

**Здесь последовательно представлены вопросы по специальности "Физиотерапия (среднее)".**

**Сперва идёт первая категория, потом вторая, потом высшая. Сделано это для быстрого поиска нужного вам вопроса и ответа.**

**Купить базу вопросов с ответами можно здесь:**  
<https://medik-akkreditacia.ru/product/fizioterapiya/>

**Полезные ссылки:**

1) Тесты для аккредитации «Физиотерапия (ПСА)» (500 вопросов)

<https://medik-akkreditacia.ru/product/fizioterapiya/>

2) Тесты для аккредитации «Физиотерапия (ординатура)» (3100 вопросов)

[https://medik-akkreditacia.ru/product/fizioterapiya\\_test/](https://medik-akkreditacia.ru/product/fizioterapiya_test/)

**Длительность импульса в методе электросна:**

В. В. 0,3 – 2 мс

Г. Г. 0,4 - 5мс

Б. Б. 0,2 – 1 мс

А. А. 0,2-0,5мс

Д. Д. 1-5мс

**Традиционный аппарат электросна:**

А. А. Электросон-4

Б. Б. Электронаркон

В. В. Амплипульс-4

Г. Г. ЛЭНАР

Д. Д. «Нейротон»

**Локальные методики гальванизации:**

В. В. Гальванизация области коленного сустава

А. А. Гращенко-Кассиля

Б. Б. Вермеля

Г. Г. полумаски Бергонье

Д. Д. Все перечисленное верно

**На количество введенного вещества и глубину его проникновения влияют**

## **следующие параметры**

Сила тока и  
Концентрация препарата и  
Длительность процедуры и  
Физиологическое состояние кожи

### **Противопоказания к лечению электросном:**

Злокачественные новообразования и  
ИБС с нарушением сердечного ритма и проводимости и  
Воспалительные заболевания глаз и  
Эпилепсия

**Установите соответствие между методами электротерапии и применяемыми токами:**

**А) нейротропная импульсная электротерапия Б) транскраниальная электростимуляция В. электроимпульсная терапия Г) диадинамотерапия Д) короткоимпульсная электроанальгезия Е) биологическая электростимуляция**  
**а. лечебное воздействие импульсными токами на подкорковые структуры ствола головного мозга б. метод селективной активации защитных механизмов мозга с помощью прямоугольных импульсных токов малой продолжительности и низкой частоты в. лечебное применение импульсных токов для восстановления деятельности органов и тканей, утративших нормальную функцию г. метод импульсной терапии, при которой используются токи различной формы и частоты, подаваемые в непрерывном и импульсном режимах (токи Бернара) д. чрескожная электронейростимуляция, воздействие на болевой участок тела очень короткими импульсами тока частотой от 2 до 400 Гц е. воздействие на нервные проводники импульсными токами частотой в диапазоне от 2 до 500 Гц, изменяющими свою форму в зависимости от динамики импеданса в подэлектродной зоне**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд, Ее

Ае, Бб, Вв, Гг, Дд, Еа

Аа, Бв, Вб, Гг, Дд, Ее

Аа, Бб, Вв, Гд, Дг, Ее

**Соотнесите требования к помещениям физиотерапевтического отделения А) кабинеты электролечения Б) ингаляторий В) водолечебница Г) кабинет теплолечения Д) грязелечебница а) стены - масляная краска светлых тонов, пол - деревянный или специальный линолеум б) Стены помещения облицованы глазурованной плиткой, пол покрыт линолеумом, потолок - известкой. в) Стены помещения облицованы глазурованной плиткой, пол - метлахской плиткой, потолок - известкой. г) Стены подняты на высоту 10 - 15 см над полом, высотой 2 м, из гладких материалов, легко поддающихся влажной уборке, пол выстлан метлахской плиткой.**

Аб, Ба, Вв, Гб, Дг  
Аа, Бб, Вв, Гб, Дг  
Аа, Бб, Вб, Гг, Дг  
Аг, Бб, Вв, Гб, Да

Соотнесите методы электротерапии и применяемые в них физические факторы: А. Низкочастотная магнитотерапия Б. индуктотерапия В. УВЧ-терапия Г. микроволновая терапия а) метод, основанный на действии переменного магнитного поля низкой частоты б. метод, основанный на действии электромагнитного поля высокой частоты в. метод, основанный на действии электромагнитного поля ультразвуковой частоты г. метод, основанный на действии электромагнитного поля сверхвысокой частоты

Аа, Бв, Вб, Гг  
Аа, Бб, Вг, Гв  
Аг, Бб, Вв, Га  
Аа, Бб, Вв, Гг

Установите соответствие между методами электротерапии и противопоказаниями к их применению: А. Нейротропная импульсная электротерапия Б. транскраниальная электростимуляция В. электроимпульсная терапия Г. диадинамотерапия Д) короткоимпульсная электроанальгезия Е) биологическая электростимуляция а) непереносимость электрического тока б. эпилепсия в. острые воспалительные гнойные процессы г. сердечно-сосудистые заболевания в стадии декомпенсации д. кровоточивость и кровотечение

Аа, Аб, Аг, Ба, Бб, Бг, Ва, Вв, Вг, Га, Гв, Гг, Гд, Да, Дв, Дг, Дд, Еа, Еб  
Аа, Аг, Аб, Ба, Бб, Бг, Ва, Вв, Вг, Гв, Га, Гд, Гг, Да, Дв, Дг, Дд, Еб, Еа

Соотнесите классы медицинских отходов с характеристикой их морфологического состава А) медотходы класса А Б) медотходы класса Б В) медотходы класса В Г) медотходы класса Г Д) медотходы класса Д а) канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными б) материалы и инструменты, предметы загрязненные кровью и или другими биологическими жидкостям в) отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров) г) ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование д) все виды отходов, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд  
Аа, Бб, Вв, Гд, Дг  
Аа, Бб, Вг, Гв, Дд  
Аа, Ба, Вв, Гг, Дд

Установите соответствие между лечебными факторами и методами электротерапии А) лечебное воздействие импульсными токами на подкорковые структуры ствола головного мозга Б) метод селективной активации защитных

механизмов мозга с помощью прямоугольных импульсных токов малой продолжительности и низкой частоты В)лечебное применение импульсных токов для восстановления деятельности органов и тканей, утративших нормальную функцию Г)метод импульсной терапии, при которой используются токи различной формы и частоты, подаваемые в непрерывном и импульсном режимах (токи Бернара) Д)чрескожнаяэлектронейростимуляция, воздействие на болевой участок тела очень короткими импульсами тока частотой от 2 до 400 Гц Е)воздействие на нервные проводники импульсными токами частотой в диапазоне от 2 до 500Гц, изменяющими свою форму в зависимости от динамики импеданса в подэлектродной зоне а)нейротропная импульсная электротерапия б) транскраниальная электростимуляция в)электроимпульсная терапия г)диадинамотерапия д)короткоимпульсная электроанальгезия е)биологическая электростимуляция

Аа, Бб, Вв, Гг, Де, Ед

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд, Ее

Аг, Бб, Вв, Гг, Дд, Еа

Аб, Ба, Вв, Гг, Дд, Ее

Соотнесите двигательный режим для лиц пожилого возраста, ранее занимавшихся спортом или физическим трудом и противопоказанные им физические упражнения А) щадяще-тренирующий двигательный режим Б) щадящий двигательный режим В)тренирующий двигательный режим а) противопоказаны наклоны туловища в быстром темпе б) противопоказаны строевые упражнения в) противопоказаны натуживания

Аа, Аб

Аб, Аа

Аб, Ав

Аа, Ав

Соотнесите температуру и время стерилизации озокерита перед его повторным использованием А) 150-200\*С Б) 200-250\*С а) 5 минут б) 10 минут в) 30 минут г) 60 минут

Аг

Ав

Бв

Га

Соотнесите методы физиотерапии их применение при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата А) Артриты. Б) болезнь Бехтерева В) периартрит Г)остеоартроз Д) после операций на суставах а) УФО б) ультразвук в)фонофорез г) бальнеотерапия д) УВЧ - терапия

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Бб, Бв, Бг, Бв, Бг, Ва, Гб, Гв, Гг, Да, Дб, Дд

Аа, Аа, Ав, Аг, Аб, Бб, Бв, Бг, Бв, Бг, Ва, Гб, Гв, Га, Да, Дг, Дд

Соотнесите длительность проведения процедуры УВЧ и возраст ребенка А)

**новорожденные и дети до 6 месяцев Б) 6-12 месяцев В) 1-7 лет Г) старше 7 лет а) до 5 минут б) до 7 минут в) до 8 минут г) 10 минут**

Аа, Бв, Вб, Гг

Аа, Бб, Вв, Гг

Аг, Бб, Вв, Га

Аб, Ба, Вв, Гг

**Соотнесите виды УФО с их лечебными эффектами А) Коротковолновое облучение Б) Средневолновое ультрафиолетовое излучение, субэритемные дозы В) Средневолновое ультрафиолетовое излучение, эритемные дозы Г) Длинноволновое ультрафиолетовое облучение а) бактерицидный, микоцидный и противовирусный б) витаминообразующий, трофостимулирующий, иммуномодулирующий в) противовоспалительный, анальгетический, десенсибилизирующий г) пигментообразующий, иммуностимулирующий и фотосенсибилизирующий**

Аа, Бб, Вв

Аа, Бб, Вб

Аа, Ба, Вв

Аа, Бв, Вв

**Соотнесите физиотерапевтические методы и частоту применяемых токов А) флюктуоризация Б) диадинамотерапия В) электросон Г) ультратонотерапии а) частота колебаний импульсных токов до 2000 Гц. б) применяются постоянные импульсные токи полусинусоидальной формы с частотой 50-100 Гц. в) частота колебаний импульсного тока 1 – 150 Гц. г) высокочастотный переменный синусоидальный ток с частотой 22 кГц**

Аа, Бв, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аг, Бб, Ва, Гг, Дд

Аб, Бб, Ва, Гг, Дд

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

Г. Г. Повышению функции симпатико-адреналовой системы

А. А. Образованию эндорфинов в лимбической системе головного мозга

Б. Б. Образованию биологически активных веществ (гистамина, серотонина)

В. В. Повышению глобулиновых фракций белков крови

Д. Д. Образованию свободных радикалов

**Не относится к основным принципам выбора параметров процедуры электросна при гипертонической болезни II ст. при стабильном АД:**

Б. Б. Частота высокая первые 5-6 процедур

А. А. Частота низкая первые 5-6 процедур

В. В. Частота низкая при последующих процедурах

Г. Г. Частота не изменяется на протяжении всего курса лечения

Д. Д. Все перечисленное верно

### **Электротерапия (электролечение) – это:**

- Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца
- А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах
- В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука
- Г. Г. Лечебное применение воздуха открытых пространств
- Д. Д. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями нагретых сред

### **Термотерапия – это:**

- В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука
- А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах
- Д. Д. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями нагретых сред
- Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца
- Г. Г. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод

### **Какие из перечисленных заболеваний показаны для назначения лекарственного электрофореза:**

- Б. Б. Эпилепсия
- А. А. Хронический бронхит
- В. В. Травматическая энцефалопатия
- Г. Г. острый инфекционно-аллергический иридоциклит
- Д. А. Инфаркт миокарда

### **Противопоказания к назначению переменных магнитных полей:**

- Д. Д. Все перечисленное верно
- А. А. Новообразования
- Б. Б. Наличие кардиостимулятора
- В. В. Острые гнойные заболевания
- Г. Г. Наклонность к кровотечениям

### **К вариантам применения природных физических факторов не относится:**

- Г. Г. Комплексное
- А. А. Сочетанное

- В. В. Недозированное
- Б. Б. последовательное
- Д. Д. Комбинированное

**Противопоказания к кислородотерапии:**

- А. А. Острые ЛОР-заболевания
- Б. Б. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
- В. В. Острый и хронический гепатит
- Г. Г. Длительно незаживающие раны
- Д. Д. Токсические поражения крови

**Показания к применению инфракрасного излучения:**

- Б. Вялогранулирующие раны и
- В. Язвы после ожогов, отморожений и
- Г. Невриты и
- Д. Радикулиты

**Биофизические эффекты от действия гальванического тока включают:**

- Б. Б. Изменение ионной концентрации
- А. А. Газоразрядный эффект
- В. В. Образование свободных радикалов
- Г. Г. Механические колебания
- Д. Д. Все перечисленное верно

**С лечебной целью используется ионизация воздуха отрицательнозаряженными аэроионами с коэффициентом униполярности:**

- Г. Г. 0,9–1,0
- Б. Б. 0,5–0,6
- А. А. 0,1–0,4
- В. В. 0,7–0,8
- Д. Д. 1,2–1,3

**Единицей измерения мощности электрического поля УВЧ является:**

- Г. Г. Ватт
- А. А. Миллиампер
- Б. Б. Киловатт
- В. В. Вольт
- Д. Д. Миллитесла

**К методам теплечения не относится:**

- А. А. Грязелечение
- Г. Г. Прижигание акупунктурных точек
- Б. Б. Парафинотерапия
- В. В. Псаммотерапия

Д. Д. Глинолечение

**Основные лечебные действия электросна:**

Г. Г. Сосудорасширяющее

Б. Б. Пигментообразующее, фотосенсибилизирующее

А. А. Седативное, трофическое, анальгезирующее

В. В. Иммуностимулирующее, иммуномоделирующее

Д. Д. Противовоспалительное

**Установите соответствие лекарственных веществ и буферных растворов, применяемых для электрофореза:**

**А.лидаза Б. трипсин**

**а. дистиллированная вода или физиологический раствор б. ацетатный буфер с рН 5,2 в. боратный буферс рН 8.0**

Аа, Бв

Аб, Бв

Аб, Ба

Аб, Бб

**Установите соответствие между методами низкочастотной электротерапии и их основными лечебными эффектами: А.Амплипульстерапия Б. интерференцтерапия В. флюктуоризация Г. миоэлектростимуляция а) противовоспалительный б. миостимулирующий в. сосудорасширяющий г. трофостимулирующий. д.обезболивающий е. нейростимулирующий**

Аг, Ад, Ав, Бв, Бд, Вб, Гв, Гв, Ге

Ае, Ад, Ав, Бв, Бд, Ва, Гб, Гв, Гг

**Соотнесите свойства дезинфицирующих средств и их действие в отношении возбудителей ВБИ А) бактерицидное Б)вирулицидное В)фунгицидное Г) бактериостатическое Д)спороцидное а) уничтожение бактерий б) уничтожение вирусов в) уничтожение грибов г) сдерживание роста микроорганизмов д) уничтожение спор**

Аа, Бб, Вв, Гв, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вб, Гг, Дд

Аа, Ба, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите виды УФО с противопоказаниями к их применению А)**

**Коротковолновое облучение Б) аутотрансфузии ультрафиолетом облученной крови В) Средневолновое ультрафиолетовое излучение, субэритемные дозы Г)**

**Средневолновое ультрафиолетовое излучение,эритемные дозы Д)**

**Длинноволновое ультрафиолетовое облучение а) повышенная чувствительность**

**кожи и слизистых к ультрафиолетовому излучению б)порфирии, тромбоцитопении, психические заболевания, гепато- и нефропатии, каллезные язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, гипокоагулирующий синдром различной этиологии,**



**острое нарушение мозгового кровообращения, острый период инфаркта миокарда  
в)гипертиреоз, повышенная чувствительность к ультрафиолетовым лучам  
г)хроническая почечная недостаточность, системная красная волчанка, малярия д)  
острые противовоспалительные процессы, заболевания печени и почек с  
выраженным нарушением их функций,гипертиреоз,повышенная чувствительность  
к излучениям**

Аа, Бв, Вб, Вг, Гв, Га, Дд

Аа, Бб, Вв, Вг, Гв, Га, Дв

Аа, Бб, Вв, Вг, Гв, Гг, Дд

**Соотнесите названия физиотерапевтических процедур с количеством условных  
единиц при их выполнении взрослым А)электростимуляция мышц Б) электросон В)  
Франклинизация местная Г) ингаляции Д) подводный душ-массаж а)2,0 б)3,0 в)1,0  
г)0,5 д)4,0**

Аа, Бб, Ва, Га, Дд

Аа, Бб, Вг, Гв, Дд

Аб, Ба, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Указать признаки, характеризующие количественные изменения  
электровозбудимости:**

Г. Г. Полнаяневозбудимость мышц

А. А. Изменение характера мышечных сокращений

Б. Б. Изменение пороговой силы тока

В. В. Изменение формулы Бреннера-Пфлюгера

Д. Д. Все перечисленное верно

**Соотнесите нарушения, характерные для сколиоза и специальные упражнения при  
нарушениях осанки А) искривление позвоночника во фронтальной плоскости с  
наличием торсии позвонков Б) искривление позвоночника во фронтальной  
плоскости В) искривление позвоночника в сагиттальной плоскости Г) ротация  
вокруг вертикальной оси позвоночника Д) искривление позвоночника в грудном  
отделе без наличия торсии а) корригирующие упражнения б) дыхательные  
упражнения в) упражнения на укрепление мышц живота, спины и поясницы г)  
упражнения на расслабление д) маховые упражнения для конечностей**

Аа, Аб, Ав, Ад

Ад, Аб, Ав, Аг

Аа, Аб, Ав, Аг

Аа, Ад, Ав, Аг

**Установите соответствие толщины гидрофильной прокладки и ткани для ее  
изготовления А)меньше 1 см, Б) 1-1,5 см, В) 5 см. а) окрашенная байка б)  
неокрашенная бязь в) неокрашенная бумазая г)неокрашенная байка д)  
неокрашенная шерсть**

