***Опорные тестовые задания для курсов повышения квалификации цикла «Физиотерапия»***

***Найдите один или несколько правильных ответов***

**1.Определяющими факторами при лекарственном электрофорезе являются:**

1. процесс поляризации
2. улучшение крово- и лимфообращения
3. повышение обмена веществ
4. процесс ионизации
5. тепловое действие

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

1. рефлекторно-сегментарная методика
2. общая методика
3. местная методика

**3. При заболеваниях периферических нервов из диадинамических токов чаще сочетают:**

1. РС, КП, ДП
2. ДН, ОН, ДВ
3. ДН, КП, ДП
4. ОВ, ДН, ДП

**4. При амплипульстерапии для стимуляции нервов применяют чаще:**

1. продольное расположение электродов
2. поперечное расположение электродов
3. паравертебральное расположение электродов

**5. Условная единица по приказу № 1440 - это:**

1. время, затраченное только на выполнение физ. процедуры
2. время, затраченное только на подготовку физ. процедуры
3. время, затраченное на подготовку и выполнение физ. процедуры

**6. На один физиотерапевтический аппарат по "Правилам" показана площадь:**

1. 6 м²
2. 8 м²
3. 10 м²

**7. Как оборудуются кабины для стационарных аппаратов СВЧ-терапии:**

1. тканевыми шторами
2. не экранируются
3. ткани с микропроводом В-1

**8. Условная единица по приказу № 1440 равняется:**

1. 8 мин.
2. 10 мин.
3. 15 мин.

**9. Синусоидальные модулированные токи разработаны на основании:**

1. токов Фуко
2. токов Немека
3. токов Бернара

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

1. сверхвысокочастотной электротерапии
2. высокочастотной электротерапии
3. ультравысокочастотной электротерапии
4. крайневысокочастотной электротерапии

**11. Детям при УВЧ-терапии чаще применяют:**

1. атермическую дозу
2. термическую дозу
3. олиготермическую дозу

**12. На обнаженный участок применяют:**

1. УВЧ-терапия
2. СВЧ-терапию
3. Индуктотермию
4. КВЧ-терапию

**13. Дециметроволновая терапия от сантиметроволновой терапии отличается:**

1. глубиной проникновения
2. механизмом действия
3. частотой
4. способностью к фокусированию

**14. Количество введенного лекарственного вещества при электрофорезе находится в:**

1. обратнопропорциональной зависимости от времени процедуры
2. прямопропорциональной зависимости от времени процедуры

**15. Ультрафиолетовые лучи – это:**

1. электромагнитные колебания
2. механические колебания

**16. Инфракрасные лучи от видимых отличаются:**

1. длиной волны
2. глубиной проникновения в ткани
3. механизмом действия

**17. Какие аэрозоли по их дисперсности при вдыхании проникают в альвеолы:**

1. низкодисперсные ( 25 мкм )
2. высокодисперсные ( меньше 4-5 мкм)

**18. Укажите физический фактор оказывающий иммуностимулирующее действие:**

1. импульсная магнитотерапия
2. УФ облучение
3. франклинизация

**19. В методе гальванизации применяется:**

1. высокочастотный переменный ток
2. постоянный ток малой силы и низкого напряжения
3. постоянный импульсный ток малой частоты

**20. После гальванизации кожа под электродами:**

1. равномерно гиперемирована под анодом и катодом
2. более гиперемирована под анодом
3. более гиперемирована под катодом

**21. Детям эритемотерапию начинают:**

1. с субэритемных доз
2. с малых эритемных доз
3. со средних эритемных доз
4. с больших эритемных доз

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

1. до 2 мм
2. до 5 см
3. до 8 см
4. до 10 см

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

1. микроволны
2. гальванизацию
3. магнитотерапию
4. франклинизацию

**24. С ультразвуком не сочетаются:**

1. морские ванны
2. радоновые ванны
3. хвойные ванны

**25. Озокеритотерапия назначается в:**

1. острую стадию заболевания
2. хроническую стадию заболевания

**26. Постоянный ток – это:**

1. ток, при котором электрические заряды меняют свою величину и направление
2. ток, при котором электрические заряды не меняют свою величину и направление
3. ток, при котором электрические заряды меняют направление, но не меняют величину

