***Тренировочные тесты для студентов обучающихся по специальности лечебное дело.***

***Выберите 1или несколько правильных ответов.***

1. **По определению Всемирной организации здравоохранения, здоровье - это:**

А - отсутствие болезней

Б - нормальное функционирование систем организма

В - состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов

Г - состояние организма человека, когда функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения

**2. Для закаливания организма применяют:**

А - франклинизацию

Б - обливание

В - обтирание

Г – души

**3. Методы физиопрофилактики:**

А - физическая культура

Б - лечебная физкультура

В - спорт

Г - дезинфекция помещения

**4. Физиотерапевтическое отделение нельзя располагать:**

А - в подвальных помещениях

Б - в полуподвальных помещениях

В - в цокольных помещениях

Г - на втором этаже

**5.Основные документы, регламентирующие работу физиотерапевтического отделения (кабинета):**

А - приказ №1440

Б - приказ №720

В - Правила устройства, эксплуатации и ТБ физиотерапевтического отделения ОСТ 42-21-2-85

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

А - Время, затраченное только на выполнение физ процедуры

Б - Время, затраченное только на подготовку физ процедуры

В - время, затраченное на подготовку и выполнение физ процедуры

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

 А - 8 м2

Б - 6 м2

В - 10 м2

**8. Можно назначить в один день физических процедур:**

А - 1-2

Б - 2-3

В - 4-5

Г - 5-6

**9. Оптимальный интервал между двумя физиопроцедурами:**

А - 2 часа

Б - 30 минут

В - 4 часа

Г - 1 час

**10 Основным нормативным актом, регламентирующим соблюдение правил техники безопасности в ФТО (ФТК), является**

А - ОСТ 42-21-16-86

Б - Методические рекомендации МЗРФ «Техническое  обслуживание медицинской техники», 2003 г.

В - правила устройства электроустановок (ПУЭ)

Г - положение о  физиотерапевтическом отделении

Д - инструкция по технике безопасности

**11 Площадь комнаты для парафиноозокеритолечения планируется из расчета на одно рабочее место (кушетку)**

А - 4 кв. м

Б - 6 кв. м

В - 8 кв. м

Г - 10 кв. м

Д - 12 кв. м

**12. Электрический ток — это**

 А - вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами;

 Б - направленное движение носителей электрических зарядов любой природы;

 В - смещение положительных и отрицательных зарядов, ато­мов и молекул под действием внешнего поля;

Г - все перечисленное правильно.

**13. Относительно электрического поля правильно все, кроме утверждения**

 А - это вид материи;

 Б - оно непрерывно и бесконечно;

 В - оно характеризуется напряженностью;

 Г - оно подчиняется законам механики.

**14. Электропроводность тканей — это**

 А - направленное движение ионов в растворе электролитов;

 Б - способность тканей проводить электрический ток;

 В - явление распространения тока в среде;

 Г - изменение структуры тканей под действием тока.

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

А - хронический гепатохолецистит вне обострения;

Б - экзема в стадии ремиссии;

В - травматический неврит лучевого нерва в стадии восстановления;

Г - абсцесс левой доли печени;

Д - миозит.

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

А - не все лекарственные препараты могут быть использованы для лекарственного электрофореза;

Б - неизвестна полярность многих лекарств;

В - трудность определения точного количества введенного лекарственного вещества;

Г - выраженная аллергическая реакция;

Д - болезненное введение лекарственного препарата

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

А - постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока

Б - синусоидальный ток

В - импульсный ток полусинусоидальной формы

Г - импульсный ток прямоугольной формы

Д - экспоненциальный ток

**18. В методе электросна применяется следующий диапазон частот**

А - 1 - 160 Гц

Б - 170-500 Гц

В - 600-900 Гц

Г - 1000-1500 Гц

Д - 1600-2000 Гц

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

А - увеличивают

Б - уменьшают

В - не изменяют

Г - устанавливают на 0

Д - устанавливают на 100

**20. Противопоказание для общей франклинизации:**

А - Стабильная стенокардия напряжения 1 ФК

Б - Дисциркуляторная энцефалопатия 1 ст атеросклеротического генеза

В - бронхиальная астма

Г - нестабильное (кризовое) течение гипертонической болезни

Д - артериальная гипертензия I-II ст.

**21. Для лечебного воздействия применяют все формы флюк­туирующего тока, кроме**

 А - двухполярного симметричного;

 Б - двухтактного непрерывного;

 В - двухполярного несимметричного;

 Г - однополярного шумового.

