20-25 С

4. 18-20 С

**362.** **К методикам парафинолечения относятся:**1. кюветно-аппликационная  
2. салфетно-аппликационная  
3. наслаивания  
4. лабильная  
5. дистанционная  
**363.Методики грязелечения:**1. грязевые разводные ванны   
2. аппликации  
3. кюветно - аппликационная  
4. наслаивания  
5. Лабильная

**364.** **Медицинская сестра физиотерапевтического кабинета обнаружила неисправность** **аппарата Поток-1. Мероприятия по технике безопасности, которые она при этом должна провести:**

1. оставить аппарат на месте, ничего не предпринимая  
2. вынести аппарат в подсобное помещение  
3. сделать запись о неисправности аппарата в журнал технического обслуживания  
4. попытаться устранить неисправность  
5. доложить старшей медицинской сестре отделения об обнаруженной неисправности

**365.У больного после гальванизации области желудка медицинская сестра обнаружила светлый, рыхлый струп на коже под катодом. Какие мероприятия по оказанию первой помощи, из перечисленных, должна провести медицинская сестра:**

1. обильно промыть область повреждения проточной водой

2. промыть область повреждения слабым раствором лимонной кислоты

3. смазать участок повреждения вазелиновым маслом

4. смазать участок повреждения глицерином

5. наложить сухую асептическую повязку

**366. Ребенку 7 лет по поводу энуреза назначена диадинамотерапия. Как нужно наложить электроды на область мочевого пузыря:**

1. паравертебрально

2. дистанционно

3. тангенциально

4. продольно

5. поперечно

Какой аппарат из перечисленных можно применить  
А) Луч-11  
Б) Амплипульс-6М-4К   
В) Полюс-101  
Г) Искра-3  
Д) ЭОД-10  
**367. Найдите правильное сочетание. Больной с хроническим правосторонним аднекситом назначена индуктотермия. Каким аппаратом можно провести процедуру:**1. Ранет  
2. Стимул-1  
3. ИКВ-4  
4. УВЧ-30  
5. ФА-5-5  
**и как нужно установить индуктор в области воздействия**А) контактно  
Б) с воздушным зазором 2-3 см  
В) с воздушным зазором 1-1,5 см  
Г) с воздушным зазором 10-15 см  
Д) с воздушным зазором 3-5 см   
Найдите правильное сочетание

**368. Больной назначена процедура УВЧ-терапии от аппарата УВЧ-80 по поводу двустороннего гайморита. Во время процедуры у нее произошел обморок. Какие мероприятия, из перечисленных, нужно при этом провести:**

1. уложить больную с возвышенным положением головы  
2. уложить больную с возвышенным положением ног  
3. укутать одеялом, обложить больную теплыми грелками  
4. дать понюхать пары нашатырного спирта  
5. обеспечить приток свежего воздуха

**369. У больного в области левого бедра - фурункул в стадии нагноения. Какие методы физиолечения, из перечисленных, ему показаны:**

1. УВЧ-терапия  
2. индуктотермия  
3. ультрафиолетовое облучение  
4. гальванизация  
5. диадинамотерапия

**370. Пациенту с хроническим артритом обоих коленных суставов назначена ДМВ-терапия от аппарата Ромашка. Какой электрод нужно при этом использовать:**

1. цилиндрический полый  
2. цилиндрический диаметром 40 мм  
3. цилиндрический диаметром 100 мм  
4. внутриполостной  
5. прямоугольный  
**и какую методику воздействия применить**А) контактную  
Б) дистанционную  
В) тангенциальную  
Г) продольную  
Д) фракционную  
Найдите правильное сочетание

**371.** **Больному по поводу ревматоидного артрита коленных суставов назначено парфинолечение по кюветно-аппликационной методике. Какой температуры парафин должна применить медицинская сестра:**

1. 20-25 0С  
2. 36-38 0С  
3. 38-40 0С   
4. 50-52 0С  
5. 60-65 0С  
**и какой продолжительности должна быть процедура**А) 1-2 минуты  
Б) 3-5 минут  
В) 5-7 минут  
Г) 10-15 минут  
Д) 30-40 минут   
Найдите правильное сочетание  
**372.** **Ребенку 1,5 года. Какие природные физические факторы из перечисленных можно применить для первичной профилактики:**1. воздух   
2. лечебные грязи  
3. вода   
4. песок  
5. солнечные лучи

**373.** **Первичные физико-химические процессы, развивающиеся при действии гальванического тока:**

1. фотолиз  
2. фотосинтез  
3. ионизация  
4. поляризация  
5. электролиз  
**374.Ощущения, характерные для процедуры электросонтерапии:**1. тепло  
2. легкое покалывание   
3. отсутствие ощущуений  
4. ползание «мурашек»  
5. выраженное жжение

**375.Условия, которые необходимо соблюдать при проведении процедуры электросонтерапия:**

1. отдельный кабинет  
2. кабина в кабинете, где проводятся процедуры гальванизации  
3. светлый кабинет   
4. использование бра в кабине, а не общего освещения в кабинете   
5. двойная дверь в кабинете

**376.У больного после поперечной гальванизации области мочевого пузыря медицинская сестра обнаружила на коже под анодом темный струп с четкими границами. Какие мероприятия по оказанию первой помощи должна провести медицинская сестра:**