**27. Укажите максимальную плотность тока, используемую при местных процедурах гальванизации:**

1. 5 мА/см²
2. 1 мА/см²
3. 0,05 - 0,1 мА/см²

**28. Больному с резко выраженным болевым синдромом при остеохондрозе показано:**

1. сантиметроволновая терапия
2. импульсные токи
3. ультрозвуковая терапия
4. франклинизация

**29. При ультротонотерапии методика проведения процедуры:**

1. с воздушным зазором
2. контактная
3. сканирующая

**30. Лекарственный электрофорез дозируется:**

1. в мА/см²
2. в Вт/см²
3. в вольтах

**31. Выберите наиболее часто применяемые растворители при лекарственном электрофорезе:**

1. дистиллированная вода
2. новокаин
3. диметилсульфоксид
4. физиологический раствор

**32. Перечислите 3 вида лекарственного электрофореза, относящиеся к внутриполостным:**

1. по Вермелю
2. по Кассилю
3. эндоауральный
4. по Келлату
5. эндовагинальный

**33. В механизме действия лекарственного электрофореза определяющим является:**

1. фармакологическое действие лекарственного препарата
2. действие гальванического тока

**34. Перечислите импульсные токи, где применяется низкая частота:**

1. электросон
2. диадинамические токи
3. амплипульстерапия
4. флюктуоризация
5. интерференцтерапия

**35. Ткани-проводники – это:**

1. физиологические жидкости
2. кожа
3. кости
4. нервы
5. мышцы

**36. Ткани-диэлектрики – это:**

1. физиологические жидкости
2. кожа
3. кости
4. нервы
5. мышцы

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

1. с анода
2. с катода

**38. Подщелочные растворы, щелочи вводятся:**

1. с анода
2. с катода

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

1. с анода
2. с катода
3. с обоих полюсов

**40. В детской практике амплипульстерапию применяют:**

1. с 5 - 7 лет
2. с 6 месяцев
3. с 3 месяцев

**41. Для введения лекарственных веществ при амплипульстерапии применяется:**

1. выпрямленный режим
2. невыпрямленный режим
3. импульсный режим

**42. В амплипульстерапии применяется несущая частота :**

1. 300 Гц
2. 4000 Гц
3. 5000 Гц

**43. В амплипульстерапии используется:**

1. прямоугольный ток
2. полусинусоидальный ток
3. переменный ток синусоидальной формы

**44. Укажите зависимость концентрации лекарственного вещества при электрофорезе от степени электролитической диссоциации:**

1. чем ниже концентрация раствора, тем выше степень электролитической диссоциации лекарственного вещества
2. чем ниже концентрация раствора, тем ниже степень электролитической диссоциации лекарственного вещества

**45. Больше вводится лекарственного вещества:**

1. при лекарственном электрофорезе
2. при диадинамофорезе
3. при амплипульфорезе

**46. Лекарственное вещество вводится глубже:**

1. при лекарственном электрофорезе
2. при диадинамофорезе

**47. Переменные по направлению импульсные токи – это:**

1. электросон
2. диадинамические токи
3. флюктуирующие токи
4. синусоидальные модулированные токи
5. интерференционные токи

**48. При амплипульстерапии для стимуляции используется:**

1. I род работы
2. II род работы
3. V род работы

**49. Для интерференцтерапии применяется аппарат:**

1. Волна - 2
2. ИКВ - 4
3. Интердин

**50. Ритм синкопа - это:**

1. непрерывное чередование частот 50 и 100 Гц
2. чередование импульса с частотой 50 Гц и паузы
3. чередование импульса с частотой 100 Гц и паузы

**51.Укажите диадинамический ток, в котором чередуется частота 50 Гц и 100 Гц:**

1. двухполупериодный непрерывный
2. короткий период
3. ритм синкопа

**52. Перечислите энергетические физиотерапевтические методы:**

1. УВЧ-терапия
2. КВЧ-терапия
3. ДМВ-терапия

**53. В физиотерапии применяют:**

1. высокоэнергетическое лазерное излучение
2. низкоэнергетическое лазерное излучение