**22.К средней дозе относят плотность флюктуирующего тока**

 А - 0,01-1 мА/см2;

 Б - 1-2 мА/см2;

 В - 3-5 мА/см2;

 Г - 5-10 мА/см2.

**23. При интерференцтерапии используют**

 А - два постоянных низкочастотных импульсных тока;

 Б - постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы;

 В - переменные синусоидальные токи с частотами в пределах от 3000 до 5000 Гц (средние частоты);

 Г-переменный синусоидальный ток малой силы и низкого напряжения,

 беспорядочно меняющийся по амплитуде и частоте в пределах 100-2000 Гц.

**24. При проведении процедуры интерференционными тока­ми электроды следует накладывать**

 А - поперечно по отношению к патологическому очагу;

 Б - на одной плоскости тела;

 В - так, чтобы ток перекрещивался в области патологического очага;

 Г - перемещая два электрода во время процедуры по телу боль­ного

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

А - ранние признаки контрактуры мышц лица

Б - переломы костей до их консолидации

В - спастическое состояние мышц

Г - атрофия мышц после иммобилизации

Д - нарушение функции мочевого пузыря

.

**26. В методе лечебного воздействия, называемом "дарсонвализация" применяют**

А - переменное электрическое поле

Б - низкочастотный переменный ток

В - постоянный ток низкого напряжения

Г - переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы

Д - электромагнитное поле

**27.При воздействии током Дарсонваля всегда применяют**

А - два электрода

Б - три электрода

В - четыре электрода

Г - соленоид

Д - один электрод.

**28. Действующим фактором в методе амплипульстерапии яв­ляется**

А - постоянный ток;

Б - импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы;

В - импульсный синусоидальный ток, модулированный коле­баниями низкой частоты;

Г - импульсный ток с прямоугольной формой импульса.

**29. Основными параметрами при назначении синусоидаль­ных модулированных токов являются все, кроме**

 А - режима;

Б - напряжения;

В - частоты и глубины модуляций;

Г - длительности посылок.

**30. Синусоидальные модулированные токи во II (постоянном) режиме применяют**

 А - для стимуляции нервно-мышечного аппарата при тяже­лых нарушениях электровозбудимости;

 Б - для улучшения коллатерального кровообращения;

 В -для сочетания с лекарственным веществом при проведе­нии электрофореза с помощью синусоидальных модули­рованных токов;

 Г - для уменьшения ишемии тканей.

**31. К факторам, обладающим тепловым действием, относятся**

 А - переменное и постоянное магнитное поле;

 Б - электрическое поле УВЧ;

 В - аэроионы;

 Г - ток надтональной частоты.

**32. Ток надтональной частоты оказывает на организм все пе­речисленные влияния, кроме**

 А - бактерицидного;

 Б - противовоспалительного;

 В - стимуляции нервно-мышечного аппарата;

 Г - противоотечного.

**33. Ток в методе дарсонвализации имеет частоту импульсов, равную**

 А - 10 Гц;

 Б - 50 Гц;

 В - 80 Гц;

 Г - 100 Гц.

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

 А - колебательные вихревые движения электрически заряжен­ных частиц;

 Б - процессы стабильной поляризации заряженных частиц;

 В - перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении;

 Г - резонансное поглощение молекулами воды.

**35. Величина зазора при воздействии на патологический про­цесс, локализованный в коже, составляет**

 А - 0,5-1 см;

 Б - 3 см;

 В - 4 см;

 Г - 6 см.

**36. Если больной во время процедуры с назначением слабо­тепловой дозы УВЧ ощущает сильное тепло, то используют все действия, кроме**

 А - перевода на меньшую ступень переключателя выходной дозы;

 Б - изменения настройки терапевтического контура;

 В - увеличения зазора под конденсаторной пластиной;

 Г - изменения величины конденсаторной пластины.

**37. Назначение электрического поля УВЧ на одну и ту же область совместимо**

 А - с УФ-облучением;

 Б - с микроволнами;

 В - с грязелечением;

 Г - с дарсонвализацией;

 Д - с магнитотерапией.