1. обильно промыть область повреждения проточной водой  
2. промыть область повреждения слабым раствором лимонной кислоты  
3. промыть область повреждения слабым раствором щелочи  
4. смазать участок повреждения вазелиновым маслом  
5. наложить сухую асептическую повязку  
**377. Больному по поводу остеохондроза поясничного отдела позвоночника назначена диадинамотерапия, воздействие токами ДН, КП. Какова продолжительность воздействия каждого тока:**

1. 2-3минут  
2.3-5 минут

3. 7-8 минут

4. 1-2 минут

**378.** **Больной назначена процедура УВЧ-терапии от аппарата УВЧ-80 по поводу двустороннего гайморита. Во время процедуры у нее произошел обморок. Какие мероприятия из перечисленных нужно при этом провести:**

1. выключить аппарат  
2. уложить больную с возвышенным положением головы  
3. укутать одеялом, обложить больную теплыми грелками  
4. дать понюхать пары нашатырного спирта  
5. обеспечить приток свежего воздуха  
**379.У больного ячмень в области верхнего века левого глаза. Назначена СМВ-терапия от аппарата Луч-3. Какой электрод нужно при этом использовать**1. цилиндрический полый диаметром 115 мм  
2. цилиндрический диаметром 20 мм  
3. цилиндрический диаметром 35 мм  
4. полостной  
5. ушной  
**и какую методику воздействия применить?**а) контактную  
б) дистанционную  
в) тангенциальную  
г) продольную  
д) фракционную

**380.Сколько составляет максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации:**

1) 3-5 мин.  
2) 10 мин.  
3) 15 мин.  
4) 20-30 мин.  
5) 40 мин.

**381. Для регулирования чего используется потенциометр в физиотерапевтических аппаратах?**

1) напряжения  
2) силы тока  
3) индукции  
4) интенсивности  
5) мощности  
**382 В каком случае выделяет больше тепла при:**1) при стабильной методике ультразвуковой терапии  
2) при лабильной методике ультразвуковой терапии

**383.Чем обусловлено ощущение тепла пациентом при ультразвуковой терапии:**1) повреждающее действие ультразвука на ткани  
2) нормальное действие ультразвука на ткани  
**384.Проводится ли ультразвуковая терапия на беременную матку:**1) проводится  
2) не проводится  
**385.Как можно сочетать ультрафиолетовое лазерное излучение и инфракрасное лазерное излучение:**1) сначала инфракрасное, затем ультрафиолетовое лазерное излучение  
2) сначала ультрафиолетовое, затем инфракрасное лазерное излучение  
**386.Через какой промежуток времени можно проводить повторный курс лазеротерапии взрослому человеку:**1) через 3 месяца  
2) через 2 месяца  
3) через 6 месяцев

**387. Найдите физиотерапевтические методы, при которых применяются только местные методики:**1) УВЧ – терапия  
2) ультразвуковая терапия  
3) лекарственный электрофорез  
4) водолечение

**388. Оснащение вытяжным шкафом для подогрева парафина или озокерита:**

1. необходимо

2.необходимо при недостаточной площади кухни

3.возможно использование местной вентиляции

4.это зависит от химического состава парафина(озокерита)

5. верно в) и г)

**389. Кабинет электросна должен оборудоваться:**

1) тамбуром

2) деревянными кроватями

3) шумопоглащающими дорожками

4) тумбочками и шкафами

5) всем перечислимым

**390. Емкость ванны для подводного душа-массажа составляет:**

1.150-200 л.

2.220-400 л.

3.400-600 л.

4.600-800 л.

5.250-300 л.

**391. температура воздуха в лечебной сауне не должна превышать в градусах:**

1.70-80 С

2.80-90 С

3.90-100 С

4.100-110 С

5.60-70 С

**392. Если обнаружено повреждение изоляции токонесущего провода на одном из аппаратов электротерапии, необходимо:**

1.запретить работу на данном аппарате

2. дать задание о вызове техника

3. сделать запись о дефекте в журнале технического обслуживания

4. продолжить отпуск процедуры

5. все перечисленное кроме 4- го

**393. проведение процедуры запрещено если:**

1.допущен перекрест провода

2.провода находится непосредственно на теле

3.провода с потрескавшейся изоляции

4.доспупны заземленные предметы

5.все перечисленное

**394. перед началом работы аппаратов проверяют:**

1. исправность аппаратов

2. исправность заземления

3.исправность проводки

4.все перечисленное

5.верно 1,2

**395.В основе механизма действия минеральных вод и лечебных грязей лежат:**1. сложные влияния на организм температурного, химического и механического факторов;

2. местные сдвиги, вызванные непосредственным влиянием механического и   
температурного факторов на кожные покровы и слизистые оболочки;

3. приспособительные реакции, развивающиеся по нервно-рефлекторному и гуморальному пути;  
4. длительность курса лечения

**396.Основным субстратом поглощения энергии микроволн является:**

1. кожа;

2. дипольные молекулы воды;  
3. паренхиматозные органы;  
4. мышцы;  
5. меланин

**397.Из тканей организма наиболее прозрачными для лазерного излучения являются:**  
1. кожа;  
2. нервная ткань;  
3. мышечная ткань;  
4. паренхиматозные органы;  
5. кровь

**398. При остром гнойном процессе с целью оказания противовоспалительного действия. Наиболее показаны:**

1. аппликации озокерита;

2. диадинамические токи;

3. интерференционные токи;