Ба, Бв, Бг

Бб, Бв, Ба

Бб, Бв, Бг

Ба, Бб, Бг

Соотнесите этапы медицинской реабилитации с помещениями медицинской организации для ее оказания А) первый этап медицинской реабилитации Б) второй этап медицинской реабилитации В) третий этап медицинской реабилитации а) в палате, где находится пациент с использованием мобильного оборудования по лечебной физкультуре, физиотерапии, психотерапии, рефлексотерапии, мануальной терапии, логопедии б) в кабинетах (залах) лечебной физкультуры, медицинского массажа, психотерапии, медицинской психологии, физиотерапии, рефлексотерапии, мануальной терапии, логопеда, учителя-дефектолога и других кабинетах специализированного отделения в) в отделениях (кабинетах) лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, психотерапии, медицинской психологии, дефектологии (логопедии)

Аа, Бб, Вв

Ав, Бб, Вб

Аа, Бв, Вв

Аб, Бб, Вв

Установите соответствие проводимости тканями и органами постоянного тока при электрофорезе А) хорошо проводит постоянный электрический ток Б)плохо проводит постоянный электрический ток В)не проводит постоянныйэлектрический ток а) кровь, моча, лимфа, спинномозговая жидкость б) паренхиматозные органы, мышцы в) жировая ткань, сухожилия, нервы, кости; г) роговой слой сухой кожи д) ногти

Аа, Аб, Бв, Вг, Ва

Аб, Аа, Бв, Вг, Вд

Аа, Аб, Бв, Вг, Вд

Аа, Ав, Бб, Вг, Вд

**Аэротерапия – это:**

А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах

Г. Г. Лечебное применение воздуха открытых пространств

Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца

В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука

Д. Д. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод

**В каких единицах измерения дозируется ЭП УВЧ в методе УВЧ-терапии:**

- Б. Б. Кв
- Г. Г. В
- А. А. мА
- В. В. Вт
- Д. Д. Гц

**Какие системы целостного организма наименее чувствительны к действию магнитных полей:**

- Г. Г. Эндокринная
- А. А. Сердечно-сосудистая
- В. В. Мочевыделительная, пищеварительная
- Б. Б. Нервная
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Раздел физиотерапии, методы которого основаны на использовании природных и искусственно приготовленных минеральных вод:**

- Б. Б. Электротерапия
- А. А. Бальнеотерапия
- В. В. Фототерапия
- Г. Г. Пелоидотерапия
- Д. Д. Магнитотерапия

**Лазеротерапия совместима в один день с:**

- А. А. Лекарственным электрофорезом
- Б. Б. Ультразвуком
- В. В. Ультрафиолетовым облучением
- Г. Г. Облучением видимым светом
- Д. Д. Общая гальванизация по Вермелю

**Действие тока надтональной частоты вызывает на коже ощущение**

- Б. Б. Охлаждения
- В. В. Тепла
- А. А. Вибрации
- Г. Г. Сокращения мышц
- Д. Д. Жжения

**Ток Дарсонваля способен:**

- А. А. Снижать чувствительность нервных рецепторов кожи
- Б. Б. Вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение
- В. В. Угнетать процессы обмена
- Г. Г. Снижать регенерацию
- Д. Д. Вызывать гипотермию кожи

**В число аппаратов аэроионотерапии входит:**

- Г. Г. Элион-132

- А. А. Поток-1
- Б. Б. Амплипульс-5
- В. В. Узор2-К
- Д. Д. Искра-1

**Поглощение энергии в методе индуктотермии сопровождается образованием**

- Б. Б. Механической энергии
- В. В. Фотодинамического эффекта
- А. А. Свободных радикалов
- Д. Д. Тепла
- Г. Г. Аэроионов

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

- А. А. Увеличивают
- Б. Б. Уменьшают
- В. В. Не изменяют
- Г. Г. Устанавливают на 0
- Д. Б. Устанавливают на 100

**Гирудотерапия -это:**

- Г. Г. Метод теплолечения
- А. А. Метод акупунктуры
- В. В. Применение пиявок с лечебными целями
- Б. Б. Лечение заболеваний человека змеиным ядом
- Д. Д. Лечение заболеваний человека пчелами и их продуктами

**Псаммотерапия - это:**

- Г. Г. Лечение продуктами животного происхождения
- А. А. Лечение глиной
- В. В. Лечение песком
- Б. Б. Метод грязелечения
- Д. Д. Лечение морепродуктами

**Показания к галотерапии:**

- Острые заболевания органов дыхания с затяжным течением и
- Частые респираторные заболевания у детей и
- Острая пневмония в период реконвалесценции и
- Бронхоэктатическая болезнь

**Как изменяется время с изменением расстояния от излучателя до облучаемой поверхности для получения той же биодозы**

- Г. Г. Обратно пропорционально расстоянию
- Б. Б. Прямо пропорционально квадрату расстояния

А. А. Обратно пропорционально квадрату расстояния

В. В. Пропорционально расстоянию

Д. Д. Не изменяется

Соотнесите виды и температуру плавления парафина, применяемого в лечебных целях А) очищенный белый парафин Б) обезвоженный парафин В) твердый парафин Г) жирный парафин а) 52 – 55 градусов б) 60 – 70 градусов в) 80 – 90 градусов г) 20 – 30 градусов

Бб

Аа

Вг

Га

Соотнесите лечебное действие электросна и ощущениями пациента под электродами во время процедуры А) Седативное Б) Анальгетическое В) Вазоактивное, Г) Тонизирующее. а) легкое покалывание, б) вибрация. в) жжение. г) тепло. д) локальные давления.

Аа, Аб

Бг, Аб

Гг, Бв

Бб, Вг

Соотнесите требования к подготовке специалистов, претендующих на присвоение квалификационной категории А) вторая Б) первая В) высшая а) должен иметь теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы б) должен иметь теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности и смежных дисциплин, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, уметь квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности в) должен иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности, знать смежные дисциплины, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, ориентироваться в современной научно-технической информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профессиональной деятельности

Аа, Бв, Вв

Аа, Бб, Вв

Аа, Ба, Вв

Аб, Бб, Вв

Соотнесите изделия медицинского назначения с методами их обработки А) гидрофильные прокладки Б) тубусы многократного применения В) тубусы

**однократного применения Г) контактные накожные излучатели (электроды)  
Д)аэрозольные наконечники а) дезинфекция б) предстерилизационная очистка в)  
стерилизация**

Аа, Ба, Бб, Бб, Вб, Га, Да, Дб, Дв

Аа, Ба, Бб, Бв, Ва, Гг, Дд, Дб, Дв

Аа, Ба, Бб, Бв, Ва, Га, Да, Дб, Дв

Аа, Ба, Бб, Бв, Ва, Гв, Да, Дб, Да

**Соотнесите виды реакций и их проявление при проведении гальванизации по  
любой методике А) специфические местные реакции Б) неспецифические реакции  
а) ощущение покалывания и жжения под электродами б) появление гиперемии  
кожного покрова в) раздражение чувствительных нервных окончаний г)  
сокращение находящихся под электродами мышц при кратковременном  
включении или выключении тока д) стимуляция трофической функции нервной  
системы, обмена веществ, эндокринной системы, сердечно-сосудистых реакций,  
системы кровоснабжения**

Аб, Аб, Ав, Аг, Ба

Аа, Аб, Ав, Аг, Бд

Аа, Аб, Ав, Аг, Бв

Аг, Аб, Ав, Аа, Бд

**Соотнесите физические факторы и глубину их проникновения А) энергия при  
индуктотермии Б)Коротковолновое инфракрасное излучение В) УФ лучи Г)  
видимое излучение а) 6-8 см б) 2-3 см в)0,5-1 мм; г) до 1 см**

Аа, Бг, Вв, Гг

Ав, Бб, Вв, Гг

Аа, Бб, Вв, Га

Аа, Бб, Вв, Гг

**Указать сроки для проведения первичной электродиагностики:**

В. В. 2-я неделя от начала заболевания

Г. Г. 1 месяц от начала заболевания

А. А. 2-й день от начала заболевания

Б. Б. 1-я неделя от начала заболевания

Д. Д. Все перечисленное верно

**Установите соответствие порядка действий медицинской сестры при поражении  
больного электрическим током А) исключить контакт пострадавшего с источником  
тока Б)определить степень расстройства дыхания и кровообращения В)при  
отсутствии дыхания и сердцебиения приступить к ИВЛ, непрямому массажу сердца  
Г) обеспечить вызов врача а)2 б)3 в)4 г)5**

Аб, Бб, Вв, Гг

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Бг, Вв, Гб

Аа, Бв, Ва, Гг

**Какие физические и бальнеологические факторы можно принимать после процедуры лекарственного электрофореза:**

- А. А. Ультразвук
- Д. Д. Душ низкого давления
- Б. Б. Микроволны
- В. В. Грязь, озокерит, парафин
- Г. Г. Пресные, хвойные, морские ванны

**При облучении локальных участков аппарат ЛИК установлен**

- Г. Г. В 100 см, непосредственно над больным
- А. А. В 5 — 10 см от больного
- В. В. В 50 — 75 см, сбоку от больного
- Б. Б. В 25 — 30 см, непосредственно над больным
- Д. Д. Контактно на тело

**Для воздействия флюктуирующими токами могут быть использованы следующие аппараты:**

- А. А. АСБ
- Б. Б. АСБ-2М
- В. В. АЛИМП
- Г. Г. Поток-1
- Д. Д. «Нейротон»

**В методе аэроионотерапии действующим фактором являются**

- Б. Б. Электрически заряженные пылевые частицы
- А. А. Ингаляции распыленного лекарственного вещества
- В. В. Электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды
- Г. Г. Аэрозоли лекарственного вещества
- Д. Д. Электрически заряженные частицы озона

**Техника безопасности при работе с аппаратами УФ-излучения предусматривает:**

- Светозащитные очки и
- Экранирование аппарата и
- Заземление аппарата и
- Проверка средней биодозы лампы 1 раз в 3 месяца

**Расстояние от кожных покровов до лампы ультрафиолетового облучения при определении средней биодозы составляет**

- А. А. 25 см
- Г. Г. 50см
- Б. Б. 10 см
- В. В. 75 см
- Д. Г. 1м

**Кем могут быть устранены неисправности в медицинской аппаратуре:**

- А. А. Медсестрой физиокабинета
- В. В. Работником мастерских медтехники
- Б. Б. Инженером по охране труда
- Г. Г. Заведующим физиотерапевтическим отделением
- Д. Д. Инженером-метрологом

**Лекарственный аэрозоль - это**

- Г. Г. Раствор для распыления
- Б. Б. Ингаляция распыленного лекарственного вещества
- А. А. Физико-химическое состояние лекарственного вещества, представленное диспергированными частицами в дисперсной воздушной среде
- В. В. Лекарственное вещество для вдыхания
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Постоянный электрический ток вызывает в биологических тканях следующие физико-химические эффекты:**

- В. В. Электродиффузию
- А. А. Электролиз
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Б. Б. Поляризацию
- Г. Г. Электроосмос

**Диапазон синего излучения, применяемый для лечения желтухи новорожденных**

- Б. Б. 300-400нм
- А. А. 450-460 нм
- В. В. 400-500 нм
- Г. Г. 500-600 нм
- Д. Д. 760-420 нм

**Какой участок оптического спектра относится к КУФ-излучению:**

- Б. Б. 280-180 нм
- В. В. 400-760 нм
- А. А. 400-200 нм
- Г. Г. 10-400 нм
- Д. Д. 800-1000 нм

**Лечебный эффект поверхностного ультрафиолетового облучения:**

- А. А. Бактерицидный
- Б. Б. Анальгезирующий
- В. В. Коагулокорректирующий
- Г. Г. Иммуностимулирующий
- Д. Д. Иммуномоделирующий



**Частота колебаний, на которой работают аппараты УВЧ-терапии:**

Б. Б. 110 мГц

Г. Г. 440 кГц

А. А. 27,12 мГц

В. В. 40,68 мГц

Д. Д. 460 кГц

**Соотнесите факторы, влияющие на величину нагрузки, увеличивая или уменьшая ее** А) Уменьшает нагрузку Б) Увеличивает нагрузку а) Упражнения на расслабление, статические дыхательные упражнения б) Включение небольших мышечных групп (стопы, кисти) в) Ритмичное выполнение упражнений г) упражнения для крупных мышц д) Исходное положение стоя

Аа, Ад, Ав, Бг, Бв

Аг, Аб, Ав, Бг, Бд

Аа, Аб, Аб, Бг, Ба

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

**Соотнесите физическую природу света и цветные элементы спектра видимого света**

А) поток электромагнитных колебаний оптического диапазона Б) поток энергии проникающей радиации В) электромагнитные волны сверхвысокой частоты Г) поток электромагнитных колебаний высокой частоты а) красный, б) оранжевый в) желтый г) зеленый д) голубой е) синий ж) фиолетовый

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Ае, Аж

Аа, Аж, Ав, Аг, Ад, Ав, Аа

Аа, Аб, Ав, Аг, Аа, Ае, Аж

Аб, Аб, Аг, Аг, Ад, Ае, Аж

**Какие процедуры несовместимы с электросном в один день:**

В. В. Электросон и микроволновая терапия локально

Г. Г. Электросон и грязевые аппликации

Б. Б. Электросон и общая дарсонвализация

А. А. Электросон и общие радоновые ванны

Д. Д. Все перечисленное верно

**Соотнесите классы медицинских отходов с требованиями к их сбору:** А) медотходы класса А Б) медотходы класса Б В) медотходы класса В Г) медотходы класса Г Д) медотходы класса Д а) сбор осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты любого цвета, за исключением желтого и красного б) сбор осуществляется в одноразовую мягкую или твердую упаковку желтого цвета в) сбор осуществляется в одноразовую мягкую или твердую упаковку красного цвета г) сбор осуществляется в маркированные емкости в зависимости от класса опасности отходов д) сбор осуществляется в соответствии с требованиями к обращению с радиоактивными веществами

Аа, Бб, Вв, Гд, Дг

Аа, Ба, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вг, Гв, Дд

**Соотнесите возможность применения физиотерапевтических методов лечения с контингентом пациентов А) больные туберкулезом Б) больные с онкологическими заболеваниями В) больные с психическими заболеваниями а) возможно лечение в специализированных учреждениях б) лечение абсолютно противопоказано в) возможно лечение в общей лечебной сети**

Аб, Бб, Ва

Аа, Бб, Вв

Аа, Ба, Ва

Ав, Ба, Ва

**Соотнесите методы физиотерапии, и их применение на этапах реабилитации в лечении сердечно-сосудистых заболеваний А) стабильная стенокардия напряжения Б) инфаркт миокарда В) постинфарктный кардиосклероз Г) после операции аортокоронарного шунтирования Д) после операции резекция аневризмы а) электросон б) лекарственный электрофорез в) УВЧ - терапия г) магнитотерапия д) СВЧ - терапия**

Аб, Аа, Ав, Аг, Аб, Ба, Бб, Бд, Ва, Вб, Га, Гб, Да, Дб

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Ба, Бб, Бд, Ва, Вб, Га, Гб, Да, Дб

**Показания к спелеотерапии:**

А. А. Начальная стадия гипертонической болезни

Б. Б. Бронхоэктатическая болезнь

В. В. Эпилепсия

Г. Г. Клаустрофобия

Д. Д. Хронические заболевания почек

**Глубина проникновения электрического поля УВЧ:**

Б. Б. 9-13 см

Г. Г. До 1 см

А. А. 4-5 см

В. В. На всю глубину любой части тела

Д. Д. 1-2 см

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

А. А. «Явь»

Б. Б. «Электроника»

В. В. «Шлем»

Г. Г. «Стелла»

Д. Д. «Волна-2»

**Максимальное проведения процедуры амплипульстерапии при назначении на несколько полей составляет**

- Б. Б. 10–15 мин
- А. А. 5–10мин
- В. В. 15–20 мин
- Г. Г. 20–30 мин
- Д. Д. 30–40мин

**Наиболее выраженные эффекты лазеротерапии:**

Трофико-регенераторный и  
Противовоспалительный и  
Противоотечный и  
Болеутоляющий

**Из нижеперечисленных утверждений верно:**

- А. А. Гальванический ток назначают в острой стадии гнойного процесса
- Б. Б. Предварительное воздействие ультразвуком повышает электрофоретичность лекарственных веществ, вводимых электрофорезом
- В. В. Гальванический ток оказывает противоотечное действие
- Г. Г. Гальванический ток оказывает бактериостатическое действие
- Д. Д. Гальванический ток понижает чувствительность тканей к действию лекарственных веществ

**Устройством, используемым для проведения воздействия ультразвуком, является**

- А. А. Индуктор
- Г. Г. Излучатель
- Б. Б. Электрод
- В. В. Рефлектор
- Д. Д. Конденсаторные пластины

**Проведение физиотерапевтических процедур младшим медперсоналом физиотерапевтического отделения:**

- В. В. Разрешается по согласованию с заведующим ФТО, ФТК
- Г. Г. Разрешается при стаже работы младшего персонала более 5 лет
- А. А. Разрешается
- Б. Б. Не допускается
- Д. Д. Разрешается в присутствии медсестры ФТО

**Соотнесите механизмы передачи инфекции с применяемыми средствами профилактики инфекционных заболеваний А) воздушно-капельный Б) алиментарный В) контактный Г) гемоконтактный а) используются маски, проветривание, недопущение скопления большого количества людей в помещении б) личная гигиена, мытье рук, продуктов питания, соблюдение правил приготовления пищи в) качественная дезинфекция объектов больничной среды г) максимально возможное применение ИМН однократного применения, качественная обработка ИМН многократного применения**