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

А - глубиной проникновения

Б - механизмом действия

В - частотой

Г - способностью к фокусированию

Д - равномерностью поглощения в тканях

**39. Глубина проникающего действия СВЧ-излучения в среднем составляет:**

А - 1 мм

Б - 3-5 мм

В - 3-5 см

Г - 10 см

Д - 10-12 см

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

А - 5-9 мм

Б - 1-2 см

В - 8-10 см

Г - 15 см

Д - сквозное проникновение

**41. В методе аэроионотерапии действующим фактором являются**

А - вдыхание распыленного лекарственного вещества

Б - электрически заряженные пылевые частицы

В - электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды

Г - аэрозоли лекарственного вещества

Д - взвешенные в воздухе твёрдые частицы хлорида натрия

**42.Магнитное поле характеризуют следующие векторные ве­личины**

 А - ток;

 Б - напряженность;

 В - магнитная индукция;

 Г - сопротивление.

**43. К действию магнитных полей наиболее чувствительны**

 А - сердечно-сосудистая система;

 Б - пищеварительная система;

 В - эндокринная и нервная системы;

 Г - мочевыделительная система.

**44. Для подведения магнитного поля к поверхности воздей­ствия применяют**

 А - электрод свинцовый;

 Б - индуктор и соленоид;

 В - конденсаторные пластины;

 Г - излучатель.

**45.Основными эффектами в лечебном действии франклини­зации являются все, кроме**

 А - усиления процессов торможения в центральной нервной системе;

 Б - угнетения процессов обмена;

 В - усиления функции вегетативной нервной системы;

 Г - улучшения кровоснабжения мозга.

**46. При местной франклинизации напряжение должно быть в пределах**

 А - 10-20 кВ;

 Б - 31-40 кВ;

 В - 41-49 кВ;

 Г - 50-60 кВ.

**47. Действующим фактором в ультразвуке является**

 А - постоянный ток;

 Б - импульсный ток;

 В - механическая энергия;

 Г - электромагнитные колебания.

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

 А - 5 мин;

 Б - 10 мин;

 В - 15 мин;

 Г - 20 мин.

**49. Непрямой пьезоэлектрический эффект - это:**

А - образование электрических зарядов на поверхности некоторых веществ при механической деформации

Б - образование механической деформации некоторых веществ под действием электрического тока

В - распространение электромагнитных колебаний в среде

Г - изменение ионной структуры тканей под действием тока

Д - переход тела из твердого состояния в жидкое

**50.Аэрозольные частицы величиной 4 мкм относятся**

 А - к высокодисперсным;

 Б - к среднедисперсным;

 В - к мелкокапельным;

 Г - к крупнокапельным.

**51. До уровня носоглотки могут инспирироваться аэрозоли с размером частиц**

 А - 2-5 мкм;

 Б - 10 мкм;

 В - 25-30 мкм;

 Г - 100 мкм.

**52.Для проведения процедуры аэрозольтерапии применяют**

 А - разовую дозу фармакологического препарата;

 Б - суточную дозу фармпрепарата;

 В - дозу фармпрепарата меньше разовой дозы;

 Г - дозу фармпрепарата больше высшей разовой дозы.

**53. Процедуры аэрозольтерапии можно проводить по всем ме­тодикам, кроме**

 А - индивидуальной ингаляции;

 Б - групповой (камерной) ингаляции;

 В - дистанционного воздействия без дополнительных систем (масок, загубников);

 Г - искусственной вентиляции легких.

**54. Диапазон длины волны инфракрасного излучения составляет:**

А - 0,76 мкм – 1 мм

Б - 0,760 мкм - 0,4 мкм

В - 0,9 мкм - 0, 76 мкм

Г - 0,4 мкм-0,18 мкм

Д - 0,28мкм - 0,02мкм

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

А - 25 см

Б - 10 см

В - 75 см

Г - 50см

Д - 1м

**56.Определение средней биодозы ультрафиолетового облучателя следует проводить**

А - 1 раз в месяц

Б - 2 раза в месяц

В - 1 раз в два месяца

Г - 1 раз в три месяца

Д - 1 раз в полгода

**57Максимальная однократная площадь УФ-облучения для взрослых составляет**

А - 60-80 см2

Б - 80-100 см2

В - 600 см2

Г - 800-1000 см2

Д - 200-250 см2

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

А - образование витамина D,

Б - увеличение автоматизма сердца,

В - повышения фагоцитарной активности лейкоцитов,

Г - улучшение фосфорно-кальциевого обмена,

Д - усиление пигментации.