4. э.п. УВЧ;

5. электрофорез кальция

**399.При алкогольном опьянении реакция на УФ-облучение:**1. повышена;  
2. обычная;  
3. снижена;  
4. отсутствует;  
5. гиперэргическая

**400.В один день с общими процедурами можно совмещать все перечисленное, кроме:**  
1. лекарственного электрофореза локально;  
2. диадинамотерапии;  
3. ультразвука;  
4. аэрозольтерапии;  
5. гальванического воротника по Щербаку

**401.Комплексная физиотерапия включает все изложенные принципы, исключая:**  
1. принцип синергизма;  
2. принцип антагонизма;  
3. принцип сенсибилизации;  
4. принцип усиления местно реакции;  
5. принцип аллергизации организма

**402. К процедурам синергического характера можно отнести все перечисленные, кроме:**  
1. электрогрязелечения;  
2. вакуумэлектрофореза;  
3. индуктотермоэлектрофореза;  
4. контрастных ванн;  
5. подводного душа-массажа

**403. Нецелесообразно комбинировать в один день с морскими купаниями все перечисленные процедуры, кроме:**

1. грязевых аппликаций;

2. индуктотермии;

3. солнечных ванн;

4. влажных укутываний;

5. аппликаций озокерита

**404.Детям раннего возраста физиотерапевтические процедуры назначают**:

1. меньшей интенсивности и продолжительности;

2. большей продолжительности и интенсивности;  
3. небольшим курсом (10-12 процедур);  
4. длительным курсом;  
5. правильно 1 и 3   
**405. При назначении физиотерапевтических процедур детям принимают во внимание:**  
1. возраст;  
2. состояние кожных покровов;  
3. степень гипотрофии;  
4. иммунологическую недостаточность;  
5. все перечисленное   
**406.При проведении физиотерапевтических процедур наиболее щадящие методики применяют детям:**

1. недоношенным;  
2. детям от 3 до 10 лет;  
3. в период полового созревания;  
4. новорожденным;

**407.К методам физиотерапии относятся все перечисленные, кроме:**  
1. светолечение;  
2. электролечение;  
3. климатотерапия;  
4. бальнеотерапия;  
5. рефлексотерапия

**408. К лечебным методам, основанным на использовании электрического поля, не относятся:**

1. лазеротерапия;  
2. франклинизация;  
3. УВЧ-терапия;  
4. ультратонотерапия;

**409. К методам, сочетающим действие на организм физического фактора с одновременным поступлением лекарственного вещества в ткани, относятся все перечисленные, кроме:**

1. лекарственного электрофореза;  
2. ультрафонофореза;  
3. индуктотермоэлектрофореза;  
4. ванн жемчужных;  
5. диадинамофореза

**410.К факторам, обладающим тепловым действием, относятся:**  
1. переменное и постоянное магнитное поле;  
2. электрическое поле УВЧ;  
3. аэроионы;  
4. токи надтональной частоты.  
**411.С целью профилактики простудных заболеваний применяют все перечисленные факторы, кроме:**  
1. электросна;  
2. общих УФО;  
3. ингаляции фитонцидов;  
4. ультрафиолетовых облучений носоглотки;  
5. аэротерапии

**412.С целью профилактики простудных заболеваний применяют все перечисленные факторы, кроме:**

1. электросна;  
2. общих УФО;  
3. ингаляции фитонцидов;  
4. ультрафиолетовых облучений носоглотки;  
5. аэротерапии

**413. Для профилактики обострения язвенной болезни желудка и ДПК показано назначение всех перечисленных факторов, кроме:**

1. КВЧ-терапии;  
2. хвойных ванн;  
3. индуктотермии;  
4. лекарственного электрофореза;  
5. электросна

**414.Физиопрофилактика рахита у детей включает назначение:**1. общих ультрафиолетовых облучений;  
2. хлоридно-натриевых ванн;  
3. массажа и лечебной гимнастики;  
4. всего перечисленного;  
**415. Наиболее эффективными средствами физиопрофилактики у беременных являются:**  
1. общие ультрафиолетовые облучения;  
2. световоздушные ванны;  
3. гидротерапия (души);  
4. все перечисленное;  
5. только 1,2  
**416. С целью профилактики ранних токсикозов беременных возможно назначение всех перечисленных факторов, кроме:**  
1. гальванического воротника по Щербаку;  
2. микроволновой терапии;  
3. центральной электроаналгезии;  
4. электросна;  
5. лекарственного электрофореза   
**417.Для профилактики трещин сосков наиболее эффективным физическим фактором является:**  
1. коротковолновое ультрафиолетовое облучение;  
2. лекарственный электрофорез;  
3. э.п. УВЧ;  
4. микроволновая терапия;  
5. дарсонвализация

**418.Для профилактики осложнений в послеоперационном периоде целесообразно назначение:**

1. ультрафиолетовых облучений;  
2. микроволн;  
3. грязелечения;  
4. импульсных токов низкой частоты;  
5. индуктотермии

**419. При общей методике электрофореза (по Вермелю) электроды располагаются:**  
1. на кистях рук и стопах;  
2. в области шеи и голенях;  
3. в межлопаточной области;  
4. в межлопаточной области и на голенях;  
5. продольно на позвоночник