Аа, Бб, Вв, Га

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Бг, Вв, Гг

Аа, Бб, Ва, Гг

**С какими физическими факторами нельзя сочетать переменные магнитные поля в один день на разные участки тела больного при разных заболеваниях:**

А. А. Общая дарсонвализация

Б. Б. Электросон

В. В. Диадинамические токи

Г. Г. Синусоидальные модулированные токи

Д. Д. Все перечисленное верно

**Оксигенобаротерапия:**

Г. Г. Применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли

А. А. Лечебное применение газовой гипоксической смеси чередующейся с дыханием атмосферным воздухом при нормальном барометрическом давлении

Б. Б. Лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере

В. В. Воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом

Д. Д. Применение с лечебной и профилактической целью солнечного излучения

**Соотнесите виды электродов и стимулируемые группы мышц А) кнопочные электроды Б) игольчатые электроды В) пластинчатые электроды а) мимические мышцы б) мышцы конечностей в) мышцы внутренних органов г) мышцы туловища**

Аа, Бв, Вб, Ва, Вб

Ав, Ба, Вб, Ва, Вг

Аа, Ба, Вв, Вг, Ва

Аа, Ба, Вб, Вв, Вг

**Соотнесите показания к применению и продолжительность процедуры электростимуляции А) гиподинамия Б) атония гладкой мускулатуры внутренних органов В) мигрени Г) парезы Д) невриты а) 5 минут б) 15 минут в) 25 минут г) 35 минут д) осуществляется индивидуально**

Ад, Бд, Вд, Гд, Дд

Ад, Бб, Вд, Гв, Дг

Ад, Бд, Вд, Гв, Да

Аг, Бд, Ва, Гд, Дд

**Соотнесите коллективные и индивидуальные средства защиты в кабинетах физиотерапии А) коллективные Б) индивидуальные а) конструктивная защита аппаратов б) вентиляция и очистка воздуха в) защитные очки г) диэлектрические перчатки д) защитное заземление оборудования**

Аб, Аа, Ав, Бг, Ад

Аа, Аб, Ав, Бг, Ад

Аа, Аб, Аг, Бв, Ад

Аа, Ад, Ав, Бг, Аб

Соотнесите методы контроля профилактических мероприятий и способы их проведения А) Бактериологический контроль стерильности изделий медицинского назначения Б) Контроль режимов стерилизации В) Эффективность стерилизации Г) контроль предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения Д)Контроль качества дезинфекции а) проводят с использованием биологических индикаторов б) проводят с использованием химических индикаторов в) оценивается на основании результатов бактериологических исследований г) проводят постановку азопирамовой и фенолфталеиновой проб д)визуально

Аа, Бб, Вв, Гг, Дв, Дд

Аа, Бв, Вв, Гг, Дб, Дв, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дб, Да, Дг

Аа, Бб, Вв, Гг, Дб, Дв, Дд

Соотнесите виды физиотерапии и аппараты для их применения А) УВЧ-терапия Б)лазеротерапия В)диадинамометрия Г)гальванизация и лекарственный электрофорез Д)электростимуляция и амплипульстерапия а) «Экран – 2», «Минитерм»; б) «Софтлазер» в) «Бипульсар» г) «Поток – 1» и АГН – 1; д)Амплипульс – 3Т

Аг, Бб, Вв, Га, Дд

Аа, Бб, Вб, Гг, Да

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Ав, Бб, Ва, Гг, Дд

Соотнесите максимальные плотность тока и продолжительность процедур при гальванизации и электрофорезе у детей А) 0, 05-0,08мА на 1см<sup>2</sup> Б)0,01-0,03мА на 1см<sup>2</sup> В)0, 03-0,08мА на 10см<sup>2</sup> Г)0, 03-0,08мА на 1см<sup>2</sup> Д)0,01-0,03мА на 10см<sup>2</sup> а) 10-20минут б)5-10минут в) 15-25минут г) 20-30минут д) 1-5 минут

Вб

Вг

Аа

Бд

Соотнесите преимущества и недостатки лекарственного электрофореза А) высокое фармакологическое действие Б)продолжительное действие лекарственного вещества. В)возможность введения нескольких лекарственных средств. а)невозможность точной дозировки лекарственных средств б)возможно противоположное действие лекарства и постоянного тока в)не все лекарства могут быть использованы

Аа, Ба, Вв

Аб, Бб, Вв

Аа, Бб, Ва

Аа, Бб, Вв

**К методам низкочастотной электротерапии не относится:**

- А. А. Диадинамотерапия
- Б. Б. Амплипульстерапия
- В. В. Интерференцтерапия
- Г. Г. Миоэлектростимуляция
- Д. Д. Флюктуоризация

**Светолечение (фототерапия)– это:**

- А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах
- Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца
- В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука
- Г. Г. Лечебное применение воздуха открытых пространств
- Д. Д. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод

**Какие биотропные параметры не характеризуют магнитное поле в лечебных целях**

- А. А. Индукция
- В. В. Сила тока
- Б. Б. Вектор
- Г. Г. Частота поля
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет:**

- В. В. 15 мин
- Г. Г. 15–20 мин
- Б. Б. 10 мин
- А. А. 3 — 5 мин
- Д. Д. 30 -40 мин

**Единицей измерения интенсивности магнитного поля является:**

- Г. Г. Вольт
- А. А. Милливатт
- Б. Б. Миллитесла
- В. В. Миллиампер
- Д. Д. Милливольт

**Ароматерапия - использование с лечебно-профилактическими целями:**

- Б. Б. Эфирных масел

- А. А. Лекарственных трав
- В. В. Фитонцидов
- Г. Г. Пряностей
- Д. Д. Смол

**Правила приёма ароматерапевтических ванн не включают:**

- Б. Б. Перед приемом ванны необходимо принять гигиенический душ с мылом или гелем для душа и тщательно смыть косметику и моющие средства
- В. В. Температура воды в ванной должна быть 37-38°C
- А. А. Ванна должна быть хорошо очищена от синтетических моющих средств и паров дезодорантов
- Д. Д. По окончании принятия ванны кожу следует растереть
- Г. Г. Первая процедура не должна длиться более 8—10 минут, максимальная продолжительность последующих процедур — 20 минут

**Для проверки точности работы ультразвуковых аппаратов предназначен измеритель**

- Б. Б. ИМУ-3
- А. А. АСБ-2
- В. В. АСМ-2
- Г. Г. УЗИ-1
- Д. Д. УЗТ-305

**К лечебным эффектам грязелечения не относится:**

- В. В. Рассасывающее
- Г. Г. Обезболивающее
- Б. Б. Противовоспалительное
- А. А. Охлаждающее
- Д. Д. Гипокоагулирующее

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

- В. В. Окончившие медицинский колледж
- Г. Г. Имеющие высшую квалификационную категорию «физиотерапи»
- А. А. Прошедшие инструктаж по технике безопасности
- Б. Б. Имеющие сертификат по специальности «физиотерапия»
- Д. Д. Обученные безопасности труда в соответствии с ОСТ42-21-16-86

**Установите соответствие видов двигательных режимов в условиях стационарного и санаторно-курортного лечения А) Стационарные двигательные режимы Б)**

**Санаторно-курортные двигательные режимы а) строгий постельный б) палатный в) щадящий г) свободный д) тренирующий е) щадяще-тренирующий**

- Аг, Аб, Аа, Бв, Бд, Бе
- Аа, Аб, Аг, Бв, Бд, Бе
- Аа, Аб, Аг, Бг, Бд, Ба

Ае, Аб, Аг, Ба, Бд, Бе

**Соотнесите методы физиотерапии их применение при лечении заболеваний органов пищеварения А) рефлюкс-эзофагит Б) язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки В) заболевания пищевода Г) Хронические гастриты Д) болевой синдром а) амплипульстерапия б) СВЧ-терапия в) электросон г) гальванизация д) аппликации сульфидной иловой или торфяной грязи**

Аа, Бб, Вв, Вг, Ва, Гб, Гв, Да

Аа, Бб, Вв, Вг, Вд, Гб, Гг, Да

Аб, Ба, Вб, Вг, Вд, Гв, Гг, Да

**Соотнесите физиотерапевтические методики с расположением относительно поверхности тела пациента электродов, индукторов, излучателей или других генераторов физических факторов воздействия А) Контактная методика Б) Дистанционная методика В) Стабильная методика Г) Лабильная методика Д) Продольная методика Е) Поперечная методика а) воздействие преформированным физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель непосредственно соприкасается с поверхностью тела пациента б) воздействие внешним физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель располагается на определенном расстоянии от поверхности тела пациента в) воздействие физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель находятся на определенном месте тела пациента неподвижно в течение всей процедуры г) воздействие физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель во время процедуры перемещают по определенной траектории по поверхности тела пациента д) воздействие, при котором электроды, индукторы или излучатели во время всей процедуры расположены вдоль патологического очага, тела или конечностей пациента е) во время всей процедуры электроды, индукторы или излучатели расположены поперек патологического очага, тела или конечностей пациента и направлены навстречу друг другу**

Аа, Бв, Вв, Га, Дд, Ее

Аа, Бб, Вв, Га, Дд, Ег

Аб, Ба, Вв, Гг, Дд, Ее

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд, Ее

**Соотнесите плотность тока и продолжительность процедур при гальванизации и электрофорезе у детей А) плотность тока Б) продолжительность процедуры а) 0, 05-0,08мА на 1см<sup>2</sup> б) 10-20минут в) 0,01-0,03мА на 1см<sup>2</sup> г) 20-30минут д) 15-25минут**

Ав, Бг

Аа, Бб

Аа, Бд

Аг, Бб

**Аппараты для диадинамотерапии:**

В. В. Поток-1



- Г. Г. «Искра-1»
- Б. Б. Амплипульс-4
- А. А. СНИМ-1
- Д. Д. Все перечисленное верно

**В механизме обезболивающего действия диадинамических токов важную роль имеют все факторы, кроме:**

- Г. Г. Усиление экссудации тканей
- А. А. Блокада периферических нервных окончаний
- Б. Б. Улучшение кровообращения
- В. В. Формирование доминанты вибрации в центральной нервной системе
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Генеральная уборка в кабинете физиолечения проводится:**

- Б. Б. 2 раза в неделю
- Г. Г. 1 раз в месяц
- А. А. Через день
- В. В. 1 раз в неделю
- Д. Д. 1 раз в 3 месяца

**Детям радоновые ванны детям рекомендованы не ранее чем:**

- В. В. С 5-летнего возраста
- А. А. С 1 года
- Б. Б. С 3-летнего возраста
- Г. Г. После 14 лет
- Д. Д. Противопоказаны во все возрасты

**Механизмы лечебных эффектов ультрафиолетового облучения**

- Разрушение белковых молекул (фотолиз) и
- Образование более сложных биологических молекул (фотобиосинтез) и
- Образование биомолекул с новыми физико-химическими свойствами (фотоизомеризация) и
- Образование биорадикалов

**При полном отсутствии реакции нерва и мышцы на тетанизирующий и гальванический ток имеет место:**

- Г. Г. Полная реакция перерождения
- А. А. Частичная реакция перерождения типа «А\»
- В. В. Полная утрата электровозбудимости
- Б. Б. Частичная реакция перерождения типа \"Б\»
- Д. Д. Количественные изменения

**Соотнесите виды электродов и действие вводимых лекарственных средств при электрофорезе А) катод Б) анод а) расширение кровеносных и лимфатических**

сосудов б) нормализация обмена веществ в) расслабление мышц, в том числе и гладкой мускулатуры внутренних органов г) успокаивающее д) обезболивающее

Аа, Аб, Аг, Бг, Бд

Аб, Аа, Ав, Бг, Бд

Аа, Аб, Ав, Бг, Бв

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

Соотнесите фактор выбора электрода при электростимуляции и уровень квалификации специалиста, его определяющего А) область воздействия и массы мышц Б) область воздействия и степени поражения органов В) состояние кожных покровов Г) состояние нервной системы а) врач б) медсестра в) пациент г) специалист медтехник

Ва

Гг

Ба

Аа

Лечебные эффекты средневолнового ультрафиолетового (СУФ) излучения:

Витаминообразующий и

Иммуномодулирующий и

Противовоспалительный и

Анальгетический

Соотнесите методы физиотерапии с применяемыми в них физическими факторами:

А. Электротерапия (электролечение) Б. светолечение (фототерапия) В)

механотерапия Г. аэротерапия Д. бальнеотерапия Е. термотерапия

а. применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями

электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных

параметров в непрерывном и импульсном режимах б. применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных

источников и естественного излучения Солнца в. применение с лечебно-

профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука г.

лечебное применение воздуха открытых пространств д) использование с лечебно-

профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями

природных и искусственно приготовленных минеральных вод е. применение с

лечебно-профилактическими и реабилитационными целями нагретых сред

Аа, Бб, Вг, Гв, Де, Ед

Ае, Бб, Вв, Гг, Дд, Еа

Аб, Ба, Вв, Гг, Дд, Ее

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд, Ее

Установите соответствие между методами электротерапии и их основными лечебными эффектами: А. Нейротропная импульсная электротерапия Б.

транскраниальная электростимуляция В. электроимпульсная терапия  
Г)диадинамотерапия Д)короткоимпульснаяэлектроанальгезия Е)биологическая  
электростимуляция а) обезболивающий б) противовоспалительный в. седативный  
г. трофостимулирующий д. нейростимулирующий е. спазмолитический

Ав, Аг, Ае, Ба, Бб, Вг, Вд, Га, Гб, Гг, Гд, Да, Еа, Ее, Еб

Ав, Ае, Аг, Ба, Бб, Вг, Вд, Га, Гб, Гг, Гд, Да, Еа, Еб, Ее

Соотнесите методы физиотерапии и их применения в зависимости возраста  
ребенка А) Магнитотерапия, низкочастотное магнитное поле Б)Магнитотерапия,  
высокочастотноемагнитное поле В)УВЧ,бестепловые дозировки (до 15 Вт) Г)  
Индуктотермия с зазором 1,5 см Д)Франклинизация а)с 1 года б)с 5 лет в)с первых  
дней жизни г) с 6 месяцев д) с 14-15 лет

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Ав, Бб, Вв, Гг, Да

Аа, Бб, Ва, Га, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Соотнесите методы низкочастотной электротерапии и аппараты для ее проведения  
А)диадинамотерапия Б)амплипульстерапия В)интерференцтерапия  
Г)миоэлектростимуляция Д)Флюктуоризация а) СНИМ-1 б) Амплипульс-4 в) АИТ-50-  
2 г)Миоволна д) АСБ-2

Аа, Бб, Вв, Га, Да

Аб, Бб, Вв, Га, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бв, Вб, Гг, Дд

Соотнесите применение методов фототерапии и возраста ребенка А)  
Ультрафиолетовое облучение по общей методике в средне- или длинноволновом  
диапазоне Б)Ультрафиолетовое облучение,местные методики В)Эритемные дозы  
УФ-облучения Г)Лазеротерапия а)с первых дней жизни б) с двухлетнего возраста

Аа, Бв, Вб, Гб

Аб, Ба, Ва, Га

Аг, Ба, Ва, Гб

Аа, Ба, Ва, Гб

Установите соответствие между способами и условиями обеззараживания  
медицинских отходов классов Б и В А) централизованный способ  
Б)децентрализованный способ а)термическое уничтожение обеззараженных  
медицинских отходов классов Б и В возможно таким способом б)участок по  
обращению с отходами располагается в пределах территории организации,  
осуществляющей медицинскую деятельность при таком способе в)участок по  
обращению с медицинскими отходами располагается за пределами территории  
организации, осуществляющей медицинскую деятельность при таком способе  
г)транспортирование необеззараженных отходов класса Б возможно при таком  
способе д)обеззараживание отходов класса В исключительно таким способом

Ав, Ав, Аг, Бб, Бб  
Аа, Ав, Аа, Бб, Бв  
Аа, Ав, Аг, Бб, Бб  
Аа, Ав, Аа, Бб, Бб

**Когда можно назначить повторный курс гальванизации:**

Б. Б. Через месяц  
А. А. через 2 недели  
В. В. Сразу по окончании первого курса  
Г. Г. Проводится однократно  
Д. Д. Все перечисленное верно

**Криотерапия –**

Г. Г. Применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли  
Б. Б. Лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере  
А. А. Воздействие с лечебно-профилактическими целями холодового фактора для отведения тепла от тканей, органов или всего тела человека  
В. В. Воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом  
Д. Д. Применение с лечебной и профилактической целью солнечного излучения

**Для внутреннего применения не используют:**

Г. Г. Воды высокой минерализации в разведении  
А. А. Маломинерализованные воды  
В. В. Воды высокой минерализации  
Б. Б. Воды средней минерализации  
Д. Д. Все перечисленное верно

**Методику и технику приема минеральных вод при внутреннем применении составляют:**

Время приема и  
Доза и  
Температура и  
Характер и частота приема

**Физиотерапевтические методы не сочетаются с**

В. В. ЛФК  
А. А. Лекарственной терапией  
Д. Д. рентгенотерапией  
Б. Б. Психотерапией  
Г. Г. Массажем

**Установите соответствие между показаниями и противопоказаниями к**

**лазеротерапии: А. показания к использованию этого лечебного физического фактора Б.противопоказания к использованию этого лечебного физического фактора а. гнойные воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки б. пародонтоз в. невралгия тройничного нерва г. детский церебральный паралич д.тиреотоксикоз е. острые воспалительные заболевания**