**54. Свойства лазерного луча**

1. монохроматичность
2. когерентность
3. интерференция
4. направленность

**55. По величине выходной мощности дозируется:**

1. импульсные токи
2. лекарственный электрофорез
3. франклинизация
4. высокочастотная электротерапия

**56. По силе тока дозируется:**

1. импульсные токи
2. лекарственный электрофорез
3. гальванизация
4. высокочастотная электротерапия

**57. Основные правила Т\Б при проведении процедур электросна:**

1. заземление аппарата
2. фиксация резиновой полумаски с электродами, индивидуальный подбор частоты импульса и силы тока

**58. Механизм действия электросна основан на:**

1. блокировании нервных рецепторов
2. нервно-рефлекторном действии
3. непосредственном воздействии электрического тока на головной мозг

**59.Методика электросна:**

1. глазнично-сосцевидная
2. внецеребральная
3. битемпоральная

**60. В методе "электросон" применяется:**

1. полусинусоидальной формы ток
2. экспотенциальной формы ток
3. прямоугольной формы ток

**61. Наиболее активным является:**

1. инфракрасный лазерный луч
2. красный лазерный луч
3. ультрафиолетовый лазерный луч

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

1. с расстояния 100 см
2. с того расстояния, с которого будут проводить облучение
3. с расстояния 50 см

**63. Мягче на ткани организма действует:**

1. переменное магнитное поле
2. импульсное магнитное поле
3. постоянное магнитное поле

**64.Больше тепла выделяется при:**

1. стабильной методике ультразвуковой терапии
2. при лабильной методике ультразвуковой терапии

**65. Ультразвуковая терапия в один день сочетается:**

1. с радоновыми ваннами
2. с ультразвуковым исследованием (УЗИ)
3. с электрофорезом

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

1. сверхвысокочастотной электротерапии
2. высокочастотной электротерапии
3. крайне высокочастотной электротерапии

**67. Гальванизация по Келлату это:**

1. методика общего воздействия
2. методика местного воздействия
3. рефлекторно - сегментарная методика

**68. В методе индуктотермии применяется:**

1. постоянное магнитное поле
2. переменное магнитное поле высокой частоты
3. переменное магнитное поле низкой частоты

**69. КВЧ-терапия проводится по:**

1. контактной методике
2. дистанционной методике
3. поперечной методике

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

1. проводится
2. не проводится

**71. При фонофорезе лекарственного вещества больше вводится:**

1. при лабильной методике
2. при стабильной методике

**72. Повторный курс лазеротерапии взрослому человеку проводится:**

1. через 3 месяца
2. через 2 месяца
3. через 6 месяцев
4. через 1 месяц

**73. Перечислите методики лазеротерапии:**

1. фракционное облучение
2. облучение очага
3. облучение крови
4. облучение биологически активных точек

**74. Сходный механизм обезболивающего действия имеют:**

1. диадинамические токи
2. синусоидальные модулированные токи
3. местное ультрафиолетовое облучение
4. гальванизация
5. УВЧ-терапия

**75. При проведении УВЧ - терапии на портативных аппаратах воздушный зазор составляет в сумме:**

1. 8 - 10 см
2. 2 - 3 см
3. 6 см

**76. Микроволны дозируют:**

1. по выходной мощности (Вт)
2. по плотности потока мощности (Вт/см)
3. по плотности тока (мА/см²)

**77. К микроволнам относятся:**

1. электромагнитные колебания высокой частоты
2. электромагнитные колебания сверхвысокой частоты
3. электромагнитные колебания ультравысокой частоты