**420.Применение ультратонотерапии показано при всех перечисленных заболеваниях, кроме:**  
1. хронической экземы;  
2. нарушения менструальной функции (гипоменструального синдрома);  
3. саркоматоза;  
4. местных гнойно-воаспалительных процессов;  
5. циститов

**421. Лечебный эффект индуктотермии проявляется всем перечисленным, кроме:**  
1. противовоспалительного действия;  
2. сосудорасширяющего действия;  
3. болеутоляющего действия;  
4. седативного действия;  
5. гемолитического действия

**422.Если больной во время процедуры с назначением слаботепловой дозы э.п. УВЧ ощущает сильное тепло, то необходимо использовать все указанные действия, кроме:**

1. перевода на меньшую ступень переключателя выходной дозы;  
2. изменения настройки терапевтического контура;  
3. увеличения зазора под конденсаторной пластиной;  
4. изменения величины конденсаторной пластины;  
5. при необходимости выключение аппарата   
**423.Для действия э.п. УВЧ свойственны все перечисленные эффекты, кроме:**  
1. сосудорасширяющего;  
2. противовоспалительного;  
3. тромбообразующего;  
4. гипотензивного;  
5. трофического   
**424. Назначение э.п. УВЧ наиболее целесообразно:**  
1. при выраженном спаечном процессе;  
2. при инфильтративно-воспалительном процессе;  
3. при остром экссудативном процессе;  
4. при хроническом, вялотекущем процессе;

**425.Специфичность действия магнитотерапии отражает:**  
1. электрический переменный ток;  
2. магнитное низкочастотное поле;  
3. электромагнитное поле средней частоты;  
4. постоянное электрическое поле;  
5. импульсный ток

**426.Процедура электросон оценивается у детей:**1. в 5 условных единиц

2. в 1,5 условных единиц

3. в 3 условных единиц   
4. в 2 условных единиц  
**427.При амплипульсфорезе используется режим работы:**

1) выпрямленный прямая полярность

2) импульсивный

**428.При сборе медицинских отходов запрещается:**

1. вручную разрушать, разрезать, отходы классов Б и В (в том числе использованные системы для внутривенных инфузий)

2. снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции

3. собирать в специальные контейнеры, предназначенные для сбора медицинских    отходов

4. использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов

**429.** **Больной с хроническим аднекситом назначена гальванизация. Какую сегментарно-рефлекторную методику для воздействия на органы малого таза можно применить:**

1. воздействие на трусикову зону по Щербаку

2. пояснично-кресцовый

**430. Во время процедуры гальванизации в результате соприкосновения больного с оголенным токонесущим проводом произошла электротравма. С чего нужно начинать оказание первой помощи:**

1. выключить сетевой рубильник

2. снять оголенные провода

3. вызвать врача

**431. Противопоказанием для проведения реанимации является:**

1. инсульт

2. неизлечимое заболевание в терминальной стадии

3. инфаркт миокарда

**432. Признаками клинической смерти являются:**

1. нитевидный пульс, цианоз, агональное дыхание

2. потеря сознания, нитевидный пульс, цианоз

3. потеря сознания, отсутствие пульса на сонных артериях, остановка дыхания, расширение зрачков

4. потеря сознания, отсутствие пульса на лучевой артерии

**33. Последовательность появление симптомов при острой остановке кровообращения:**

1. выключение сознания, появление судорог, расширение зрачков

2. расширение зрачков, появление судорог, выключение сознания

3. появление судорог, расширение зрачков, отключения сознания  
**434. Оптимальное время оказания медицинской помощи с момента травмы:**

1. 1 час

2. 2 часа

3. 5-30 минут  
**435. Пациента с большой кровопотерей транспортируют:**

1.сидя

2.полусидя

3.лежа с приподнятым головным концом на носилках

4.лежа с опущенным головным концом на носилках

**436. Окклюзионная повязка применяется при:**

1.венозных кровотечениях

2.открытом пневмотораксе

3.ранение мягких тканей головы

4.после пункции сустава

**437. Транспортируют пострадавшего с переломом ребер и грудины:**

1.лежа на боку

2.лежа на спине

3.в положении сидя

**438. Транспортировка пострадавшего с сотрясением головного мозга осуществляется в положении:**

1.горизонтальном

2.с приподнятым головным концом

3.с опущенным головным концом

**439. На обожженную поверхность накладывают:**

1.сухую асептическую повязку

2.повязку с раствором чайной соды

3.повязку с синтомициновой эмульсией

**440. Охлаждение ожоговой поверхности холодной водой показано:**

1.в первые минуты после ожога в течении 10-15 минут

2.не показано

3.при ожоге II степени

**441. Обязательными условиями при проведении непрямого массажа сердца является:**

1.наличие твердой поверхности

2.положение рук реанимирующего на границе средней и нижней трети грудины

3.наличия валика под лопатками

4.наличие двух реанимирующих

**442. Основные задачи медицинской службы медицины катастроф**

1.лечебно-профилактические и гигиенические мероприятия

2.сохранение здоровья населения, оказание всех видов медицинской помощи с целью спасения жизни, снижение психоэмоционального воздействия катастроф, обеспечение санитарного благополучия в зоне ЧС и др.