Аа, Аб, Ав, Ае, Бд, Бг

Аа, Аб, Ав, Аг, Бд, Бе

Аб, Аа, Ав, Аг, Бд, Бе

Аа, Аб, Ав, Аг, Бе, Бд

**Соотнесите поражающие факторы и чрезвычайные ситуации А) взрыва Б) пожара В) ядерного взрыва а) ударная волна, б) осколочные поля в) токсичные продукты горения, открытый огонь г) радиационное воздействие проникающей радиации и радиоактивного заражения д) тепловое воздействие светового излучения**

Аа, Аа, Бв, Ва, Вг, Вд

Аа, Аб, Бв, Ва, Вг, Вд

Аа, Аб, Бг, Ва, Вв, Вд

Аа, Аб, Бв, Ва, Вд, Вг

**Соотнесите лечебные эффекты углекислых, сероводородных и радоновых ванн: А) углекислые ванны Б) сероводородные ванны В) радоновые ванны а) гипотензивный б) противовоспалительный в) метаболический г) дезинтоксикационный д) анальгестический**

Аа, Аб, Бб, Вб, Ав, Бв, Вв, Бг, Вд

Аб, Аа, Ба, Вв, Аб, Бв, Вв, Бг, Вд

**Соотнесите применение физиотерапевтических методов при восстановительном лечении онкологических заболеваний А) реабилитация больных костными саркомами Б) метастатические поражения позвоночника В) восстановительное лечение больных раком тела и шейки матки Г) восстановительное лечение больных раком прямой кишки Д) лечение лучевых повреждений легких а) электросон б) электростимуляция соответствующих групп мышц в) искусственные магнитные поля г) переменное магнитное поле**

Аа, Аб, Ав, Бб, Ва, Гб, Дг

Аа, Аб, Аб, Бв, Ва, Гб, Дг

Аа, Аг, Ав, Бб, Ва, Гб, Дб

Аа, Аа, Ав, Бб, Ва, Гб, Дг

**Соотнесите требования к стажу специалистов, претендующих на присвоение квалификационной категории А) вторая Б) первая В) высшая а) стаж работы по специальности не менее трех лет б) стаж работы по специальности не менее пяти лет в) стаж работы по специальности не менее семи лет**

Аа, Ба, Вв

Аа, Бб, Вб

Аа, Бб, Вв

Аа, Бв, Ва

**Соотнести общие показания и противопоказания к УФО А) показания к УФО Б)противопоказания к УФО а) профилактика УФ недостаточности б) закаливание в) профилактика рахита, г) туберкулез легких д) лихорадка, кровотечение**

Аг, Аб, Ав, Ба, Бд

Аб, Аб, Ав, Бг, Ба

Аб, Аа, Ав, Бг, Бв

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

**Методикаэлектрофореза общего воздействия:**

Гальванический воротник по Щербаку и

По Вермелю и

По Бургиньону и

По Келлату-Змановскому

**Наибольшей проницаемостью для вводимых электрофорезом лекарств обладает:**

Б. Б. Слизистые оболочки

А. А. Кожа живота

В. В. Плечо

Г. Г. Стопа

Д. Д. Волосистая часть головы

**Соотнесите наиболее широкое применение электростимуляции и максимальную длительность процедуры А) применение электростимуляции при заболеваниях нервной системы Б)применение электростимуляции при заболеваниях сердечно-сосудистой системы В)применение электростимуляции при заболеваниях дыхательной системы Г)применение электростимуляции при заболеваниях пищеварительной системы Д)применение электростимуляции при заболеваниях выделительной системы а) 10 минут б)20 минут в)30 минут г)40 минут д)50 минут**

Аг

Бг

Ав

Дд

**Методы внутреннего применения минеральных вод:**

Промывание желудка и

Ингаляции и

Влагалищные орошения и

Клизмы

**Местные тепловые процедуры показаны больным:**

Б. Б. С невритом лицевого нерва в острой стадии

- В. В. С острым гепатитом
- А. А. С активным туберкулезом
- Д. Д. С хроническим полиартритом
- Г. Г. С мастопатией

**Установите соответствие группы упражнений и характера мышечного сокращения**

**А) Динамическая Б) Изометрическая В) Релаксационная Г) Идеомоторная а) мышечная работа с движением в суставе, перемещением в пространстве и изменением длины мышцы б) мысленное движение в) напряжение мышц без изменения длины с фиксацией строго определенной позы г) упражнение на расслабление**

- Аа, Бв, Вб, Га
- Аб, Бг, Вб, Га
- Аа, Бв, Вб, Гг
- Аа, Бг, Вб, Гв

**Соотнесите виды и частоту тока, применяемые в физиотерапии А) непрерывный ток Б)двухтактный непрерывный ток В)однотактный волновой ток Г)высокочастотный переменный синусоидальный ток а)50Гц б)100Гц в)22 кГц**

- Аа, Бб, Ва, Гг
- Аа, Бб, Ва, Гв
- Ав, Бб, Ва, Га
- Аг, Бб, Ва, Га

**Какие из аппаратов относятся к аппаратам для амплипульстерапии:**

- А. А. «СНИМ-1»
- В. В. «Амплипульс-4»
- Б. Б. «Тонус-1»
- Г. Г. «Искра-1»
- Д. «Нейротон»

**Какой вид тока используется для лекарственного электрофореза**

- В. В. Переменный импульсный ток высокой частоты, высокого напряжения и малой силы
- Г. Г. Импульсный синусоидальный модулированный ток малой силы
- Б. Б. Импульсные токи низкой частоты
- А. А. Гальванический
- Д. Д. Импульсный синусоидальный модулированный ток малой силы

**У каких аппаратов нет резонансных индукторов:**

- В. В. «Ундатерм»
- Г. Г. «УВЧ-30»
- Б. Б. «Терматур»
- А. А. «Экран-2»

Д. Д. «УВЧ-66»

**Какие факторы влияют на интенсивность источников инфракрасных лучей и видимого участка оптического спектра:**

Г. Г. Химический состав стекла в лампах

А. А. Степень нагрева излучаемого тела

Б. Б. Расстояние между источником и облучаемой и поверхностью

В. В. Прозрачность земной атмосферы

Д. Д. Время облучения

**Соотнесите требования к кабинетам физиотерапии А)кабинет электро- и светолечения Б) ингаляторий В) водолечебница Г) кабинет теплолечения Д) грязелечебница а)наличие самостоятельной питающей линии, площадь 6 кв. м на кушетку (не менее 12кв.м), наличие специального изолированного бокса площадью не менее 8 кв. м для работ по подготовке к проведению лечебных процедур, приточно-вытяжная вентиляция с подачей подогретого воздуха, температура воздуха в помещениях не ниже +20 град. С. б) площадь 4 кв. м на 1 место (не менее 12 кв. м), приточно-вытяжная вентиляция, температура в пределах 20 град. С в) самостоятельная приточно-вытяжная вентиляция, температура воздуха +23 - +25 град. С, относительная влажность не выше 60 - 65%. г) площадь 6 кв. м на 1 кушетку (не менее 12 кв. м), общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, специально выделяемая комната для подогрева парафина и озокерита, не менее 8 кв. м д) площадь 8 кв. м на 1 кушетку (не менее 12 кв. м), специальное смежное с процедурной помещение для подогрева грязи, общеобменная вентиляция, температура +25 град. С.**

Аа, Бг, Вв, Гб, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Ад, Бб, Вв, Гг, Да

Аб, Ба, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите лечебные эффекты хлоридных натриевых и йодобромных ванн: А. хлоридные натриевые ванны Б. йодобромные ванны а) противовоспалительный б) секреторный в) иммуностимулирующий г) седативный д) метаболический**

Аб, Бв, Аб, Бб, Ав, Бг, Ад, Бд

Аб, Ба, Аа, Бб, Ав, Бг, Ад, Бд

Аа, Ба, Аб, Бб, Ав, Бг, Ад, Бд

Аг, Ба, Аб, Бб, Ав, Ба, Ад, Бд

**Наиболее выражено витаминообразующее действие УФ-излучения с длиной волны:**

Г. Г. 300-350 нм

А. А. 350-400 нм

Б. Б. 280-310 нм

В. В. 180-279 нм

Д. Д. 400-450 нм



**Апитерапия -это:**

- А. А. Лечение заболеваний человека пчелами и их продуктами
- Б. Б. Лечение заболеваний человека змеиным ядом
- В. В. Применение пиявок с лечебными целями
- Г. Г. Метод теплолечения
- Д. Д. Метод акупунктуры

**Соотнесите методы физиотерапии с применяемыми в них физическими факторами**

**А) Криотерапия Б) Оксигенобаротерапия В) Нормобарическая гипокситерапия Г) Спелеотерапия Д) Галотерапия**

**а) воздействие с лечебно-профилактическими целями холодового фактора для отведения тепла от тканей, органов или всего тела человека б) лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере в) лечебное применение газовой гипоксической смеси чередующейся с дыханием атмосферным воздухом при нормальном барометрическом давлении г) использование в целях лечения микроклимата подземных пещер и соляных выработок д) применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Ад, Бб, Вг, Гг, Дд

Аа, Бб, Ва, Гг, Дд

Аа, Бб, Вд, Гг, Дв

**Какие из перечисленных заболеваний сердечно-сосудистой системы не показаны для магнитотерапии:**

- В. В. ИБС со стабильной стенокардией напряжения
- А. А. Вегето-сосудистая дистония
- Г. Г. Гипертоническая болезнь II А стадии с отдельными экстрасистолами
- Б. Б. Гипертоническая болезнь I и II А
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Какие из перечисленных заболеваний опорно-двигательной системы не показаны для магнитотерапии:**

- В. В. Остеохондроз с радикулярным синдромом
- А. А. Деформирующий остеоартроз
- Г. Г. Остеомиелит – острый период
- Б. Б. Перелом костей с фиксацией (металлостеосинтез, аппарат Илизарова)
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Особенности эритемы, возникающей под действием инфракрасного излучения:**

- В. В. Стойкая
- Г. Г. Четко ограниченная
- А. А. Появление через 4-6 часов после облучения
- Б. Б. Появление сразу после облучения, нестойкая, без резкой границы

Д. Д. Все перечисленное верно

**При воздействии током Дарсонваля всегда применяют:**

- А. А. Два электрода
- Д. Д. Один электрод
- Б. Б. Три электрода
- В. В. Четыре электрода
- Г. Г. Соленоид

**Соотнесите противопоказания хлоридных натриевых и йодобромных ванн: А) хлоридные натриевые ванны Б) йодобромные ванны а) вегетативные полинейропатии б) тромбоз в начальной стадии в) хроническая почечная недостаточность г) тиреотоксикоз д) гипопаратиреоз е) подагра.**

- Аг, Аб, Ав, Ба, Бд, Бе
- Аа, Аб, Аг, Бв, Бд, Бе
- Аб, Аа, Ав, Бг, Бд, Бе
- Аа, Аб, Ав, Бг, Бд, Бе

**Какие физические факторы совместимы в один день с лекарственным электрофорезом:**

- А. А. Радоновые ванны
- Б. Б. Парафин, озокерит
- В. В. Местное УФО
- Г. Г. Сероводородные и радоновые ванны
- Д. Д. Все перечисленное верно

**В каких единицах измеряется интенсивность оптических квантовых генераторов (ОКГ):**

- Б. Б. Вт на см<sup>2</sup>
- А. А. Джоуль на см<sup>2</sup>
- В. В. мВт на см<sup>2</sup>
- Г. Г. Вт
- Д. Д. Гц

**Масляные ингаляции применяют:**

- В. В. Профилактически на производствах, где в воздухе содержится много сухой пыли
- А. А. При остром воспалении слизистых дыхательных путей
- Б. Б. Выраженной атрофии слизистых дыхательных путей
- Г. Г. Профилактически на производствах, где в воздухе имеются частицы ртути, свинца
- Д. Д. Профилактически на производствах, где в воздухе имеются соединения хлора

**Показания к криотерапии:**

- Б. Б. Облитерирующий эндартериит

- А. А. Спастический геми- и парапарез
- В. В. Болезнь Рейно
- Г. Г. Тромбоз
- Д. Д. Гемолитические анемии

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

- А. А. Ванночковый
- Б. Б. Салфетно-аппликационный
- В. В. Кюветно-аппликационный
- Г. Г. Наслаивания
- Д. Д. Распыление парафино-масляной смеси

**Соотнесите методы и средства контроля выполнения требований безопасности в кабинетах физиотерапии А) кабинеты электролечения Б) водолечебница В)кабинет теплолечения Г) грязелечебница а) проверка исправности аппаратов и заземляющих проводовперед началом работы каждой рабочей смены б)постоянное наблюдение за работой аппаратов и состоянием больных во время проведения процедур без права покидать лечебное помещение в)рубильники, выключатели аппаратов, вилки из штепсельных розеток по окончании рабочего дня отключаются г)приготовление растворов для искусственных сероводородных ванн производится в лаборатории в вытяжном шкафу**

- Аа, Аб, Ав, Бб, Бг, Ва, Вб, Вв, Гб
- Аб, Аа, Ав, Бб, Бг, Ва, Вб, Вв, Гб
- Аа, Аа, Ав, Бб, Бг, Ва, Вг, Вв, Гб

**Соотнесите условия повторного применения парафина: А) Для восстановления эластических свойств добавляют 5-10% свежего парафина Б) Для восстановления эластических свойств добавляют 10-20% свежего парафина В) Для восстановления эластических свойств добавляют 20-30% свежего парафина Г) Восстановления эластических свойств не требуется а) стерилизация нагреванием до 50-100\*С б) стерилизация нагреванием до 100-120\*С в)стерилизация нагреванием до 200\*С г) стерилизации не требуется**

- Бб
- Ав
- Бг

**Соотнесите применение физиотерапевтических методов при туберкулезе А) туберкулез легких Б) костный туберкулез В)экссудативный плеврит Г) туберкулезный увеит а) воздействие ультразвуком б)лекарственный электрофорез в) Инфракрасная лазерная терапия г) Электростимуляция мышц д)Магнитотерапия**

- Аа, Аа, Бв, Бб, Вб, Вв, Вд, Га, Гб
- Аа, Аб, Бв, Бг, Вб, Вв, Вд, Га, Гб
- Аг, Аб, Бв, Бг, Вв, Вв, Ва, Га, Гб

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

Г. Г. Свинцовые электроды

Б. Б. Индукторы

А. А. Конденсаторные пластины

В. В. Излучатели-рефлекторы

Д. Д. Световоды

**Какие процедуры несовместимы с ДД токами в один день:**

В. В. ДД токи и грязевые аппликации

Г. Г. ДД токи и электросон

Б. Б. ДД токи и УВЧ-терапия

А. А. ДД токи и амплипульстерапия

Д. Д. ДД токи и электростимуляция

**Соотнесите виды ванн и их продолжительность А) хвойные ванны Б) скипидарные ванны В) горчичные ванны а) 10 – 15 мин б) 8 – 15 мин. в) 5 – 8 мин.**

Ав, Бб, Вв

Аа, Бб, Вв

Аа, Бб, Вб

Аа, Ба, Ва

**Установите соответствие между показаниями и противопоказаниями к наружному применению бальнеотерапии: А. показания Б. противопоказания а) миокардиодистрофия б) ревматоидный артрит в) вегетативно-сосудистая дистония г. прогрессирующая глаукома д. вторая половина беременности е) мокнущая экзема**

Аб, Аа, Ав, Бг, Бд, Бе

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд, Бе

Аа, Аб, Аг, Бв, Бд, Бе

Аа, Ав, Аб, Бд, Бг, Бе

**Соотнесите методы аэротерапии с применяемыми в них физическими факторами А) Оксигенобаротерапия Б) Аэроионотерапия В) Нормобарическая гипокситерапия Г) Галотерапия Д) Гелиотерапия а) лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере б) воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом в) лечебное применение газовой гипоксической смеси чередующейся с дыханием атмосферным воздухом при нормальном барометрическом давлении г) применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли д) применение солнечного излучения с лечебной и профилактическими целями**

Аа, Бв, Вб, Гг, Дд

Аб, Ба, Вв, Гд, Дг

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Ав, Бб, Ва, Гг, Дд

**Соотнесите мероприятия по предупреждению ВБИ с комплексом мер по их проведению А) деконтаминация Б) дезинфекция В) дератизация Г) стерилизация Д) предстерилизационная очистка а) уничтожение микроорганизмов в целях обеспечения инфекционной безопасности, включает дезинфекцию, предстерилизационную очистку и стерилизацию б) уничтожение патогенных и условно-патогенных микробов на эпидемиологически значимых объектах больничной среды в) уничтожение грызунов- переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний г) уничтожение всех видов микробной флоры (в том числе споровых микроорганизмов) д) удаление с изделий медицинского назначения биологических жидкостей, лекарственных средств, жировых загрязнений**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бв, Вб, Гг, Дд

Аб, Ба, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Какие источники УФ – излучений относятся к интегральным:**

Г. Г. Облучатель эритемный передвижной (ЭОП)

А. А. Облучатель стационарный ОРК-21

Б. Б. Облучатель кварцевый настольный переносной (ОКН-11)

В. В. Облучатель для носоглотки (ОН) УГН-1

Д. Д. Облучатель настольный (типа ОБН)

**К лечебным эффектам длинноволнового ультрафиолетового (ДУФ) излучения не относится:**

Б. Б. Иммуностимулирующий

В. В. Фотосенсибилизирующий

А. А. Пигментообразующий

Г. Г. Анальгетический

Д. Д. Все перечисленное верно

**Действие СМТ в постоянном режиме:**

А. А. Обезболивающее

В. В. Стимулирующее

Б. Б. Трофическое

Г. Г. Использование для сочетанного действия с лекарственным веществом

Д. Д. Все перечисленное верно

**Какие из перечисленных заболеваний не показаны для лечения электросном:**

А. А. Гипертоническая болезнь II А ст.