**78. При УВЧ-терапии используются электромагнитные волны:**

1. метрового диапазона
2. миллиметрового диапазона
3. сантиметрового диапазона

**79. Общее ультрафиолетовое облучение начинают:**

1. с субэритемных доз
2. с малых эритемных доз
3. с больших эритемных доз

**80. Местное ультрафиолетовое облучение начинают:**

1. с субэритемных доз
2. с малых и средних эритемных доз
3. с гиперэритемных доз

**81. Местное ультрафиолетовое облучение одного и того же участка повторно проводят:**

1. через 1-1,5 месяца
2. через 2-3 недели
3. через 3-4 месяца

**82. Чувствительность кожи к ультрафиолетовым лучам после облучения эритемными дозами восстанавливается:**

1. через 2-3 недели
2. через 6-7 недель
3. через 2-3 месяца

**83. Какие из факторов не оказывают лечебное воздействие при водо- и тепло- лечебных процедурах:**

1. термический
2. электрический
3. механический
4. химический

**84. Какими свойствами обладает вода как лечебный теплоноситель:**

1. высокая теплоемкость и высокая теплопроводность
2. высокая теплоемкость и низкая теплопроводность
3. низкая теплоемкость и низкая теплопроводность
4. низкая теплоемкость и высокая теплопроводность

**85. В каком душе используется компактная струя высокого давления:**

1. душ Шарко
2. веерный душ
3. игольчатый душ
4. восходящий душ

**86. Что не относится к природным факторам курортного лечения:**

1. климатотерапия
2. фармакотерапия
3. грязелечение
4. бальнеотерапия

**87. Один и тот же участок кожи ультрафиолетовыми лучами эритемными дозами можно облучать:**

1. 1-2 раза
2. 2-3 раза
3. 3-4 раза
4. 5-6 раз

**88. Аппараты, применяемые для облучения миллиметровыми волнами:**

1. «Ягода»
2. «Электроника»-КВЧ
3. «Явь-1»
4. «Узор»

**89. В УВЧ-терапии применяют:**

1. волны метрового диапазона
2. волны сантиметрового диапазона
3. волны миллиметрового диапазона

**90. В микроволновой терапии применяют волны:**

1. метрового диапазона
2. дециметрового диапазона
3. сантиметрового диапазона
4. миллиметрового диапазона

**91. Миллиметровые волны детям назначают:**

1. с 1 года
2. с 2 лет
3. с 3 лет

**92. Выберите ультразвуковой аппарат для лечения кожных заболеваний:**

1. УЗТ-101 (880 кГц)
2. УЗТ-104 (880 кГц)
3. УЗТ (2640 кГц)

**93. Методики озокеритотерапии:**

1. кюветно-аппликационная
2. поперечная
3. дистанционная

**94. Через какой период можно повторить курс электрофореза:**

1. через 6 месяцев
2. через 1 месяц
3. через 3 месяца

**95.Укажите противопоказания к электросну:**

1. ишемическая болезнь сердца
2. гипертоническая болезнь I - II ст.
3. высокая степень близорукости
4. неврозы

**96. Общую гальванизацию по Вермелю с циркулярным душем:**

1. сочетают в один день
2. не сочетают в один день

**97. Две местные физиотерапевтические процедуры:**

1. сочетаются в один день
2. не сочетаются в один день

**98. Две общие физиотерапевтические процедуры:**

1. сочетаются в один день
2. не сочетаются в один день

**99. Образование ультразвуковых колебаний основано на:**

1. прямом пьезоэлектрическом эффекте
2. обратном пьезоэлектрическом эффекте

**100. Что проверяется перед началом работы аппаратов**

1. исправность заземления
2. исправность аппаратов
3. исправность проводки
4. все ответы верны

**101. Для фиксации электродов на теле не применяется:**

1. мешочек с песком
2. бинтование
3. лейкопластырь
4. тяжесть тела

**102. На чем основано биофизическое действие ИК-излучения:**

1. фотохимическое действие
2. фотоэлектрическое действие
3. ионизирующее действие
4. тепловое действие

**103. При проведении каких процедур не удаляются у пациента металлические предметы из зоны воздействия:**

1. микроволновая терапия
2. ультрофиолетовое облучение в эритемной дозе
3. УВЧ-терапия
4. индуктотерапия

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

1. СВЧ-терапия
2. франклинизация
3. дарсонвализация
4. гальванизация
5. ультразвуковая терапия
6. ультрафиолетовое облучение