3.подготовка медицинских кадров, материально-техническое обеспечение больниц в зоне ЧС

4.сохранение личного здоровья медицинских формирований, эвакуация лечебных учреждений вне зоны ЧС

**443. « Не навреди» - это основной принцип этической модели:**

1.Гиппократа

2.Парацельса

3.деонтологической

4.биоэтики

**444.  Пути передачи ВИЧ-инфекции:**

1.Половой путь

2.Парентеральный путь

3.Вертикальный путь

4.Воздушно-капельный путь

5.фекально-оральный путь

**445. Искусственные пути передачи ВИЧ-инфекции:**

1.трансфузионный

2.при употреблении в/в наркотиков

3.через медицинсекие отходы, не прошедшие дезинфекцию

4.аэрогенный

**446. Пути передачи вирусных гепатитов В, С:**

1.Половой путь

2.Парентеральный путь

3.Вертикальный путь

4.Воздушно-капельный путь

5.фекально-оральный

6.трансмиссивный

**447. При сборе медицинских отходов запрещается:**

1.вручную разрушать, разрезать, отходы классов Б и В (в том числе использованные системы для внутривенных инфузий)

2.снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции

3.собирать в специальные контейнеры, предназначенные для сбора медицинских   отходов

4.использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов

**448. Мероприятия по профилактике профессионального инфицирования медработников:**

1.Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима

2.Безопасная организация труда

3Обучение персонала методам профилактики

4.все ответы верны

**449. Барьерные меры защиты медицинского персонала при выполнении любых медицинских манипуляций:**

1.халат

2.шапочка

3.одноразовая маска

4.перчатки,

5.сменная обувь

6. все ответы верны

**450. Дератизация это:**

1.Борьба с паразитирующими на людях и предметах их обихода членистоногими

2.Борьба с грызунами в лечебном учреждении

**451. Дезинсекция это:**

1.Борьба с паразитирующими на людях и предметах их обихода членистоногими

2.Борьба с грызунами в лечебном учреждении

**452.Отходы от лекарственных препаратов и дез. средств с истёкшим сроком годности относятся к:**

1.класс А (эпидемиологически безопасные)

2.класс Б (эпидемиологически опасные)

3.класс В (эпидемиологически чрезвычайно опасные)

4.класс Г (токсикологически опасные)

5.класс Д (радиоактивные)

**453.Сбор отходов класса Б (не колюще-режущий инструментарий) осуществляется в:**

1.одноразовые пакеты белого цвета

2.одноразовые пакеты  желтого цвета

3.одноразовые пакеты  красного цвета

**454.Приказ МЗ ПМР Об утверждении «Методических указаний по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделия медицинского назначения»:**

1. № 742

2. №509

3. № 197

4. № 326

**455.Пути передачи возбудителя при холере:**

1. фекально-оральный (водный, пищевой, контактно-бытовой)

2. трансмиссиный

3. аэрозольный

4. контактно-бытовой

**456. Для достижения эффективного мытья и обеззараживания рук необходимо соблюдать следующие условия**:

1.коротко подстриженные ногти,

2.отсутствие лака на ногтях,

3.отсутствие искусственных ногтей,

4.отсутствие на руках  ювелирных украшений

все ответы верны

**457. ВИЧ-инфекция не передается при:**

1.Рукопожатии

2.Использовании одного шприца, несколькими лицами

3.Кашле, чихании

4.Пользовании туалетами или душевыми

5.от инфицированной матери  плоду

6.Укусах комаров или других насекомых

**458. Группы риска инфицирования ВИЧ:**

1.потребители инъекционных наркотиков

2.больные, получающие кортикостероиды

3.коммерческие секс-работники

4.мужчины, имеющие секс с мужчинами

**459. Факторы передачи гепатита «В»:**

1.кровь

2.сперма

3.медицинский инструментарий

4.продукты питания

5.воздух.

**460.Острая «кинжальная боль» в подложечной области, «доскообразный» живот характерны при:**

1) перфорации язвы;

2) желудочно-кишечном кровотечении;

3) органическом стенозе привратника;

4) циррозе печени;

5) обострении хронического гастрита;

**461.Основной клинический признак коллапса:**

1.повышение АД

2.понижение АД

3.тахикардия

4.аритмия

5.потеря сознания

**462. Инфаркт миокарда это:**

1.некроз участка сердечной мышцы

2.приступ удушья

3.дистрофия миокарда

4.воспаление сердечной мышцы

5.ишемия миокарда

**463. Пути передачи внутрибольничной инфекции:**

1.парентеральный

2.контактный

3.воздушно-капельный

4.фекально - оральный

5.биологический

6.химический

7.органов

**464. При проведении наружного массажа сердца взрослому ладони следует располагать:**

1.на границе средней и нижней трети грудины

2.на середине грудины

3.на границе верхней и средней трети грудины

4.в пятом межреберном промежутке  
**465. Обморок – это:**

1.проявление сосудистой недостаточности с сохранением сознания

2.аллергическая реакция

3.потеря сознания с ослаблением мышечного тонуса

**466. Первыми  признаками развивающего травматического  шока являются:**

1.резкое побледнение кожных покровов, липкий холодный пот

2.психомоторное возбуждение, неадекватная оценка своего состояния

3.судороги, апатия, потоотделение

4.гиперемия, сухость кожи, пенистое отделение изо рта, галлюцинации  
**467. Результатом правильного наложения жгута при кровотечении является:**