Б. Б. Истерический невроз

В. В. Нейродермит

Г. Г. Бронхиальная астма в стадии ремиссии

Д. Д. Отслойка сетчатки

**Какие из перечисленных структурных образований нервной системы человека наиболее чувствительны к магнитным полям:**

- А. А. Гипоталамус, корка больших полушарий
- Б. Б. Вегетативная нервная система
- В. В. Мозжечок
- Г. Г. Тактильные рецепторы кожи
- Д. Д. Все перечисленное верно

**К правилам применения бальнеотерапевтических процедур не относится:**

- А. А. Применение в первой половине дня
- Г. Г. Применение во второй половине дня
- Б. Б. Интервал в 1-1,5 ч после приема пищи
- В. В. В день приема минеральных ванн не проводят физиотерапевтические процедуры общего действия
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Лечебные эффекты гальванизации**

Противовоспалительный (дренирующее-дегидратирующий) и  
Анальгетический и  
Метаболический и  
Миорелаксирующий

**К особенностям коротковолновой ультрафиолетовой эритемы не относится:**

- В. В. Появляется во время процедуры
- А. А. Эритема красноватого цвета с синюшным оттенком
- Б. Б. Развивается через несколько часов после облучения
- Г. Г. Исчезает в течение 1-2 суток
- Д. Д. Все перечисленное верно

**При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит**

- Г. Г. В жировой ткани
- Б. Б. В костях
- А. А. В мышцах и паренхиматозных органах
- В. В. В коже
- Д. Д. В соединительной ткани

**Физическую сущность ультразвука составляют:**

- Г. Г. Механические колебания
- А. А. Поток квантов
- Б. Б. Электромагнитные волны
- В. Г. Ток высокой частоты
- Д. Д. Постоянный ток

**Соотнесите методы физиотерапии и аппараты для проведения лечения А) электросон Б) диадинамотерапия В) электрофорез Г) инфракрасная терапия Д) дарсонвализация а) электронаркон б) «Тонус - 1» в) « Поток-1» г) лампа Минина; д) «Искра - 1»**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дв

Аа, Бб, Вд, Гг, Да

Аб, Бв, Вв, Га, Дд

**Вид тока в методе электросна:**

Б. Б. Синусоидальный ток

Г. Г. Импульсный ток с полусинусоидальной формой импульсов

А. А. Постоянный ток

В. Г. Импульсный ток с прямоугольной формой импульсов

Д. Д. Все перечисленное верно

**Соотнесите дозу тепла УВЧ с механизмом действия А) термическая доза Б) олиготермическая доза В) атермическая доза а) применяется с провокационной целью б) улучшает клеточное питание, обмен веществ и кровообращение в) производит противовоспалительное действие**

Ав, Бб, Вв

Аа, Ба, Вв

Аа, Бб, Вв

Аб, Бб, Вв

**Какие из названных аппаратов относятся к аппаратам УВЧ:**

«Ундатерм» и

«Экран -2» и

«Минитерм» и

«УВЧ-66»

**Соотнесите вида физиотерапевтических аппаратов и классы защиты от электрического тока А) УЗТ-101 Б) «Поток-1»: В) «Тонус-1»: Г) «Амплипульс-4» а) класс I тип В б) класс II тип ВF в) класс 01 г) класс III д) класс II тип В**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вб, Гб, Дб

Аа, Бб, Вб, Гд, Да

Аг, Бб, Вв, Гб, Дб

**Соотнесите клинические проявления термических ожогов 1,2,3,4 степени А) 1 степень Б) 2 степень В) 3 степень Г) 4 степень а) гиперемия обожженного участка, чувство боли и жжения б) сильная боль, гиперемия обожженного участка, на фоне которой определяются прозрачные пузыри в) на фоне гиперемии кожи определяются мутные геморрагические пузыри, обрывки вскрывшихся пузырей,**

**струпы, пострадавший жалуется на боль г) темно-коричневый плотный струп, кожа вокруг темная, просвечивают тромбированные подкожные вены, сильная боль**

Аа, Бб, Вг, Гв

Аб, Ба, Вв, Гг

Аа, Ба, Вв, Гг

Аа, Бб, Вв, Гг

**Основное значение в аэроионотерапии придаётся**

А. А. Лёгким положительным аэроионам

В. В. Лёгким отрицательным аэроионам

Б. Б. Тяжёлым положительным аэроионам

Г. Г. Тяжёлым отрицательным аэроионам

Д. Д. Все перечисленное верно

**При грязелечении не используют:**

Д. Д. Морские водоросли

А. А. Торфяные грязи

Б. Б. Сапропели

В. В. Сульфидные иловые грязи

Г. Г. Глинистые илы

**Бальнеотерапия – это:**

В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука

А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах

Д. Д. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод

Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца

Г. Г. Лечебное применение воздуха открытых пространств

**Соотнесите продолжительность и количество процедур электросна А) 10 минут Б) 20 минут В) 30 минут Г) 30-60 минут а) 5-10 процедур на курс б) 10-15 процедур на курс в) 15-20 процедур на курс г) 2-3 процедур на курс**

Ав

Гб

Бв

Гг

**Какие из перечисленных аппаратов предназначены для магнитотерапии:**

«Алимп-1» и



«МАГ-30» и  
«Градиент-1» и  
«Полюс-101»

**Вид тока, применяющийся для снятия болевого синдрома:**

- Б. Б. Ток «посылка-пауза»
- Г. Г. Ток «перемежающиеся частоты»
- А. А. Ток «постоянная модуляция»
- В. В. Ток «посылка -несущая частота»
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Указать сроки для проведения повторной электродиагностики:**

- Г. Г. Через 2 месяца
- Б. Б. Через 1 месяц
- А. А. Через 2 недели
- В. В. Через 1,5 месяца
- Д. Д. после окончания курса лечения

**Соотнесите оснащение физиотерапевтического кабинета и профиля оказываемой помощи А) Аппарат для электродиагностики и электростимуляции Б) Физиотерапевтический аппарат для дарсонвализации В) Физиотерапевтический аппарат для проведения лекарственного электрофореза Г) Аппарат чрескожной электронейростимуляции Д) Ингалятор ультразвуковой а) противотуберкулезный диспансер б) кожно-венерологический диспансер в) психоневрологический диспансер**

- Ав, Ав, Ба, Бв, Вв, Гв, Дв
- Ав, Ав, Ба, Бв, Вв, Гг, Дг
- Ав, Ав, Бб, Бв, Вв, Гв, Да
- Ав, Аа, Ба, Бв, Вг, Гв, Да

**Соотнесите формы ЛФК и влияние на организм физических упражнений, применяемых при остеохондрозе позвоночника в период ремиссии А) теннис Б) бег В) ходьба на лыжах Г) плавание Д) тяжелая атлетика а) улучшение кровотока и лимфообращения в пораженном сегменте б) растяжение позвоночника и восстановление подвижности позвоночника в) создание мышечного корсета г) общее оздоровление организма д) увеличение осевой нагрузки**

- Аг, Аб, Ав, Аг, Ба, Ба, Бв, Бг, Ва, Вб, Вд, Вг, Га, Гб, Гв, Гг
- Аа, Аб, Ав, Аг, Ба, Бб, Бв, Бг, Ва, Вб, Вв, Вг, Га, Гб, Гв, Гг

**Какой участок оптического спектра относится к КУФ-излучению:**

- Б. Б. 280-180 нм
- В. В. 400-760 нм
- А. А. 400-200 нм
- Г. Г. 10-400 нм

Д. Д. 800-1000 нм

**Электротерапия (электролечение) – это:**

В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука

Г. Г. Лечебное применение воздуха открытых пространств

Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца

А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах

Д. Д. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями нагретых сред

**Термотерапия – это:**

Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца

В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука

А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах

Д. Д. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями нагретых сред

Г. Г. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод

**Какой вид тока используют в методе гальванизации:**

Г. Г. Импульсные токи низкой частоты

А. А. Переменный ток малой силы и высокого напряжения

Б. Б. Постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы

В. В. Постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы

Д. Д. Переменный ток высокой частоты, высокого напряжения и малой силы

**Лечебные эффекты гальванизации**

Д. Д. Все перечисленное верно

А. А. Противовоспалительный (дренирующее-дегидратирующий)

Б. Б. Анальгетический

В. В. Метаболический

Г. Г. Миорелаксирующий

**Методикаэлектрофореза общего воздействия:**

Д. Д. Все перечисленное верно

А. А. Гальванический воротник по Щербаку

- Б. Б. По Вермелю
- В. В. По Бургиньону
- Г. Г. По Келлату-Змановскому

**Ультразвук обладает следующим действием:**

- А. А. Повышает проницаемость тканевых структур
- Г. Г. Вызывает усиление противоплазматических микропотоков в клетках
- Б. Б. Повышает выброс свободных гормонов в кровь
- В. В. Повышает образование биологически активных веществ
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Биофизические эффекты от действия гальванического тока включают:**

- Г. Г. Механические колебания
- А. А. Газоразрядный эффект
- Б. Б. Изменение ионной концентрации
- В. В. Образование свободных радикалов
- Д. Д. Все перечисленное верно

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

- А. А. Ванночковый
- Б. Б. Салфетно-аппликационный
- В. В. Кюветно-аппликационный
- Г. Г. Наслаивания
- Д. Д. Распыление парафино-масляной смеси

**Аппараты для диадинамотерапии:**

- А. А. СНИМ-1
- Б. Б. Амплипульс-4
- В. В. Поток-1
- Г. Г. «Искра-1»
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Вид тока, применяющийся для снятия болевого синдрома:**

- В. В. Ток «посылка -несущая частота»
- А. А. Ток «постоянная модуляция»
- Б. Б. Ток «посылка-пауза»
- Г. Г. Ток «перемежающиеся частоты»
- Д. Д. Все перечисленное верно

**С каких точек проводится электродиагностика:**

- Б. Б. Двигательная точка нерва
- В. В. Двигательная точка мышцы
- А. А. Активные точки кожи
- Д. Д. Все перечисленное верно

Г. Г. Точки Эрба

**Указать сроки для проведения первичной электродиагностики:**

- А. А. 2-й день от начала заболевания
- Б. Б. 1-я неделя от начала заболевания
- В. В. 2-я неделя от начала заболевания
- Г. Г. 1 месяц от начала заболевания
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Реакции перерождения не характеризуется:**

- Г. Г. Реакция нерва и мышцы на тетанизирующий и гальванический ток сохранена
- А. А. Отсутствием возбудимости нерва на фарадический и гальванический ток
- Б. Б. Появлением червеобразных мышечных сокращений
- В. В. Смещением точек электровозбудимости к периферии мышцы
- Д. Д. Все перечисленное верно

**В каких единицах измерения дозируется ЭП УВЧ в методе УВЧ-терапии:**

- Г. Г. В
- А. А. мА
- В. В. Вт
- Б. Б. Кв
- Д. Д. Гц

**Какие системы целостного организма наименее чувствительны к действию магнитных полей:**

- А. А. Сердечно-сосудистая
- В. В. Мочевыделительная, пищеварительная
- Б. Б. Нервная
- Г. Г. Эндокринная
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Показания к оксигенотерапии:**

- В. В. Фибромиома и миома матки
- Г. Г. Сухой плеврит
- Б. Б. Ишемическая болезнь сердца
- А. А. Облитерирующие заболевания сосудов конечностей
- Д. Д. Клаустрофобия

**Механизмы лечебных эффектов ультрафиолетового облучения**

- Д. Д. Все перечисленное верно
- А. А. Разрушение белковых молекул (фотолиз)
- Б. Б. Образование более сложных биологических молекул (фотобиосинтез)
- В. В. Образование биомолекул с новыми физико-химическими свойствами (фотоизомеризация)
- Г. Г. Образование биорадикалов

**Наиболее выражено витаминообразующее действие УФ-излучения с длиной волны:**

- А. А. 350-400 нм
- Б. Б. 280-310 нм
- В. В. 180-279 нм
- Г. Г. 300-350 нм
- Д. Д. 400-450 нм

**Техника безопасности при работе с аппаратами УФ-излучения предусматривает:**

- Б. Б. Экранирование аппарата
- В. В. Заземление аппарата
- А. А. Светозащитные очки
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Г. Г. Проверка средней биодозы лампы 1 раз в 3 месяца

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

- В. В. «Шлем»
- Г. Г. «Стелла»
- А. А. «Явь»
- Б. Б. «Электроника»
- Д. Д. «Волна-2»

**Максимальное проведение процедуры амплипульстерапии при назначении на несколько полей составляет**

- Б. Б. 10–15 мин
- А. А. 5–10мин
- В. В. 15–20 мин
- Г. Г. 20–30 мин
- Д. Д. 30–40мин

**Диадинамотерапия противопоказана при следующих заболеваниях:**

- А. А. Острое внутрисуставное повреждение
- Д. Д. Облитерирующий эндартериит
- Б. Б. Ишемическая болезнь сердца с нарушением ритма в виде выраженной синусовой брадикардии
- В. В. Ишемическая болезнь сердца
- Г. Г. Острый воспалительный процесс

**Для воздействия флюктуирующими токами могут быть использованы следующие аппараты:**

- В. В. АЛИМП
- Г. Г. Поток-1
- Б. Б. АСБ-2М
- А. А. АСБ

Д. Д. «Нейротон»

Соотнесите механизмы передачи инфекции с применяемыми средствами профилактики инфекционных заболеваний А) воздушно-капельный Б) алиментарный В) контактный Г) гемоконтактный а) используются маски, проветривание, недопущение скопления большого количества людей в помещении б) личная гигиена, мытье рук, продуктов питания, соблюдение правил приготовления пищи в) качественная дезинфекция объектов больничной среды г) максимально возможное применение ИМН однократного применения, качественная обработка ИМН многократного применения

Аб, Бб, Вв, Гг

Аа, Ба, Вв, Гв

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Бг, Вв, Гг

Соотнесите лечебные эффекты углекислых, сероводородных и радоновых ванн: А) углекислые ванны Б) сероводородные ванны В) радоновые ванны а) гипотензивный б) противовоспалительный в) метаболический г) дезинтоксикационный д) анальгестический

Аг, Ав, Бб, Вб, Ав, Бд, Вв, Бг, Вд

Аа, Аб, Бб, Вб, Ав, Бв, Вв, Бг, Вд

Аа, Ав, Бб, Вг, Ав, Бд, Вв, Бг, Вд

Соотнесите методы физиотерапии с применяемыми в них физическими факторами: А. Электротерапия (электrolечение) Б. светолечение (фототерапия) В) механотерапия Г. аэротерапия Д. бальнеотерапия Е. термотерапия а. применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах б. применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца в. применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука г. лечебное применение воздуха открытых пространств д) использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод е. применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями нагретых сред

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд, Ее

Ае, Бб, Вв, Гг, Дд, Еа

Аа, Бб, Вв, Гг, Де, Ев

Аб, Бб, Вв, Га, Де, Ее

Соотнесите температуру и время стерилизации озокерита перед его повторным использованием А) 150-200\*С Б) 200-250\*С а) 5 минут б) 10 минут в) 30 минут г) 60 минут

Бг

Аг

Бв

Ав

**Соотнесите изделия медицинского назначения с методами их обработки А) гидрофильные прокладки Б) тубусы многократного применения В) тубусы однократного применения Г) контактные накожные излучатели (электроды) Д)аэрозольные наконечники а) дезинфекция б) предстерилизационная очистка в) стерилизация**

Аб, Бв, Бб, Бв, Вг, Га, Да, Дб, Дв

Аа, Ба, Бб, Бв, Ва, Га, Да, Дб, Дв

**Соотнесите преимущества и недостатки лекарственного электрофореза А) высокое фармакологическое действие Б)продолжительное действие лекарственного вещества. В)возможность введения нескольких лекарственных средств. а)невозможность точной дозировки лекарственных средств б)возможно противоположное действие лекарства и постоянного тока в)не все лекарства могут быть использованы**

Аб, Бб, Вв

Аа, Бб, Вв

Аа, Бв, Вв

Аа, Ба, Ва

**Параметры процедуры текстовой части рецепта при назначении лекарственного электрофореза не включают:**

Д. Д. Площадь электродов

А. А. Название лечебного фактора

Б. Б. область наложения электродов

В. В. Вид и концентрация лекарственного вещества

Г. Г. Полярность электродов

**Местные тепловые процедуры показаны больным:**

Д. Д. С хроническим полиартритом

А. А. С активным туберкулезом

Б. Б. С невритом лицевого нерва в острой стадии

В. В. С острым гепатитом

Г. Г. С мастопатией

**Особенности эритемы, возникающей под действием инфракрасного излучения:**

Г. Г. Четко ограниченная

А. А. Появление через 4-6 часов после облучения

Б. Б. Появление сразу послеоблучения,нестойкая, без резкой границы

В. В. Стойкая

Д. Д. Все перечисленное верно

**К особенностям коротковолновой ультрафиолетовой эритемы не относится:**

- В. В. Появляется во время процедуры
- А. А. Эритема красноватого цвета с синюшным оттенком
- Б. Б. Развивается через несколько часов после облучения
- Г. Г. Исчезает в течение 1-2 суток
- Д. Д. Все перечисленное верно