**105. Выберите физиотерапевтические методы, при которых применяются только местные методики:**

1. УВЧ-терапия
2. ультразвуковая терапия
3. лекарственный электрофорез
4. водолечение

**106. Выберите физиотерапевтические методы, при которых применяются и общие, и местные методики:**

1. лекарственный электрофорез
2. ультрафиолетовое облучение
3. ультразвуковая терапия
4. высокочастотная электротерапия

**107. Близкие по физической природе факторы (например – УВЧ-терапию и микроволны);**

1. можно назначить в один день
2. нельзя назначить в один день

**108. «Стоячая волна» образуется при:**

1. сантиметровой терапии
2. децеметрововолновой терапии
3. миллиметрововолновой терапии

**109. На обнаженный участок тела применяют:**

1. УВЧ-терапию
2. СВЧ-терапию
3. индуктотермию

**110. Оптимальная температура аэрозоля:**

1. 25º - 28º С
2. 37º - 38º С
3. 40º - 42º С

**111. К видам ингаляции не относится :**

1. тепловлажные
2. паровые
3. газовые
4. масляные

**112. Глубина проникновения аэрозолей зависит от:**

1. скорости их движения
2. величины аэрозольных частиц
3. вкуса, запаха аэрозолей

**113. В основе механизма действия аэроионотерапии лежит:**

1. процесс ионизации
2. процесс поляризации
3. процесс электролиза

**114. Полусинусоидальный импульсный постоянный ток используется в методе:**

1. гальванизация
2. амплипульстерапия
3. диадинамотерапия

**115. Прямоугольный импульсный постоянный ток используется в методе:**

1. лекарственного электрофореза
2. диадинамотерапия
3. электросне

**116. При ожирении применяются следующие виды душей:**

1. циркулярный
2. пылевой
3. шотландский
4. восходящий
5. струевой (душ Шарко)

**117. Механизм действия лечебной грязи:**

1. тепловой
2. компрессионный
3. химический
4. осцилляторный

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

1. язвенная болезнь желудка
2. постинъекционный инфильтрат
3. сахарный диабет (тяжелой формы)

**119. В основе механизма действия ультразвука имеется фактор:**

1. осцилляторный
2. механический
3. ионизирующий

**120. Максимальное время воздействия ультразвуком для взрослого человека составляет:**

1. 10 минут
2. 15 минут
3. 20 минут

**121. Методы применяемые для физиопрофилактики:**

1. инфракрасное облучение
2. ультрафиолетовое облучение
3. франклинизация
4. общая магнитотерапия

**122. Наиболее выраженное действие на организм из теплоносителей оказывает:**

1. лечебная грязь
2. парафин
3. песок
4. глина

**123. Инструктаж по технике безопасности в ФТО (кабинете) проводит:**

1. главный врач
2. представитель СЭС
3. старшая сестра
4. заведующий отделением

**124. В острую стадию заболевания применяют:**

1. УВЧ-терапию
2. уфоблучение
3. лечебные ванны
4. парафинотерапию
5. диадинамотерапию

**125. В хроническую стадию заболевания применяют:**

1. УВЧ-терапию
2. индуктотермию
3. лечебные грязи
4. диадинамотерапию
5. УФ облучение

**126. Головной электрод при общей франклинизации устанавливается:**

1. 3 - 7 см над головой
2. 12 - 15 см над головой
3. 20 см над головой

**127. В методе франклинизации применяется:**

1. высокочастотный постоянный электрический ток
2. постоянное электрическое поле высокого напряжения
3. электромагнитное поле сверхвысокой частоты

**128. Аппараты для франклинизации:**

1. АСБ-2-1
2. АФ-3-1
3. ИКВ-4

**129. По физическим свойствам свет - это:**

1. электромагнитные колебания сверхвысокой частоты
2. электромагнитные волны высокой частоты
3. электромагнитные колебания оптического диапазона