1.прекращение кровотечения, отсутствие пульса, бледность кожи

2.уменьшение кровотечения, сохранение пульса, увеличение цианоза

3.прекращение кровотечения, отсутствие пульса, нарастание цианоза

4.уменьшение кровотечения, сохранение пульса, бледность кожи

**468. При непрямом массаже сердца глубина продавливания грудины у взрослого должен быть:**

1. 1-2 см

2. 2-4 см

3. 4-5 см

4. 6-8 см

**469. Симптом биологической смерти:**

1.помутнение роговицы

2.трупное окоченение

3.трупные пятна

4.расширение зрачков

5.деформация зрачков

**470. Реанимация это:**

1.раздел клинической медицины, изучающей терминальные состояния

2.отделение многопрофильной больницы

3.практические действия, направленные на восстановление жизнедеятельности

**471. Реанимация показана:**

1.в каждом случае смерти больного

2.только при внезапной смерти молодых больных и детей

3.при внезапно развивающихся терминальных состояниях

**472. Реанимацию обязаны проводить:**

1.только врачи и медсестры реанимационных отделений

2.все специалисты, имеющие медицинское образование

3.все взрослое население

**473. В дореактивном периоде отморожения характерно:**

1.бледность кожи

2.отсутствие чувствительности кожи

3.боль

4.гиперемия кожи

5.отек

**474. Наложение теплоизолирующей повязки больным с отморожениями требуется**:

1.в дореактивном периоде

2.в реактивном периоде

**475. При утоплении в холодной воде продолжительность клинической смерти:**

1.укорачивается

2.удлиняется

3.не меняется

**476. Больные с электротравмами после оказания помощи:**

1.направляются на прием к участковому врачу

2.не нуждаются в дальнейшем обследовании и лечении

3.госпитализируются скорой помощью

**477. Для электротравм 1 степени тяжести характерно:**

1.потеря сознания

2.расстройства дыхания и кровообращения

3.судорожное сокращение мышц

4.клиническая смерть

**478. Непрямой массаж сердца проводится:**

1.на границе верхней и средней трети грудины

2.на границе средней и нижней трети грудины

3.на 1см выше мочевидного отростка

**479. При отморожении первая помощь состоит в:**

1.наложение термоизолирующей повязки

2.погружение в горячую воду

3.растирание снегом и шерстью

4.наложение масляно - бальзамической повязки

**480. Неотложная помощь при носовых кровотeчениях:**

1.перекись водорода

2.холод

3.седуксен

4.гpeлкa

5.витамин С

6.кордиамин

**481. Неотложная помощь при гипеpтeрмическом синдроме:**

1.холод

2.oбтиpание спиpтом

3.тепло

4.кордиамин

5.новокаин

6.анальгин

**482. Неотложная помощь при травматическом шоке:**

1.анальгин

2.иммобилизация

3.остановка кровотечения

4.седуксен

5.эфедрин

**483. Неотложная помощь при ожогах:**

1.анальгин

2.асептическая повязка

3.обильное питье

4.димедрол

5.грелка

**484. Неотложная помощь при судорожном синдроме:**

1.седуксен

2.коргликон

3.кардиамин

4.супраcтин

**485. При применении каких медикаментов могут возникнуть аллергические реакции у больного:**

1.лидокайн

2.дикаин

3.тримекаин

4.физиологический раствор

**486. До прихода врача больному с желудочно-кишечным кровотечением нужно:**

1.поставить очистительную клизму

2.положить на живот горячую грелку

3.положить на эпигастрий пузырь со льдом

**487. Наибольшее значение в уменьшении безвозвратных потерь придают своевременному оказанию:**

1.Первой медицинской и доврачебной помощи.

2.Доврачебной и врачебной помощи.

3.Врачебной и квалифицированной помощи.

4.Специализированной помощи.

**488. Артериальный жгут накладывают максимум на:**

1. 0,5-1 час.

2. 1,5-2 часа.

3. 6-8 часов.

4. 3-5 часов.

**489. Принципы оказания неотложной помощи при тяжёлой электротравме:**

1.Начать сердечно-лёгочную реанимацию и, по возможности, принять меры для удаления пострадавшего от источника тока.

2.Освободить пострадавшего от контакта с источником тока, соблюдая меры личной предосторожности, и только после этого начать сердечно-лёгочную реанимацию.

3.Закопать пострадавшего в землю.

4.Облить водой.

**490. Принципы оказания помощи при химических ожогах:**

1.По возможности нейтрализовать вещества, вызывающие ожог, промыть холодной водой.

2.Промывание холодной водой в течение часа.

3.Анальгетики, начиная со второй степени – сухие асептические повязки без обработки обожжённой поверхности.

4.Присыпать тальком.

**491. Оказывая помощь при ожоге первой степени, в первую очередь необходимо обработать обожжённую поверхность:**

1.96% этиловым спиртом.

2.Холодной водой до онемения.

3.Стерильным новокаином.

4.Жиром.

**492. Тактика оказывающего помощь на доврачебном этапе при ранении грудной клетки в случае, если из раны выступает ранящий предмет:**

1.Удаление ранящего предмета, наложение тугой повязки.

2.Наложение повязки без удаления ранящего предмета.

3.Удаление ранящего предмета, тугая тампонада раны, наложение повязки.

4.Наложение окклюзионной повязки.

**493.При пальцевом прижатии сонной артерии её прижимают к:**

1.Ребру.

2.Поперечному отростку VI шейного позвонка.

3.Середине грудино-ключично-сосцевидной мышцы.

4.Ключице.