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

А - противовоспалительное,

Б - дегидратирующее,

В - репаративное,

Г - стимулирующее нейро-мышечную активность,

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

А - 20° С

Б - 22° С

В - 24° С

Г - 26° С

Д - 28° С

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

А - 2 атм

Б - 3 атм

В - 4 атм

Г - 5 атм

Д - 6 атм

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

А - полиартрит нетуберкулезного происхождения;

Б - полиневрит в подострой стадии;

В - атеросклероз периферических артерий;

Г - псориаз;

Д -  бронхиальная астма средней тяжести

**63. При проведении сидячих ванн:**

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

Б - больной садится в ванну, заполненную до половины водой

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

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

**64. К методам теплолечения можно отнести все методы, кроме**

 А - парафинолечения;

 Б - озокеритолечения;

 В - грязелечения;

 Г - лазеротерапии.

**65.Основными проявлениями лечебного эффекта грязелече­ния являются все, кроме**

 А - противовоспалительного;

 Б - рассасывающего;

 В - обезболивающего;

 Г - десенсибилизирующего.

**66. Для воздействия на кисть и стопу парафином (озокеритом) используют способ проведения процедуры**

 А - ванночковый;

 Б - салфетно-аппликационный;

 В -кюветно-аппликационный;

 Г - наслаивания.

**67. В терапевтическом эффекте криотерапии достигаются все реакции, кроме**

 А - десенсибилизирующей;

 Б - болеутоляющей;

 В - противовоспалительной;

 Г - сосудистой.

**68. Физиотерапевтические методы, при которых применяются только местные методики:**

 А - УВЧ-терапия

Б - ультразвуковая терапия

В – лекарственный электрофорез

Г - водолечение

**69. Физиотерапевтические методы, при которых применяются как общие, так и местные методики:**

 А - лекарственный электрофорез

 Б - ультрафиолетовое облучение

 В - ультразвуковая терапия

 Г - высокочастотная электротерапия

**70. Обязательно экранируется аппарат:**

 А - Луч-58

 Б - Луч-2

 В -Луч-3

 Г - Луч-4.

**71. Аппараты, устанавливаемые в отдельном помещении ФТО:**

А - АФ-3-1

Б – Ягода

В - Луч-58

Г - Амплипульс-5

**72. В один день физических процедур можно назначить:**

 А - 1-2

 Б - 2-3

 В - 4-5

 Г - 5-6

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

 А - ожоги

 Б - снижение АД

 В - головокружение

 Г - боли в животе

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

 А - ожоги

 Б - боли в области сердца

 В - кровотечение

 Г - непереносимость токов

**75. Возможные осложнения при диадинамотерапии:**

 А - раздражение кожи

 Б - непереносимость тока

 В - боли в области сердца

 Г - снижение АД

**76. Профилактика осложнений** **электрофореза включает:**

 А - выполнение правил безопасности

 Б - выяснение аллергологического анамнеза

 В - осмотр кожных покровов

 Г - измерение температуры тела

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

А - 96% этиловым спиртом.

Б - холодной водой до онемения.

В - стерильным новокаином.

Г - жиром.

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

А - по возможности нейтрализовать вещества, вызывающие ожог, промыть холодной водой.

Б - промывание холодной водой в течение часа.

В - анальгетики, начиная со второй степени – сухие асептические повязки без обработки обожжённой поверхности.

Г - присыпать тальком.

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

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

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

В - закопать пострадавшего в землю.

Г - облить водой.