**130. Биодоза определяется:**

1. мощностью облучения
2. временем облучения
3. интенсивностью облучения

**131. Ток, модулированный длинным периодом, отличается от тока, модулированного коротким периодом:**

1. частотой
2. амплитудой
3. длительностью импульса составляющих токов

**132. При местной дарсонвализации применяется переменный ток высокой частоты:**

1. непрерывный
2. импульсный

**133. При ультратонтерапии применяется переменный ток высокой частоты:**

1. непрерывный
2. импульсный

**134. Механизм действия лечебной грязи отличается от механизма действия парафина:**

1. тепловым действием
2. механическим действием
3. химическим действием

**135. По механизму действия к пеллоидотерапии приближаются следующие теплоносители:**

1. парафин
2. озокерит
3. песок
4. глина

**136. Укажите аппарат II класса электробезопасности:**

1. Поток
2. Луч - 4
3. Ультротон
4. Узор - 2К

**137. Слизистые оболочки облучают:**

1. малыми эритемными дозами
2. средними эритемными дозами
3. субэритемными дозами

**138. В лазеротерапии используется:**

1. механическая энергия
2. световая энергия
3. электромагнитные колебания высокой частоты

**139. По основной схеме при ультрафиолетовом облучении начинают облучать:**

1. с 1/4 б/д до 3 б/д
2. с 1/8 б/д до 3 б/д
3. с 1/2 б/д до 4 б/д

**140. Ультрафиолетовая эритема оказывает:**

1. болеутоляющее действие
2. тепловое действие
3. сосудорасширяющее действие

**141. Ультрафиолетовая эритема угасает:**

1. через 12 часов
2. через 48 часов
3. через 6 часов

**142. По основной схеме при ультрафиолетовом облучении начинают облучать:**

1. с 1/4 б/д до 3 б/д
2. с 1/8 б/д до 3 б/д
3. с 1/2 б/д до 4 б/д

**143. По замедленной схеме при ультрафиолетовом облучении начинают облучать:**

1. с 1/4 б/д до 3 б/д
2. с 1/8 б/д до 3 б/д
3. с 1/2 б/д до 4 б/д

**144. По ускоренной схеме при ультрафиолетовом оьлучении начинают облучать:**

1. с 1/4 б/д до 3 б/д
2. с 1/8 б/д до 3 б/д
3. с 1/2 б/д до 4 б/д

**145. Возможно ли проведение двух физиопроцедур общего воздействия в один день:**

1. возможно
2. невозможно
3. с интервалом в 15 мин

**146. Глубина проникновения лазерного света:**

1. зависит от длины волны
2. не зависит от длины волны
3. зависит от частоты

**147. При общем индивидуальном ультрафиолетовом облучении лампа центрируется:**

1. на грудную клетку
2. на верхнюю треть бедра
3. на нижнюю треть бедра

**148. Глубина воздействия ультразвука увеличивается в соответствии:**

1. с увеличением частоты ультразвука
2. при непрерывном режиме
3. с уменьшением частоты ультразвука
4. в импульсном режиме

**149. Условная единица по приказу 1440 – это:**

1. время, затраченное только на выполнение физ процедуры
2. время, затраченное только на подготовку физ процедуры
3. время, затраченное на подготовку и выполнение физ процедуры

**150. На один физиотерапевтический аппарат по «Правилам» показана площадь:**

1. 8 м2
2. 6 м2
3. 10 м2

**151. На ингаляторий по «Правилам» положена площадь:**

1. 10 м2
2. 12 м2
3. 15 м2

**152. Дополнительно экранируются по правилам следующие аппараты:**

1. ИКВ-4
2. Волна-2
3. Луч-58
4. УВЧ-300
5. Ромашка

**153. Защитные очки применяются при:**

1. УВЧ-терапии
2. лазеротерапии
3. УФ облучении
4. общей франклинизации

**154.Ультрафиолетовые лучи оказывают:**

1. общеукрепляющее действие
2. информационное действие
3. гипотензивное действие

**155. Глубина проникновения в ткани световой энергии от длины волны находится в зависимости:**

1. с уменьшением длины волны глубина проникновения увеличивается
2. с уменьшением длины волны глубина проникновения уменьшается
3. зависимости нет