**494. Окклюзионную повязку накладывают при:**

1.Закрытом переломе ребер.

2.Открытом переломе ребер.

3.Ушибе грудной клетки.

4.Переломе ключицы.

**495. Главный признак вывиха:**

1.Боль.

2.Изменение формы сустава.

3.Отёк сустава.

4.Невозможность движения в суставе.

**496. Показание к наложению жгута:**

1.Венозное кровотечение.

2.Артериальное кровотечение.

3.Внутреннее кровотечение.

4.Кровотечение в просвет полого органа

**497.Несомненный признак биологической смерти:**

1.Отсутствие дыхания.

2.Отсутствие сердцебиения.

3.Расширение зрачков.

4.Помутнение роговицы.

**498. Для проведения искусственной вентиляции легких необходимо в первую очередь:**

1.Голову пострадавшего запрокинуть с выдвиганием вперёд нижней челюсти.

2.Закрыть нос пострадавшему.

3.Сделать пробное вдувание воздуха.

4.Нажать на грудину.

**499.Стремительно развивающийся шок:**

1.Травматический.

2.Геморрагический.

3.Анафилактический.

4.Гемотрансфузионный.

**500. Для профилактики аспирации рвотных масс больному следует придать положение:**

1.На спине.

2.На боку.

3.На животе.

4.Полусидячее.