**При отсутствии реакции нерва на раздражение гальваническим и тетанизирующим током, а также сохранением возбудимости мышцы на гальванический ток, имеет место**

- Г. Г. Полная реакция перерождения
- А. А. Частичная реакция перерождения типа "А"
- Б. Б. Частичная реакция перерождения типа "Б"
- В. В. Полная утрата электровозбудимости
- Д. Д. Количественные изменения

**Расстояние от кожных покровов до лампы ультрафиолетового облучения при определении средней биодозы составляет**

- Г. Г. 50см
- А. А. 25 см
- Б. Б. 10 см
- В. В. 75 см
- Д. Г. 1м

**Степень ионизации воздуха оценивается:**

- Б. Б. По отношению числа положительных ионов к числу отрицательных ионов в  $1\text{см}^2$
- А. А. По подвижности аэроионов в воздушной среде
- В. В. По количеству легких аэроионов в воздухе
- Г. Г. По количеству тяжелых аэроионов
- Д. Д. По числу отрицательно заряженных аэроионов

**В число аппаратов аэроионотерапии входит:**

- В. В. Узор2-К
- А. А. Поток-1
- Г. Г. Элион-132
- Б. Б. Амплипульс-5
- Д. Д. Искра-1

**Поглощение энергии в методе индуктотермии сопровождается образованием**

- В. В. Фотодинамического эффекта
- А. А. Свободных радикалов
- Д. Д. Тепла
- Б. Б. Механической энергии
- Г. Г. Аэроионов



**Ответственность за безопасность работы и правильную эксплуатацию медицинской аппаратуры в физиокабинете возлагается:**

- В. В. На заместителя руководителя по АХЧ
- А. А. На руководителя лечебного учреждения
- Г. Г. На врача-физиотерапевта
- Б. Б. На заместителя руководителя по медчасти
- Д. Д. на главную медицинскую сестру

**Минимальная разница температур в контрастных ваннах из пресной воды:**

- Б. Б. 10°C
- А. А. 5°C
- В. В. 15°C
- Г. Г. 20°C
- Д. Д. 25°C

**В механизме обезболивающего действия диадинамических токов важную роль имеют все факторы, кроме:**

- Г. Г. Усиление экссудации тканей
- А. А. Блокада периферических нервных окончаний
- Б. Б. Улучшение кровообращения
- В. В. Формирование доминанты вибрации в центральной нервной системе
- Д. Д. Все перечисленное верно

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

- В. В. Двухполярный несимметричный
- Г. Г. двухполупериодный непрерывный
- Б. Б. Двухполярный симметричный
- А. А. Однополярный шумовой ток
- Д. Д. Однополупериодный непрерывный

**При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит**

- А. А. В мышцах и паренхиматозных органах
- Б. Б. В костях
- В. В. В коже
- Г. Г. В жировой ткани
- Д. Д. В соединительной ткани

**В методе аэроионотерапии действующим фактором являются**

- Г. Г. Аэрозоли лекарственного вещества
- Б. Б. Электрически заряженные пылевые частицы
- А. А. Ингаляции распыленного лекарственного вещества
- В. В. Электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды
- Д. Д. Электрически заряженные частицы озона

**Действие тока надтональной частоты вызывает на коже ощущение**

- В. В. Тепла
- А. А. Вибрации
- Г. Г. Сокращения мышц
- Б. Б. Охлаждения
- Д. Д. Жжения

**Аэроионотерапия -это:**

- В. В. Воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным излучением
- А. А. Воздушная ванна
- Г. Г. Воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом
- Б. Б. Метод лекарственного электрофореза
- Д. Д. Сухая углекислая ванна

**Масляные ингаляции применяют:**

- Г. Г. Профилактически на производствах, где в воздухе имеются частицы ртути, свинца
- А. А. При остром воспалении слизистых дыхательных путей
- В. В. Профилактически на производствах, где в воздухе содержится много сухой пыли
- Б. Б. Выраженной атрофии слизистых дыхательных путей
- Д. Д. Профилактически на производствах, где в воздухе имеются соединения хлора

**При грязелечении не используют:**

- Д. Д. Морские водоросли
- А. А. Торфяные грязи
- Б. Б. Сапропели
- В. В. Сульфидные иловые грязи
- Г. Г. Глинистые илы

**Какой вид тока пользуется в методе амплипульстерапии:**

- В. В. Импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
- А. А. Постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
- Г. Г. Импульсный ток с частотой 5000 ГЦ, модулированный колебаниями низкой частоты переменный ток малой силы и высокого напряжения
- Б. Б. Импульсный ток низкой частоты
- Д. Д. Постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы

**Указать признаки, характеризующие количественные изменения электровозбудимости:**

- Б. Б. Изменение пороговой силы тока
- А. А. Изменение характера мышечных сокращений
- В. В. Изменение формулы Бреннера-Пфлюгера

Г. Г. Полная невозбудимость мышц  
Д. Д. Все перечисленное верно

**Глубина проникновения электрического поля УВЧ:**

Г. Г. До 1 см  
А. А. 4-5 см  
В. В. На всю глубину любой части тела  
Б. Б. 9-13 см  
Д. Д. 1-2 см

**Какие параметры переменных магнитных полей не указываются в прописи назначений для правильного выполнения процедуры магнитотерапии:**

Б. Б. Вектор  
А. А. Время воздействия  
В. В. Режим воздействия  
Г. Г. Количество процедур  
Д. Д. Все перечисленное верно

**Соотнесите методы низкочастотной электротерапии и аппараты для ее проведения**

**А) диадинамотерапия Б) амплипульстерапия В) интерференцтерапия  
Г) миоэлектростимуляция Д) флюктуоризация а) СНИМ-1 б) Амплипульс-4 в) АИТ-50-2 г) Миоволна д) АСБ-2**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд  
Аб, Бд, Вв, Гг, Да  
Ав, Бб, Ва, Гг, Дд  
Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите виды УФО с их лечебными эффектами А) коротковолновое облучение**

**Б) средневолновое ультрафиолетовое излучение, субэритемные дозы  
В) средневолновое ультрафиолетовое излучение, эритемные дозы  
Г) длинноволновое ультрафиолетовое облучение а) бактерицидный, микоцидный и противовирусный б) витаминизирующий, трофостимулирующий, иммуномодулирующий в) противовоспалительный, анальгетический, десенсибилизирующий г) пигментообразующий, иммуностимулирующий и фотосенсибилизирующий**

Аа, Бб, Вв  
Аб, Ба, Вв  
Аа, Ба, Вб  
Аа, Бб, Вв

**Соотнесите нарушения, характерные для сколиоза и специальные упражнения при нарушениях осанки А) искривление позвоночника во фронтальной плоскости с**

**наличием торсии позвонков Б) искривление позвоночника во фронтальной плоскости В) искривление позвоночника в сагиттальной плоскости Г) ротация вокруг вертикальной оси позвоночника Д) искривление позвоночника в грудном**

**отделе без наличия торсии а) корригирующие упражнения б) дыхательные упражнения в) упражнения на укрепление мышц живота, спины и поясницы г) упражнения на расслабление д) маховые упражнения для конечностей**

Аа, Аб, Ав, Аг

Аа, Ав, Ав, Бг

Вг, Аб, Ав, Аа

Дв, Аб, Ав, Аб

**Постоянный электрический ток вызывает в биологических тканях следующие физико-химические эффекты:**

В. В. Электродиффузию

А. А. Ээлектролиз

Д. Д. Все перечисленное верно

Б. Б. Поляризацию

Г. Г. Электроосмос

**Соотнесите применение метода фототерапии и возраста ребенка А)**

**Ультрафиолетовое облучение по общей методике в средне- или длинноволновом**

**диапазоне Б)Ультрафиолетовое облучение,местные методики В)Эритемные дозы**

**УФ-облучения Г)Лазеротерапия а)с первых дней жизни б) с двухлетнего возраста**

Аа, Бд, Ва, Гб

Ав, Бг, Ва, Гб

Аа, Бв, Ва, Гб

Аа, Ба, Ва, Гб

**Какие параметры необходимо указывать при назначении облучения лампой «Солюкс»:**

В. В. Площадь воздействия

Г. Г. Порядок следования процедур

Б. Б. Расстояние от облучателя

А. А. Локализация воздействия, мощность лампы, длительность процедуры

Д. Д. Все перечисленное верно

**Какой диапазон УФ-излучения обеспечивает более длительную эритему:**

А. А. 180-220 нм

В. В. 254-297 нм

Б. Б. 230-260 нм

Г. Г. 300-350 нм

Д. Д. 400-450 нм

**Лечебные эффекты средневолнового ультрафиолетового (СУФ) излучения:**

В. В. Противовоспалительный

А. А. Витаминообразующий

Д. Д. Все перечисленное верно

Б. Б. Иммуномодулирующий

Г. Г. Анальгетический

**Раздел физиотерапии, методы которого основаны на использовании природных и искусственно приготовленных минеральных вод:**

- Б. Б. Электротерапия
- А. А. Бальнеотерапия
- В. В. Фототерапия
- Г. Г. Пелоидотерапия
- Д. Д. Магнитотерапия

**Методику и технику приема минеральных вод при внутреннем применении составляют:**

- Б. Б. Доза
- В. В. Температура
- А. А. Время приема
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Г. Г. Характер и частота приема

**Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет:**

- В. В. 15 мин
- Г. Г. 15–20 мин
- Б. Б. 10 мин
- А. А. 3 — 5 мин
- Д. Д. 30 -40 мин

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

- В. В. Повышению глобулиновых фракций белков крови
- Г. Г. Повышению функции симпатико-адреналовой системы
- А. А. Образованию эндорфинов в лимбической системе головного мозга
- Б. Б. Образованию биологически активных веществ (гистамина, серотонина)
- Д. Д. Образованию свободных радикалов

**К методам низкочастотной электротерапии не относится:**

- А. А. Диадинамотерапия
- Б. Б. Амплипульстерапия
- В. В. Интерференцтерапия
- Г. Г. Миоэлектростимуляция
- Д. Д. Флюктуоризация

**Указать сроки для проведения повторной электродиагностики:**

- А. А. Через 2 недели
- Б. Б. Через 1 месяц
- В. В. Через 1,5 месяца
- Г. Г. Через 2 месяца
- Д. Д. после окончания курса лечения

**При проведении диадинамотерапии с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата силу тока назначают до появления:**

- Б. Б. Умеренной вибрации
- Г. Г. Ощущения жжения под электродами
- А. А. Слабой вибрации
- В. В. Сокращения стимулируемой мышцы
- Д. Д. Выраженной вибрации

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

- Б. Б. Уменьшают
- А. А. Увеличивают
- В. В. Не изменяют
- Г. Г. Устанавливают на 0
- Д. Б. Устанавливают на 100

**Какой вид тока используется для лекарственного электрофореза**

- А. А. Гальванический
- Б. Б. Импульсные токи низкой частоты
- В. В. Переменный импульсный ток высокой частоты, высокого напряжения и малой силы
- Г. Г. Импульсный синусоидальный модулированный ток малой силы
- Д. Д. Импульсный синусоидальный модулированный ток малой силы

**На количество введенного вещества и глубину его проникновения влияют следующие параметры**

- В. В. Длительность процедуры
- А. А. Сила тока
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Б. Б. Концентрация препарата
- Г. Г. Физиологическое состояние кожи

**Какие из перечисленных заболеваний показаны для назначения лекарственного электрофореза:**

- Г. Г. острый инфекционно-аллергический иридоциклит
- Б. Б. Эпилепсия
- А. А. Хронический бронхит
- В. В. Травматическая энцефалопатия
- Д. А. Инфаркт миокарда

**Детям радоновые ванны детям рекомендованы не ранее чем:**

- А. А. С 1 года
- В. В. С 5-летнего возраста
- Б. Б. С 3-летнего возраста

Г. Г. После 14 лет

Д. Д. Противопоказаны во все возрасты

**Локальные методики гальванизации:**

А. А. Гращенко-Кассиля

В. В. Гальванизация области коленного сустава

Б. Б. Вермеля

Г. Г. полумаски Бергонье

Д. Д. Все перечисленное верно

**Установите соответствие между методами низкочастотной электротерапии и их основными лечебными эффектами: А. Амплипульстерапия Б. интерференцтерапия В. флюктуоризация Г. миоэлектростимуляция а) противовоспалительный б. миостимулирующий в. сосудорасширяющий г. трофостимулирующий. д. обезболивающий е. нейростимулирующий**

Ае, Ад, Ав, Бв, Бд, Ва, Гб, Гв, Гг

Аа, Ад, Аб, Бв, Бд, Ва, Гб, Гв, Гв

**Соотнесите требования к кабинетам физиотерапии А) кабинет электро- и светолечения Б) ингаляций В) водолечебница Г) кабинет теплолечения Д) грязелечебница а) наличие самостоятельной питающей линии, площадь 6 кв. м на кушетку (не менее 12 кв. м), наличие специального изолированного бокса площадью не менее 8 кв. м для работ по подготовке к проведению лечебных процедур, приточно-вытяжная вентиляция с подачей подогретого воздуха, температура воздуха в помещениях не ниже +20 град. С. б) площадь 4 кв. м на 1 место (не менее 12 кв. м), приточно-вытяжная вентиляция, температура в пределах 20 град. С в) самостоятельная приточно-вытяжная вентиляция, температура воздуха +23 - +25 град. С, относительная влажность не выше 60 - 65%. г) площадь 6 кв. м на 1 кушетку (не менее 12 кв. м), общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, специально выделяемая комната для подогрева парафина и озокерита, не менее 8 кв. м д) площадь 8 кв. м на 1 кушетку (не менее 12 кв. м), специальное смежное с процедурной помещение для подогрева грязи, общеобменная вентиляция, температура +25 град. С.**

Аг, Ба, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Ав, Бд, Вв, Гг, Да

Аб, Бб, Вд, Гг, Дд

**Соотнесите виды электродов и действие вводимых лекарственных средств при электрофорезе А) катод Б) анод а) расширение кровеносных и лимфатических сосудов б) нормализация обмена веществ в) расслабление мышц, в том числе и гладкой мускулатуры внутренних органов г) успокаивающее д) обезболивающее**

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

Аа, Аб, Аа, Бг, Бд

Аг, Аб, Ав, Ба, Бд

Аб, Ав, Аа, Бг, Бд

**Установите соответствие между способами и условиями обеззараживания медицинских отходов классов Б и В**

**А) централизованный способ**  
**Б) децентрализованный способ**

**а) термическое уничтожение обеззараженных медицинских отходов классов Б и В возможно таким способом**  
**б) участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую деятельность при таком способе**  
**в) участок по обращению с медицинскими отходами располагается за пределами территории организации, осуществляющей медицинскую деятельность при таком способе**  
**г) транспортирование необеззараженных отходов класса Б возможно при таком способе**  
**д) обеззараживание отходов класса В исключительно таким способом**

Аа, Ав, Аг, Бб, Бб

Аб, Ав, Ав, Ба, Ба

Аа, Ав, Аг, Бг, Ба

Аб, Аг, Аг, Бб, Бб

**Соотнесите применение физиотерапевтических методов при туберкулезе**

**А) туберкулез легких**  
**Б) костный туберкулез**  
**В) экссудативный плеврит**  
**Г) туберкулезный увеит**

**а) воздействие ультразвуком**  
**б) лекарственный электрофорез**  
**в) Инфракрасная лазерная терапия**  
**г) Электростимуляция мышц**  
**д) Магнитотерапия**

Ав, Аб, Ба, Бг, Вв, Вв, Вд, Га, Гд

Аа, Аб, Бв, Бг, Вб, Вв, Вд, Га, Гб

**Традиционный аппарат электросна:**

Б. Б. Электронаркон

А. А. Электросон-4

В. В. Амплипульс-4

Г. Г. ЛЭНАР

Д. Д. «Нейротон»

**Основные лечебные действия электросна:**

Б. Б. Пигментообразующее, фотосенсибилизирующее

А. А. Седативное, трофическое, анальгезирующее

В. В. Иммуностимулирующее, иммуномоделирующее

Г. Г. Сосудорасширяющее

Д. Д. Противовоспалительное

**Какие процедуры несовместимы с электросном в один день:**

А. А. Электросон и общие радоновые ванны

Б. Б. Электросон и общая дарсонвализация

В. В. Электросон и микроволновая терапия локально

Г. Г. Электросон и грязевые аппликации

Д. Д. Все перечисленное верно



**Какие из перечисленных структурных образований нервной системы человека наиболее чувствительны к магнитным полям:**

- А. А. Гипоталамус, корка больших полушарий
- Б. Б. Вегетативная нервная система
- В. В. Мозжечок
- Г. Г. Тактильные рецепторы кожи
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Противопоказания к назначению переменных магнитных полей:**

- Д. Д. Все перечисленное верно
- А. А. Новообразования
- Б. Б. Наличие кардиостимулятора
- В. В. Острые гнойные заболевания
- Г. Г. Наклонность к кровотечениям

**С какими факторами назначение переменных магнитных полей в один и тот же день несовместимо:**

- А. А. УВЧ-терапия
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Б. Б. УФ-облучение
- В. В. Радоновые ванны
- Г. Г. Грязеиндуктотермия

**С какими физическими факторами нельзя сочетать переменные магнитные поля в один день на разные участки тела больного при разных заболеваниях:**

- Б. Б. Электросон
- А. А. Общая дарсонвализация
- В. В. Диадинамические токи
- Г. Г. Синусоидальные модулированные токи
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Наибольшей проницаемостью для вводимых электрофорезом лекарств обладает:**