**80. При применении каких медикаментов могут возникнуть аллергические реакцииу больного:**

А - лидокайн

Б - дикаин

В - тримекаин

Г - физиологический раствор

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

А - перекись водорода

Б - холод

В - седуксен

Г - гpeлкa

Д - витамин С

Е - кордиамин

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

А - потеря сознания

Б - расстройства дыхания и кровообращения

В - судорожное сокращение мышц

Г - клиническая смерть

**83. Реанимацию обязаны проводить:**

А - только врачи и медсестры реанимационных отделений

Б - все специалисты, имеющие медицинское образование

В - все взрослое население

**84.Реанимация это:**

А - раздел клинической медицины, изучающей терминальные состояния

 Б - отделение многопрофильной больницы

В - практические действия, направленные на восстановление жизнедеятельности

**85. Обморок – это:**

А - проявление сосудистой недостаточности с сохранением сознания

Б - аллергическая реакция

В - потеря сознания с ослаблением мышечного тонуса

**86. На обожженную поверхность накладывают:**

А - сухую асептическую повязку

Б - повязку с раствором чайной соды

В - повязку с синтомициновой эмульсией

**87. Противопоказаниями для применения нитроглицерина являются:**

А - низкое АД

Б - инфаркт миокарда

В - острое нарушение мозгового кровообращения

Г - черепно-мозговые травмы

**88. При оказании доврачебной помощи больному с острым инфарктом миокарда следует:**

А - уложить больного

Б - дать нитроглицерин

В - обеспечить полный физический покой

Г - по возможности ввести обезболивающие средства

**89. Для коматозного состояния характерны:**

А - кратковременная потеря сознания

Б - отсутствие реакции на внешние раздражители

В - длительная потеря сознания

Г - снижение рефлексов

**90. При оказании помощи больному с неустановленным характером комы медсестра должна:**

А - обеспечить проходимость дыхательных путей

Б - начать ингаляцию кислорода

В - ввести внутривенно 20 мл 40% раствора глюкозы

Г - ввести строфантин в/в

**91. К первому этапу относятся лечебно-эвакуационные мероприятия, осуществляемые:**

А - в очаге ЧС

Б - на границе очага ЧС

В - в пути следования из очага в ЛПУ

Г - в стационарных ЛПУ

**92. Виды медицинской сортировки:**

А - внутрипунктовая

 Б - лечебно-диагностическая

 В - эвакотранспортная

Г – хирургическая

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

А - Гиппократа

Б - Парацельса

В - деонтологии

Г - биоэтики

**94.К вербальным средствам общения относится:**

А - поза

Б - речь

В - взгляд

Г - жест

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

А - халат

Б - шапочка

В - одноразовая маска

Г - перчатки,

Д - сменная обувь

Е - все перечисленное верно

**96. Проводить дезинфекцию использованного одноразового инструментария:**

А - Необходимо

Б - не обязательно

**97. Правовые требования к занятию индивидуальной  медицинской деятельностью:**

А - наличие медицинского образования

Б - наличие сертификата

В - наличие лицензии

Г - наличие гражданства

Д - наличие стажа

**98. Нормативно-правовая база медицинского права включает в себя:**

А - конституцию РФ

Б - ФЗ об основах охраны здоровья граждан

В - арбитражное право

Г - ФЗ о системе государственной службы РФ

**99. Права медицинского работника:**

А - на условия выполнения своих трудовых обязанностей

Б -  бесплатного проезда в общественном транспорте

В - на совершенствование профессиональных знаний

Г - на профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации за счет работодателя

**100. 15% надбавку к зарплате имеет м/с физ кабинета при условии:**

 А - Выполнения ею менее 10 процедур УВЧ, СВЧ в смену

 Б - выполнения ею 10 и более процедур УВЧ, СВЧ в смену

***Ответы на тренировочные тесты для студентов, обучающихся по специальности лечебное дело.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | Ответ | № вопроса | Ответ | № вопроса | Ответ | № вопроса | Ответ |
| 1 | В | 26 | Г | 51 | Г | 76 | АБВ |
| 2 | БВГ | 27 | Д | 52 | А | 77 | Б |
| 3 | АВГ | 28 | В | 53 | Г | 78 | А |
| 4 | АБВ | 29 | Б | 54 | А | 79 | Б |
| 5 | Б | 30 | А | 55 | Г | 80 | АБВ |
| 6 | В | 31 | БГ | 56 | Г | 81 | АБ |
| 7 | Б | 32 | В | 57 | В | 82 | В |
| 8 | Б | 33 | Б | 58 | АВГД | 83 | Б |
| 9 | А | 34 | А | 59 | АБВ | 84 | В |
| 10 | А | 35 | А | 60 | А | 85 | В |
| 11 | Б | 36 | Б | 61 | В | 86 | А |
| 12 | Б | 37 | А | 62 | АБВГ | 87 | А |
| 13 | Г | 38 | АВД | 63 | А | 88 | Б |
| 14 | Б | 39 | В | 64 | Г | 89 | Г |
| 15 | АБВД | 40 | В | 65 | Г | 90 | Б |
| 16 | АБВ | 41 | В | 66 | А | 91 | А |
| 17 | Г | 42 | БВ | 67 | А | 92 | Б |
| 18 | А | 43 | АВ | 68 | В | 93 | А |
| 19 | Б | 44 | Б | 69 | А | 94 | Б |
| 20 | Г | 45 | Б | 70 | А | 95 | Е |
| 21 | Б | 46 | А | 71 | АБ | 96 | А |
| 22 | Б | 47 | В | 72 | Б | 97 | АБВ |
| 23 | В | 48 | В | 73 | АБВ | 98 | АБ |
| 24 | А | 49 | Б | 74 | АБГ | 99 | АВГ |
| 25 | АБВ | 50 | А | 75 | АБВ | 100 | Б |