Ответы на тестовое задание

по специальности «Физиотерапия»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-2 | 2-2 | 3-2 | 4-2 | 5-1,2,4 | 6-3 | 7-1 | 8-1 | 9-3 | 10-1 |
| 11-4 | 12-1,2,4 | 13-1,2,5 | 14-5 | 15-3 | 16-2,4,5 | 17-1,3 | 18-3 | 19-4 | 20- 4д |
| 21-1 | 22-3 | 23-1 | 24-4 | 25-1 | 26-4 | 27-1 | 28-1,2,4 | 29-2,3,5 | 30-2,4,5 |
| 31-1 | 32-1,4,5 | 33-1 | 34-2 | 35-2 | 36-2,4,6 | 37-2 | 38-1 | 39-1,2 | 40-2,3 |
| 41-1,2,4 | 42-2 | 43-4 | 44-3 | 45-2 | 46-1,3,4 | 47-2 | 48-1 | 49-2 | 50-1 |
| 51-2 | 105-1 | 159-2 | 213-4 | 267-1 | 321-6 | 376-1,3,5 | 430-1 | 484-1 |  |
| 52-2 | 106-1 | 160-3 | 214-5 | 268-2 | 322-1,3,4,5 | 377-2 | 431-1 | 485-1,2,3 |  |
| 53-3 | 107-3 | 161-4 | 215-4 | 269-3 | 323-6 | 378-1,4,5 | 432-3 | 486-3 |  |
| 54-2 | 108-2 | 162-3 | 216-3 | 270-1,3 | 324-1,2,5 | 379-2А | 433-1 | 487-1 |  |
| 55-2 | 109-1,3 | 163-2 | 217-5 | 271-1,2,3 | 235-1,2,3 | 380-4 | 434-3 | 488-1 |  |
| 56-2 | 110-2 | 164-2 | 218-6 | 272-1,3 | 326-1,3 | 381-2 | 435-4 | 489-2 |  |
| 57-1,2,4 | 111-3,4 | 165-2 | 219-5 | 273-5 | 327-1,2,3 | 382-1 | 436-2 | 490-1 |  |
| 58-1 | 112-2 | 166-4 | 220-1,2,3 | 274-1,2,3,5 | 328-2 | 383-1 | 437-3 | 491-2 |  |
| 59-2,3,5 | 113-3 | 167-3 | 221-2,4 | 275-2 | 329-5 | 384-2 | 438-2 | 492-2 |  |
| 60-2 | 114-2,4 | 168-1 | 222-3 | 276-3 | 330-1 | 385-1 | 439-1 | 493-2 |  |
| 61-2 | 115-2 | 169-6 | 223-1 | 277-2 | 331-1,2,3 | 386-3 | 440-1 | 494-2 |  |
| 62-1,3 | 116-2 | 170-3 | 224-4 | 278-5 | 332-1,2,3 | 387-1,2 | 441-1,2 | 495-4 |  |
| 63-3 | 117-2,4 | 171-2 | 225-1,2,5 | 279-2 | 333-2 | 388-1 | 442-2 | 496-2 |  |
| 64-1 | 118-3 | 172-5 | 226-6 | 280-3 | 334-1,2 | 389-5 | 443-1 | 497-4 |  |
| 65-2,35 | 119-2 | 173-1,2,3 | 227-1 | 281-1 | 335-2 | 390-3 | 444-1,2,3 | 498-1 |  |
| 66-2,4,5 | 120-4 | 174-1,2,3 | 228-3 | 282-1 | 336-3 | 391-2 | 445-1,2,3 | 499-3 |  |
| 67-2 | 121-2,3,4 | 175-4 | 229-4 | 283-2 | 337-1 | 392-5 | 446-1,2,3 | 500-2 |  |
| 68-4 | 122-2 | 176-1,2,3,5 | 230-1,2,3,5 | 284-4 | 338-1,2 | 393-5 | 447-1,2,4 |  |  |
| 69-2 | 123-3 | 177-1,2,3 | 231-1,2,3 | 285-1 | 339-1,3,5 | 394-4 | 448-4 |  |  |
| 70-3 | 124-1 | 178-4 | 232-1,3 | 286-1,2 | 340-3 | 395-1 | 449-6 |  |  |
| 71-5 | 125-1 | 179-1 | 233-5 | 287-5 | 341-1,2,4 | 396-2 | 450-2 |  |  |
| 72-1 | 126-1 | 180-1 | 234-1 | 288-1,2 | 342-1,3 | 397-3 | 451-1 |  |  |
| 73-1,3,4 | 127-3 | 181-2 | 235-1,3 | 289-5 | 343-1 | 398-4 | 452-4 |  |  |
| 74-1,2,4 | 128-3 | 182-4 | 236-5 | 290-3 | 344-4 | 399-4 | 453-2 |  |  |
| 75-1 | 129-3 | 183-4 | 237-6 | 291-1,2 | 345-3 | 400-5 | 454-3 |  |  |
| 76-1 | 130-4 | 184-4 | 238-2 | 292-2 | 346-5 | 401-5 | 455-1 |  |  |
| 77-3 | 131-3 | 185-1 | 239-1,2,3 | 293-3,5 | 347-5 | 402-4 | 456-5 |  |  |
| 78-2 | 132-4 | 186-3,4,5 | 240-1 | 294-1 | 348-5 | 403-3 | 457-1,3,4,6 |  |  |
| 79-2 | 133-1 | 187-2,4 | 241-1 | 295-2 | 349-2,4 | 404-1,3 | 458-1,3,4 |  |  |
| 80-1 | 134-3 | 188-1,2,3 | 242-2 | 296-1 | 350-3 | 405-5 | 459-1,2,3 |  |  |
| 81-1 | 135-3 | 189-4 | 243-1 | 297-5 | 351-1 | 406-2 | 460-1 |  |  |
| 82-1 | 136-2 | 190-5 | 244-2 | 298-1 | 352-1,3 | 407-5 | 461-2 |  |  |
| 83-1 | 137-2 | 191-1 | 245-5 | 299-2 | 353-2,4,5 | 408-1,4 | 462-1 |  |  |
| 84-3 | 138-1 | 192-2 | 246-5 | 300-1 | 354-1,3,4 | 409-4 | 463-1,2,3,4 |  |  |
| 85-1 | 139-4 | 193-1 | 247-5 | 301-1 | 355-1,2,4 | 410-2,4 | 464-1 |  |  |
| 86-2 | 140-2,3 | 194-2 | 248-2 | 302-2 | 356-1,2,3 | 411-1 | 465-3 |  |  |
| 87-1 | 141-2 | 195-1 | 249-3 | 303-3 | 357-3,4,5 | 412-1 | 466-1,2 |  |  |
| 88-3 | 142-2 | 196-5 | 250-3 | 304-2 | 358-1,2,4 | 413-3 | 467-1 |  |  |
| 89-3 | 143-4 | 197-1,2 | 251-1,4 | 305-1,3 | 359-2,4 | 414-4 | 468-3 |  |  |
| 90-1 | 144-4 | 198-2 | 252-1, | 306-1,3 | 360-1,3 | 415-4 | 469-1 |  |  |
| 91-1 | 145-3 | 199-1,2,4 | 253-1,2,3 | 307-1,3 | 361-1 | 416-2 | 470-3 |  |  |
| 92-3 | 146-2 | 200-1,3 | 254-1,2,3 | 308-1,3 | 362-1,2,3363-1,2 | 417-1 | 471-3 |  |  |
| 93-3 | 147-3 | 201-1,3,5 | 255-1,2,3 | 309-4 | 364-2,3,5 | 418-1 | 472-2 |  |  |
| 94-1,2,4 | 148-1 | 202-1,2,4,5 | 256-2,4 | 310-3 | 365-1,2,5 | 419-4 | 473-2 |  |  |
| 95-3 | 149-1 | 203-3 | 257-2,3,4 | 311-3 | 366-5Б | 420-3 | 474-1 |  |  |
| 96-1,2,4 | 150-4 | 204-1 | 258-1 | 312-5 | 367-3В | 421-5 | 475-2 |  |  |
| 97-3 | 151-4 | 205-1 | 259-1,2 | 313-1,3 | 368-2,4,5 | 422-2 | 476-3 |  |  |
| 98-1,2,5 | 152-2 | 206-3 | 260-2 | 314-1,2,3 | 369-1,2 | 423-3 | 477-3 |  |  |
| 99-5 | 153-3 | 207-1,3 | 261-2,3,4 | 315-6 | 370-5Б | 424-2,3 | 478-2 |  |  |
| 100-1,2,3 | 154-2 | 208-1,2,3 | 262-2,3,4 | 316-1,3 | 371-4Д | 425-2 | 479-1 |  |  |
| 101-1 | 155-1 | 209-6 | 263-2 | 317-1 | 372-1,3,5 | 426-1 | 480-1,2 |  |  |
| 102-3 | 156-1,2,3,4 | 210-2,4 | 264-3 | 318-1 | 373-3,4,5 | 427-1 | 481-1,2 |  |  |
| 103-2 | 157-4 | 211-1,3 | 265-1 | 319-1 | 374-2,3,4 | 428-1,2,4 | 482-1,2,3 |  |  |
| 104-3 | 158-3 | 212-2 | 266-5 | 320-3 | 375-1,4,5 | 429-1 | 483-1,2,3 |  |  |