- Г. Г. Стопа
- А. А. Кожа живота
- Б. Б. Слизистые оболочки
- В. В. Плечо
- Д. Д. Волосистая часть головы

**К методам теплечения не относится:**

- Б. Б. Парафинотерапия
- В. В. Псаммотерапия
- А. А. Грязелечение
- Г. Г. Прижигание акупунктурных точек
- Д. Д. Глинолечение

**Проведение физиотерапевтических процедур младшим медперсоналом физиотерапевтического отделения:**

- Б. Б. Не допускается
- А. А. Разрешается
- В. В. Разрешается по согласованию с заведующим ФТО, ФТК
- Г. Г. Разрешается при стаже работы младшего персонала более 5 лет
- Д. Д. Разрешается в присутствии медсестры ФТО

**Доза эфирного масла для лечебной тепловлажной ингаляции:**

- А. А. 1 капля на 100 мл горячей воды
- Б. Б. 2 капли на 100 мл горячей воды
- В. В. 5 капель на 100 мл горячей воды
- Г. Г. 1 мл на 100 мл горячей воды
- Д. Д. 10 мл на 100 мл горячей воды

**Лекарственный аэрозоль - это**

- Г. Г. Раствор для распыления
- Б. Б. Ингаляция распыленного лекарственного вещества
- А. А. Физико-химическое состояние лекарственного вещества, представленное диспергированными частицами в дисперсной воздушной среде
- В. В. Лекарственное вещество для вдыхания
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Физические факторы в комплексной программе физиопрофилактики применяют со всеми целями, кроме:**

- Б. Б. Закаливания организма
- В. В. Повышения сопротивляемости к профессиональным раздражителям
- А. А. Предупреждения развития заболеваний
- Д. Д. Купирования проявлений болезни
- Г. Г. Предупреждения обострения хронических заболеваний

**Криотерапия –**

- А. А. Воздействие с лечебно-профилактическими целями холодового фактора для отведения тепла от тканей, органов или всего тела человека
- Б. Б. Лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере
- В. В. Воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом
- Г. Г. Применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли
- Д. Д. Применение с лечебной и профилактической целью солнечного излучения

**К лечебным эффектам длинноволнового ультрафиолетового (ДУФ) излучения не относится:**

- Б. Б. Иммуностимулирующий
- В. В. Фотосенсибилизирующий

- А. А. Пигментообразующий
- Г. Г. Анальгетический
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Техника безопасности при работе с лазером:**

- Д. Д. Все перечисленное верно
- А. А. Заземление
- Б. Б. Экранирование
- В. В. Защитные очки для персонала
- Г. Г. Защитные очки для пациента

**Соотнесите двигательный режим для лиц пожилого возраста, ранее занимавшихся спортом или физическим трудом и противопоказанные им физические упражнения А) щадяще-тренирующий двигательный режим Б) щадящий двигательный режим В)тренирующий двигательный режим а) противопоказаны наклоны туловища в быстром темпе б) противопоказаны строевые упражнения в) противопоказаны натуживания**

- Ба, Ав
- Аа, Ав
- Ва, Ав
- Ба,Ва

**Соотнесите фактор выбора электрода при электростимуляции и уровень квалификации специалиста, его определяющего А) область воздействия и массы мышц Б)область воздействия и степени поражения органов В)состояние кожных покровов Г) состояние нервной системы а) врач б) медсестра в) пациент г) специалист медтехник**

- Вб
- Ба
- Аа
- Вг

**Светолечение (фототерапия)– это:**

- А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах
- Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца
- В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука
- Г. Г. Лечебное применение воздуха открытых пространств
- Д. Д. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод

**Аэротерапия – это:**

- А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах
- Г. Г. Лечебное применение воздуха открытых пространств
- Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца
- В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука
- Д. Д. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод

**Какое из перечисленных заболеваний не показано для назначения гальванизации**

- В. В. Атеросклероз в начальных стадиях
- А. А. Хронический гастрит
- Г. Г. Острый гнойный средний отит
- Б. Б. Неврит лицевого нерва с признаками контрактуры
- Д. Д. ХОБЛ

**Ток Дарсонваля способен:**

- Б. Б. Вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение
- А. А. Снижать чувствительность нервных рецепторов кожи
- В. В. Угнетать процессы обмена
- Г. Г. Снижать регенерацию
- Д. Д. Вызывать гипотермию кожи

**Регламентирует соблюдение правил техники безопасности в ФТО (ФТК):**

- А. А. ОСТ 42-21-16-86
- Б. Б. Типовая инструкция по правилам устройства, эксплуатации и техники безопасности ФТО (ФТК)
- В. В. Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
- Г. Г. Положение о физиотерапевтическом отделении
- Д. Д. Инструкция по технике безопасности

**Гирудотерапия -это:**

- Б. Б. Лечение заболеваний человека змеиным ядом
- Г. Г. Метод теплолечения
- А. А. Метод акупунктуры
- В. В. Применение пиявок с лечебными целями
- Д. Д. Лечение заболеваний человека пчелами и их продуктами

**Оксигенобаротерапия:**

- Г. Г. Применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли

- А. А. Лечебное применение газовой гипоксической смеси чередующейся с дыханием атмосферным воздухом при нормальном барометрическом давлении
- Б. Б. Лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере
- В. В. Воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом
- Д. Д. Применение с лечебной и профилактической целью солнечного излучения

**Какие физические факторы совместимы в один день с лекарственным электрофорезом:**

- Г. Г. Сероводородные и радоновые ванны
- А. А. Радоновые ванны
- Б. Б. Парафин, озокерит
- В. В. Местное УФО
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Противопоказания к лечению электросном:**

- А. А. Злокачественные новообразования
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Б. Б. ИБС с нарушением сердечного ритма и проводимости
- В. В. Воспалительные заболевания глаз
- Г. Г. Эпилепсия

**Какие из названных аппаратов относятся к аппаратам УВЧ:**

- В. В. «Минитерм»
- А. А. «Ундатерм»
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Б. Б. «Экран -2»
- Г. Г. «УВЧ-66»

**У каких аппаратов нет резонансных индукторов:**

- Г. Г. «УВЧ-30»
- Б. Б. «Терматур»
- А. А. «Экран-2»
- В. В. «Ундатерм»
- Д. Д. «УВЧ-66»

**Методы внутреннего применения минеральных вод:**

- Д. Д. Все перечисленное верно
- А. А. Промывание желудка
- Б. Б. Ингаляции
- В. В. Влагилищные орошения
- Г. Г. Клизмы

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

- Б. Б. Индукторы

- А. А. Конденсаторные пластины
- В. В. Излучатели-рефлекторы
- Г. Г. Свинцовые электроды
- Д. Д. Световоды

**Соотнесите лечебные эффекты хлоридных натриевых и йодобромных ванн: А. хлоридные натриевые ванны Б. йодобромные ванны а) противовоспалительный б) секреторный в) иммуностимулирующий г) седативный д) метаболический**

Аа, Ба, Аб, Бб, Ав, Бг, Ад, Бд

Аа, Бв, Аб, Бб, Ав, Ба, Ад, Бг

Аб, Ба, Аб, Бг, Ав, Бг, Ав, Бд

**Соотнесите методы физиотерапии их применение при лечении заболеваний органов пищеварения А) рефлюкс-эзофагит Б) язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки В) заболевания пищевода Г) Хронические гастриты Д) болевой синдром а) амплипульстерапия б) СВЧ-терапия в) электросон г) гальванизация д) аппликации сульфидной иловой или торфяной грязи**

Аа, Бб, Вв, Вг, Ва, Гб, Гг, Дд

Аб, Ба, Вв, Вг, Вд, Гб, Гг, Да

Аа, Бд, Вв, Вг, Вг, Гб, Гг, Дв

Аа, Бб, Вв, Вг, Вд, Гб, Гг, Да

**Соотнесите требования к подготовке специалистов, претендующих на присвоение квалификационной категории А) вторая Б) первая В) высшая а) должен иметь теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы б) должен иметь теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности и смежных дисциплин, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, уметь квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности в) должен иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности, знать смежные дисциплины, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, ориентироваться в современной научно-технической информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профессиональной деятельности**

Аа, Бб, Вб

Аа, Бб, Вв

Аа, Бб, Ва

Аб, Бб, Вв

**Соотнесите методы физиотерапии и аппараты для проведения лечения А) электросон Б) диадинамотерапия В) электрофорез Г) инфракрасная терапия Д)**

**дарсонвализация а)электронаркон б) «Тонус - 1» в) « Поток-1» г) лампа Минина; д) «Искра - 1»**

Аг, Бб, Вв, Гг, Да

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бд, Вв, Гг, Дв

Аб, Ба, Вв, Гг, Дд

**Какие процедуры несовместимы с ДД токами в один день:**

А. А. ДД токи и амплипульстерапия

Б. Б. ДД токи и УВЧ-терапия

В. В. ДД токи и грязевые аппликации

Г. Г. ДД токи иэлектросон

Д. Д. ДД токи и электростимуляция

**Какие из аппаратов относятся к аппаратам для амплипульстерапии:**

В. В. «Амплипульс-4»

А. А. «СНИМ-1»

Б. Б. «Тонус-1»

Г. Г. «Искра-1»

Д. «Нейротон»

**Частота импульсов в методе электросна:**

А. А. 1-150 Гц

Б. Б. 150-500 Гц

В. В. 500-1000 Гц

Г. Г. 1000-2000 Гц

Д. Д. 2000-3000Гц

**Частота колебаний, на которой работают аппараты УВЧ-терапии:**

Г. Г. 440 кГц

А. А. 27,12 мГц

В. В. 40,68 мГц

Б. Б. 110 мГц

Д. Д. 460 кГц

**Какие факторы влияют на интенсивность источников инфракрасных лучей и видимого участка оптического спектра:**

А. А. Степень нагрева излучаемого тела

Б. Б. Расстояние между источником и облучаемой и поверхностью

В. В. Прозрачность земной атмосферы

Г. Г. Химический состав стекла в лампах

Д. Д. Время облучения

**Показания к применению инфракрасного излучения:**

В. В. Язвы после ожогов, отморожений

- Г. Г. Невриты
- Б. Б. Вялогранулирующие раны
- А. А. Все перечисленное верно
- Д. Д. Радикулиты

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

- В. В. Выраженной вибрации
- А. А. Слабой вибрации
- Б. Б. Умеренной вибрации
- Г. Г. Отсутствия вибрации
- Д. Д. Сокращения мышц

**При полном отсутствии реакции нерва и мышцы на тетанизирующий и гальванический ток имеет место:**

- А. А. Частичная реакция перерождения типа «А\»
- В. В. Полная утрата электровозбудимости
- Б. Б. Частичная реакция перерождения типа \"Б\»
- Г. Г. Полная реакция перерождения
- Д. Д. Количественные изменения

**Глубину модуляций больше 100% (перемодуляцию) в амплипульстерапии назначают при следующих состояниях:**

- Г. Г. При воспалительном процессе
- А. А. Для стимуляции нервно-мышечного аппарата при тяжелых нарушениях электровозбудимости
- Б. Б. При выраженном болевом синдроме
- В. В. Для введения лекарственного вещества
- Д. Д. Для восстановления трофики тканей

**Текущая уборка в кабинете физиолечения проводится:**

- Г. Г. 1 раз в неделю
- А. А. Ежедневно
- В. В. 2 раза в день
- Б. Б. Через день
- Д. Д. 2 раза в месяц и по мере загрязнения

**К вариантам применения природных физических факторов не относится:**

- Г. Г. Комплексное
- А. А. Сочетанное
- В. В. Недозированное
- Б. Б. последовательное
- Д. Д. Комбинированное

**Установите соответствие толщины гидрофильной прокладки и ткани для ее**



изготовления А) меньше 1 см, Б) 1-1,5 см, В) 5 см. а) окрашенная байка б) неокрашенная бязь в) неокрашенная бумазая г) неокрашенная байка д) неокрашенная шерсть

Аб, Бв, Бг

Бб, Бв, Бг

Бб, Бв, Аг

Бб, Ав, Бг

**Какие физические и бальнеологические факторы можно принимать после процедуры лекарственного электрофореза:**

Д. Д. Душ низкого давления

А. А. Ультразвук

Б. Б. Микроволны

В. В. Грязь, озокерит, парафин

Г. Г. Пресные, хвойные, морские ванны

**Какие из перечисленных заболеваний нервной системы показаны для магнитотерапии:**

Д. Д. Все перечисленное верно

А. А. Полинейропатии различного происхождения

Б. Б. Невралгии

В. В. Параличи, парезы

Г. Г. Фантомные боли

**Когда можно назначить повторный курс гальванизации:**

В. В. Сразу по окончании первого курса

Г. Г. Проводится однократно

А. А. через 2 недели

Б. Б. Через месяц

Д. Д. Все перечисленное верно

**Из нижеперечисленных утверждений верно:**

А. А. Гальванический ток назначают в острой стадии гнойного процесса

Б. Б. Предварительное воздействие ультразвуком повышает электрофоретичность лекарственных веществ, вводимых электрофорезом

В. В. Гальванический ток оказывает противоотечное действие

Г. Г. Гальванический ток оказывает бактериостатическое действие

Д. Д. Гальванический ток понижает чувствительность тканей к действию лекарственных веществ

**С лечебной целью используется ионизация воздуха отрицательнозаряженными аэроионами с коэффициентом униполярности:**

А. А. 0.1–0,4

Б. Б. 0.5–0,6

В. В. 0.7–0,8

Г. Г. 0,9–1.0  
Д. Д. 1,2–1.3

**К лечебным эффектам грязелечения не относится:**

- Г. Г. Обезболивающее
- Б. Б. Противовоспалительное
- А. А. Охлаждающее
- В. В. Рассасывающее
- Д. Д. Гипокоагулирующее

**Показания к галотерапии:**

- Б. Б. Частые респираторные заболевания у детей
- В. В. Острая пневмония в период реконвалесценции
- А. А. Острые заболевания органов дыхания с затяжным течением
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Г. Г. Бронхоэктатическая болезнь

**К правилам применения бальнеотерапевтических процедур не относится:**

- Б. Б. Интервал в 1-1,5 ч после приема пищи
- В. В. В день приема минеральных ванн не проводят физиотерапевтические процедуры общего действия
- А. А. Применение в первой половине дня
- Г. Г. Применение во второй половине дня
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Установите соответствие между методами электротерапии и применяемыми токами: А) нейротропная импульсная электротерапия Б) транскраниальная электростимуляция В. электроимпульсная терапия Г) диадинамотерапия Д) короткоимпульсная электроанальгезия Е) биологическая электростимуляция а. лечебное воздействие импульсными токами на подкорковые структуры ствола головного мозга б. метод селективной активации защитных механизмов мозга с помощью прямоугольных импульсных токов малой продолжительности и низкой частоты в. лечебное применение импульсных токов для восстановления деятельности органов и тканей, утративших нормальную функцию г. метод импульсной терапии, при которой используются токи различной формы и частоты, подаваемые в непрерывном и импульсном режимах (токи Бернара) д. чрескожная электронейростимуляция, воздействие на болевой участок тела очень короткими импульсами тока частотой от 2 до 400 Гц е. воздействие на нервные проводники импульсными токами частотой в диапазоне от 2 до 500 Гц, изменяющими свою форму в зависимости от динамики импеданса в подэлектродной зоне**

- Аа, Бб, Вв, Гг, Дд, Ее
- Аа, Бб, Ва, Гг, Дд, Ее
- Аа, Бб, Вв, Гд, Дд, Еа
- Ав, Ба, Вв, Ге, Дд, Ее

**Установите соответствие группы упражнений и характера мышечного сокращения**

**А) Динамическая Б) Изометрическая В) Релаксационная Г) Идеомоторная а) мышечная работа с движением в суставе, перемещением в пространстве и изменением длины мышцы б) мысленное движение в) напряжение мышц без изменения длины с фиксацией строго определенной позы г) упражнение на расслабление**

Аб, Бг, Вв, Гв

Аа, Бв, Вб, Гв

Аа, Бг, Вб, Гв

Аа, Ба, Вб, Гг

**От чего зависит глубина проникновения световой энергии:**

В. В. Оптических свойств поглощающей среды

Г. Г. Времени облучения

А. А. Степени нагрева излучаемого тела

Б. Б. Длина волны

Д. Д. Все перечисленное верно

**Основное значение в аэроионотерапии придаётся**

А. А. Лёгким положительным аэроионам

В. В. Лёгким отрицательным аэроионам

Б. Б. Тяжёлым положительным аэроионам

Г. Г. Тяжёлым отрицательным аэроионам

Д. Д. Все перечисленное верно

**Показания к спелеотерапии:**

А. А. Начальная стадия гипертонической болезни

Б. Б. Бронхоэктатическая болезнь

В. В. Эпилепсия

Г. Г. Клаустрофобия

Д. Д. Хронические заболевания почек

**Противопоказания к кислородотерапии:**

В. В. Острый и хронический гепатит

Г. Г. Длительно незаживающие раны

Б. Б. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки

А. А. Острые ЛОР-заболевания

Д. Д. Токсические поражения крови

**Наиболее выраженные эффекты лазеротерапии:**

В. В. Противоотечный

А. А. Трофико-регенераторный

Д. Д. Все перечисленное верно

Б. Б. Противовоспалительный

Г. Г. Болеутоляющий

**При облучении локальных участков аппарат ЛИК установлен**

- В. В. В 50 — 75 см, сбоку от больного
- А. А. В 5 — 10 см от больного
- Б. Б. В 25 — 30 см, непосредственно над больным
- Г. Г. В 100 см, непосредственно над больным
- Д. Д. Контактно на тело