**156. Лазеротерапия дозируется:**

1. в ваттах
2. в биодозах
3. по плотности потока мощности

**157. Свойства лазерного луча:**

1. когерентность
2. интерференция
3. полихроматичность

**158. Максимальная напряженность магнитного поля в индукторе будет:**

1. ближе к краям
2. в центре
3. распределится равномерно

**159. Физ отделение нельзя располагать:**

1. в подвальных помещениях
2. в полуподвальных помещениях
3. в цокольных помещениях
4. на втором этаже

**160. Количество процедур должно соответствовать количеству процедурных единиц:**

1. всегда
2. не всегда

**161. Плановый нструктаж по технике безопасности проводится:**

1. при поступлении нового аппарата
2. при поступлении на работу
3. не менее 1 раза в квартал
4. не менее 1 раза в 2 года

**162. Укажите диадинамический ток с частотой только 50 Гц:**

1. однополупериодный непрерывный
2. двухполупериодный непрерывный
3. длинный период

**163. Частота применяемая при дарсонвализации:**

1. 22 КГЦ
2. 2640 КГЦ
3. 110 КГЦ
4. 50 КГЦ

**164. При ультразвуковой терапии на ткани организма воздействуют:**

1. электродом
2. излучателем
3. индуктором

**165. Ультразвуковая энергия измеряется:**

1. в ваттах (по мощности)
2. в вольтах (по напряжению)
3. в ваттах на см² площади излучателя (по интенсивности)

**166. Частота, на которой работают отечественные ультразвуковые аппараты:**

1. 2860 кГц
2. 880 кГц
3. 3000 кГц

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

1. сделать запись о дефекте в журнале технического обслуживания
2. запретить работу на данном аппарате
3. дать задание о вызове техника
4. все варианты верны

**168. Графически переменный ток изображается в виде:**

1. синусоиды
2. полусинусоиды
3. пульсирующей линии
4. прямой линии

**169. Постоянные токи – это:**

1. гальванический ток
2. пульсирующий ток
3. импульсный полусинусоидальный ток
4. синусоидальный ток

**170. Физиотерапевтические методы, при которых применяются общие методики:**

1. СВЧ-терапия
2. франклинизация
3. гальванизация
4. ультрафиолетовое облучение

**171. По силе тока дозируются:**

1. импульсные токи
2. лекарственный электрофорез
3. гальванизация
4. высокочастотная электротерапия

**172. Толщина прокладок, используемых при гальванизации:**

1. 0,5 см
2. 5 см
3. 1,5 см
4. 2,5 см

**173. Сроки хранения лекарственных веществ для электрофореза:**

1. 2 недели
2. 7-10 дней
3. до 1 месяца
4. 3-5 дней

**174. Для обезболивающего действия используются следующие диадинамические токи:**

1. длинный период
2. короткий период
3. ритм синкопа
4. однотактный непрерывный ток

**175. Принцип «импульс – пауза» в диадинамических токах используется в:**

1. длинном периоде
2. коротком периоде
3. двухтактном непрерывном токе
4. ритме синкопа

**176. Методики франклинизации:**

1. поперечная
2. местная
3. общая
4. продольная

**177. При общей франклинизации больной ощущает:**

1. жжение
2. покалывание
3. дуновение ветерка
4. легкое тепло

**178. При острой пневмонии ультрафиолетовое облучение грудной клетки назначают по следующим методикам:**

1. по полям
2. фракционное облучение
3. этапное облучение
4. облучение очага

**179. В магнитотерапии используются:**

1. переменное магнитное поле низкой частоты
2. постоянное магнитное поле
3. импульсное магнитное поле низкой частоты
4. переменное магнитное поле высокой частоты

**180. В ультразвуковой терапии применяется:**

1. ток высокого напряжения
2. импульсный ток
3. механическая энергия
4. магнитное поле

**181. При ультразвуковой терапии в качестве контактной среды применяются:**

1. вода
2. вазелин
3. порошки
4. ланолин

**182. Методики озокеритотерапии:**

1. салфетно-аппликационная
2. кюветно-аппликационная
3. ванночки
4. поперечная

**183. Повторные курсы грязелечения проводят через:**

1. 2-3 месяца
2. 5-6 месяцев
3. 1-1,5 года
4. 1 месяц