**Лазеротерапия совместима в один день с:**

- В. В. Ультрафиолетовым облучением
- Г. Г. Облучением видимым светом
- Б. Б. Ультразвуком
- А. А. Лекарственным электрофорезом
- Д. Д. Общая гальванизация по Вермелю

**Соотнесите названия физиотерапевтических процедур с количеством условных единиц при их выполнении взрослым А) электростимуляция мышц Б) электросон В) Франклинизация местная Г) ингаляции Д) подводный душ-массаж а)2,0 б)3,0 в)1,0 г)0,5 д)4,0**

- Аа, Бб, Вг, Гд, Дд
- Ав, Ба, Вв, Гг, Дд
- Аа, Бг, Вв, Гг, Дв
- Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Установите соответствие порядка действий медицинской сестры при поражении больного электрическим током А) исключить контакт пострадавшего с источником тока Б) определить степень расстройства дыхания и кровообращения В) при отсутствии дыхания и сердцебиения приступить к ИВЛ, непрямому массажу сердца Г) обеспечить вызов врача а)2 б)3 в)4 г)5**

- Аа, Бб, Вв, Га
- Аб, Бб, Ва, Гг
- Аа, Бб, Вв, Гв
- Аа, Бб, Вв, Гг

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

- А. А. Колебательные вихревые движения электрически заряженных частиц
- Б. Б. Процессы стабильной поляризации заряженных частиц
- В. В. Перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении
- Г. Г. Резонансное поглощение молекулами воды
- Д. Д. Кавитационные процессы

**Физиотерапевтические методы не сочетаются с**

- Б. Б. Психотерапией

- В. В. ЛФК
- А. А. Лекарственной терапией
- Д. Д. рентгенотерапией
- Г. Г. Массажем

**Псаммотерапия - это:**

- Г. Г. Лечение продуктами животного происхождения
- А. А. Лечение глиной
- В. В. Лечение песком
- Б. Б. Метод грязелечения
- Д. Д. Лечение морепродуктами

**Пациент во время процедуры при назначении слаботепловой дозы отмечает тепловой эффект, Ваша тактика:**

- Б. Б. Изменить настройку терапевтического контура
- Д. Д. Все перечисленное верно
- А. А. Перевести на меньшую ступень выходной дозы
- В. В. Увеличить зазор под конденсаторной пластиной и
- Г. Г. Прекратить процедуру

**Лечебный эффект ультрафиолетового облучения крови:**

- В. В. Коагулокорректирующий
- А. А. Иммуностимулирующий
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Б. Б. Метаболический
- Г. Г. Антиоксидантный

**В каких единицах измеряется интенсивность оптических квантовых генераторов (ОКГ):**

- А. А. Джоуль на см<sup>2</sup>
- Б. Б. Вт на см<sup>2</sup>
- В. В. мВт на см<sup>2</sup>
- Г. Г. Вт
- Д. Д. Гц

**Физическую сущность ультразвука составляют:**

- Б. Б. Электромагнитные волны
- В. Г. Ток высокой частоты
- А. А. Поток квантов
- Г. Г. Механические колебания
- Д. Д. Постоянный ток

**Соотнести общие показания и противопоказания к УФО А) показания к УФО Б)противопоказания к УФО а) профилактика УФ недостаточности б) закаливание в) профилактика рахита, г) туберкулез легких д) лихорадка, кровотечение**

Ав, Аб, Ад, Бг, Ба  
Аг, Аб, Ав, Бг, Ба  
Аа, Аб, Аг, Бв, Ба  
Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

**Соотнесите методы аэротерапии с применяемыми в них физическими факторами**  
**А) Оксигенобаротерапия Б) Аэроионотерапия В) Нормобарическая гипокситерапия Г) Галотерапия Д) Гелиотерапия**  
а) лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере б) воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом в) лечебное применение газовой гипоксической смеси чередующейся с дыханием атмосферным воздухом при нормальном барометрическом давлении г) применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли д) применение солнечного излучения с лечебной и профилактическими целями

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд  
Аа, Бг, Вв, Га, Дд  
Ад, Бб, Вв, Гг, Дв  
Аг, Бб, Ва, Гг, Дд

**Соотнесите вид физиотерапевтических аппаратов и класс защиты от электрического тока**  
**А) УЗТ-101 Б) «Поток-1»: В) «Тонус-1»: Г) «Амплипульс-4»**  
а) класс I тип В б) класс II тип В в) класс 01 г) класс III д) класс II тип В

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд  
Аб, Бв, Вб, Гб, Дб  
Аг, Бб, Вб, Гб, Дв  
Аа, Бб, Вб, Гб, Дб

**Как изменяется время с изменением расстояния от излучателя до облучаемой поверхности для получения той же биодозы**

Г. Г. Обратно пропорционально расстоянию  
Б. Б. Прямо пропорционально квадрату расстояния  
А. А. Обратно пропорционально квадрату расстояния  
В. В. Пропорционально расстоянию  
Д. Д. Не изменяется

**Длительность импульса в методе электросна:**

Г. Г. 0,4 - 5мс  
Б. Б. 0,2 – 1 мс  
А. А. 0,2-0,5мс  
В. В. 0,3 – 2 мс  
Д. Д. 1-5мс

**Какие из перечисленных заболеваний сердечно-сосудистой системы не показаны для магнитотерапии:**

- Б. Б. Гипертоническая болезнь I и II А
- В. В. ИБС со стабильной стенокардией напряжения
- А. А. Вегето-сосудистая дистония
- Г. Г. Гипертоническая болезнь II А стадии с отдельными экстрасистолами
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Кем могут быть устранены неисправности в медицинской аппаратуре:**

- В. В. Работником мастерских медтехники
- А. А. Медсестрой физиокабинета
- Б. Б. Инженером по охране труда
- Г. Г. Заведующим физиотерапевтическим отделением
- Д. Д. Инженером-метрологом

**Для внутреннего применения не используют:**

- А. А. Маломинерализованные воды
- В. В. Воды высокой минерализации
- Б. Б. Воды средней минерализации
- Г. Г. Воды высокой минерализации в разведении
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Вид тока в методе электросна:**

- Г. Г. Импульсный ток с полусинусоидальной формой импульсов
- А. А. Постоянный ток
- В. Г. Импульсный ток с прямоугольной формой импульсов
- Б. Б. Синусоидальный ток
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Бальнеотерапия – это:**

- В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука
- А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах
- Д. Д. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод
- Б. Б. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца
- Г. Г. Лечебное применение воздуха открытых пространств

**Единицей измерения интенсивности магнитного поля является:**

- А. А. Милливатт
- Б. Б. Миллитесла
- В. В. Миллиампер
- Г. Г. Вольт

Д. Д. Милливольт

**Апитерапия -это:**

- Б. Б. Лечение заболеваний человека змеиным ядом
- А. А. Лечение заболеваний человека пчелами и их продуктами
- В. В. Применение пиявок с лечебными целями
- Г. Г. Метод теплолечения
- Д. Д. Метод акупунктуры

**Соотнесите классы медицинских отходов с требованиями к их сбору: А) медотходы класса А Б) медотходы класса Б В) медотходы класса В Г) медотходы класса Г Д) медотходы класса Д а) сбор осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты любого цвета, за исключением желтого и красного б) сбор осуществляется в одноразовую мягкую или твердую упаковку желтого цвета в) сбор осуществляется в одноразовую мягкую или твердую упаковку красного цвета г) сбор осуществляется в маркированные емкости в зависимости от класса опасности отходов д) сбор осуществляется в соответствии с требованиями к обращению с радиоактивными веществами**

- Аа, Бб, Вв, Гг, Дд
- Ад, Бб, Вв, Га, Дд
- Аа, Бб, Вв, Гб, Дв
- Ав, Бб, Вв, Га, Дд

**Соотнесите физическую природу света и цветные элементы спектра видимого света А) поток электромагнитных колебаний оптического диапазона Б) поток энергии проникающей радиации В) электромагнитные волны сверхвысокой частоты Г) поток электромагнитных колебаний высокой частоты а) красный, б) оранжевый в) желтый г) зеленый д) голубой е) синий ж) фиолетовый**

- Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Ае, Аж
- Ав, Аб, Аг, Аг, Ад, Ае, Аж

**Соотнесите требования к помещениям физиотерапевтического отделения А) кабинеты электролечения Б) ингаляторий В) водолечебница Г) кабинет теплолечения Д) грязелечебница а) стены - масляная краска светлых тонов, пол - деревянный или специальный линолеум б) Стены помещения облицованы глазурованной плиткой, пол покрыт линолеумом, потолок - известкой. в) Стены помещения облицованы глазурованной плиткой, пол - метлахской плиткой, потолок - известкой. г) Стены подняты на высоту 10 - 15 см над полом, высотой 2 м, из гладких материалов, легко поддающихся влажной уборке, пол выстлан метлахской плиткой.**

- Аа, Бб, Вв, Гб, Дг
- Аб, Бб, Вг, Гб, Дд
- Аа, Бб, Вд, Гб, Да
- Аг, Бб, Ва, Гб, Дг



**Механотерапия – это:**

- Б. В. Применение в лечебных или профилактических целях инфракрасных, видимых, УФ-лучей от искусственных источников и естественного излучения Солнца
- Г. Г. Использование с лечебно-профилактическими, оздоровительными и реабилитационными целями природных и искусственно приготовленных минеральных вод
- А. А. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями электрических токов, электрических и электромагнитных полей различных параметров в непрерывном и импульсном режимах
- В. В. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями вибрации и ультразвука
- Д. Д. Применение с лечебно-профилактическими и реабилитационными целями нагретых сред

**Рефлекторно-сегментарные методики гальванизации:**

- Б. Б. По Келлату-Змановскому
- В. В. По Вермелю
- А. А. Полумаски Бергонье
- Г. Г. Гальванический воротник по Щербаку
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Диапазон синего излучения, применяемый для лечения желтухи новорожденных**

- В. В. 400-500 нм
- Г. Г. 500-600 нм
- Б. Б. 300-400 нм
- А. А. 450-460 нм
- Д. Д. 760-420 нм

**Лечебный эффект поверхностного ультрафиолетового облучения:**

- Б. Б. Анальгезирующий
- А. А. Бактерицидный
- В. В. Коагулокорректирующий
- Г. Г. Иммуностимулирующий
- Д. Д. Иммуномоделирующий

**Какие источники УФ – излучений относятся к интегральным:**

- Г. Г. Облучатель эритемный передвижной (ЭОП)
- А. А. Облучатель стационарный ОРК-21
- Б. Б. Облучатель кварцевый настольный переносной (ОКН-11)
- В. В. Облучатель для носоглотки (ОН) УГН-1
- Д. Д. Облучатель настольный (типа ОБН)

**Соотнесите виды физиотерапии и аппараты для их применения А) УВЧ-терапия Б) лазеротерапия В) диадинамометрия Г) гальванизация и лекарственный электрофорез Д) электростимуляция и амплипульстерапия а) «Экран – 2»,**

«Минитерм»; б) «Софтлазер» в) «Бипульсар» г) «Поток – 1» и АГН – 1;

д) Амплипульс – 3Т

Аа, Бб, Ва, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аг, Бб, Вв, Га, Дд

Ав, Бб, Вд, Гг, Дд

Соотнесите виды и частоту тока, применяемые в физиотерапии А) непрерывный ток Б) двухтактный непрерывный ток В) одноктактный волновой ток

Г) высокочастотный переменный синусоидальный ток а) 50 Гц б) 100 Гц в) 22 кГц

Аа, Бв, Вб, Гб

Аа, Бб, Ва, Гв

Аа, Бб, Ва, Гб

Аг, Бб, Ва, Гв

**Показания к криотерапии:**

Г. Г. Тромбоз

Б. Б. Облитерирующий эндартериит

А. А. Спастический геми- и парапарез

В. В. Болезнь Рейно

Д. Д. Гемолитические анемии

**Какие из перечисленных аппаратов предназначены для магнитотерапии:**

Д. Д. Все перечисленное верно

А. А. «Алимп-1»

Б. Б. «МАГ-30»

В. В. «Градиент-1»

Г. Г. «Полюс-101»

**К аппаратам дециметроволновой терапии относятся:**

В. В. «Искра»

Г. Г. «Стимул-1»

Б. Б. «Явь-1»

А. А. «Волна-2»

Д. Д. «Стелла»

**Установите соответствие видов двигательных режимов в условиях стационарного и санаторно-курортного лечения А) Стационарные двигательные режимы Б) Санаторно-курортные двигательные режимы**

**а) строгий постельный б) палатный в) щадящий г) свободный д) тренирующий е) щадяще-тренирующий**

Аа, Аб, АБ, Бв, БВ, Бе

Ав, Аб, Аа, Бв, Бд, Бе

Аг, Аб, Аг, Бв, Бд, Бб

Аа, Аб, Аг, Бв, Бд, Бе

**Установите соответствие между показаниями и противопоказаниями к наружному применению бальнеотерапии: А. показания Б. противопоказания а) миокардиодистрофия б) ревматоидный артрит в) вегетативно-сосудистая дистония г. прогрессирующая глаукома д. вторая половина беременности е) мокнущая экзема**

Аб,Аб,Ав, Бг, Бв, Ба

Аа,Аб,Ав, Бг, Бд, Бе

Аг,Аб,Ав, Бв, Бд, Бе

**Единицей измерения мощности электрического поля УВЧ является:**

В. В. Вольт

А. А. Миллиампер

Г. Г. Ватт

Б. Б. Киловатт

Д. Д. Миллитесла

**Правила приёма ароматерапевтических ванн не включают:**

Д. Д. По окончании принятия ванны кожу следует растереть

А. А. Ванна должна быть хорошо очищена от синтетических моющих средств и паров дезодорантов

Б. Б. Перед приемом ванны необходимо принять гигиенический душ с мылом или гелем для душа и тщательно смыть косметику и моющие средства

В. В. Температура воды в ванной должна быть 37-38°C

Г. Г. Первая процедура не должна длиться более 8—10 минут, максимальная продолжительность последующих процедур — 20 минут

**Генеральная уборка в кабинете физиолечения проводится:**

А. А. Через день

В. В. 1 раз в неделю

Б. Б. 2 раза в неделю

Г. Г. 1 раз в месяц

Д. Д. 1 раз в 3 месяца

**Какие биотропные параметры не характеризуют магнитное поле в лечебных целях**

А. А. Индукция

В. В. Сила тока

Б. Б. Вектор

Г. Г. Частота поля

Д. Д. Все перечисленное верно

**При воздействии током Дарсонваля всегда применяют:**

А. А. Два электрода

Д. Д. Один электрод

Б. Б. Три электрода

В. В. Четыре электрода

Г. Г. Соленоид

**Устройством, используемым для проведения воздействия ультразвуком, является**

А. А. Индуктор

Г. Г. Излучатель

Б. Б. Электрод

В. В. Рефлектор

Д. Д. Конденсаторные пластины

**Установите соответствие между методами электротерапии и их основными**

**лечебными эффектами: А.Нейротропная импульсная электротерапия Б.**

**транскраниальная электростимуляция В. электроимпульсная терапия**

**Г)диадинамотерапия Д)короткоимпульснаяэлектроанальгезия Е)биологическая**

**электростимуляция а) обезболивающий б) противовоспалительный в. седативный**

**г. трофостимулирующий д. нейростимулирующий е. спазмолитический**

Ав, Ае, Аг, Ба, Бб, Вг, Вд, Га, Гб, Гг, Гд, Да, Еа, Еб, Ее

Ав, Аа, Аа, Ба, Бб, Вг, Вд, Га, Гб, Гд, Гд, Да, Еа, Ев, Ее

**Действие СМТ в постоянном режиме:**

А. А. Обезболивающее

В. В. Стимулирующее

Б. Б. Трофическое

Г. Г. Использование для сочетанного действия с лекарственным веществом

Д. Д. Все перечисленное верно

**Какие из перечисленных заболеваний не показаны для лечения электросном:**

В. В. Нейродермит

Г. Г. Бронхиальная астма в стадии ремиссии

А. А. Гипертоническая болезнь II А ст.

Б. Б. Истерический невроз

Д. Д. Отслойка сетчатки

**К основным лечебным эффектам переменных магнитных полей не относится:**

Б. Б. Противоболевой

Г. Г. Нейростимулирующий

А. А. Противоотечный

В. В. Сосудорасширяющий

Д. Д. противовоспалительный

**Какие источники УФ-излучения относятся к селективным:**

В. В. Облучатель для носоглотки (типа ОН,

Г. Г. Облучатель передвижной (типа ЭОД)

А. А. Облучатель настольный (типа ОБН)

Б. Б. Облучатель настольный (типа ОБП)

Д. Д. Облучатель коротковолновых УФ-лучей БОП-4

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

- А. А. Прошедшие инструктаж по технике безопасности
- Б. Б. Имеющие сертификат по специальности «физиотерапия»
- В. В. Окончившие медицинский колледж
- Г. Г. Имеющие высшую квалификационную категорию «физиотерапи»
- Д. Д. Обученные безопасности труда в соответствии с ОСТ42-21-16-86

**Соотнесите виды УФО с противопоказаниями к их применению А)**

**Коротковолновое облучение Б) аутоотрансфузии ультрафиолетом облученной крови**

**В) Средневолновое ультрафиолетовое излучение, субэритемные дозы Г)**

**Средневолновое ультрафиолетовое излучение, эритемные дозы Д)**

**Длинноволновое ультрафиолетовое облучение а) повышенная чувствительность кожи и слизистых к ультрафиолетовому излучению б) порфирии, тромбоцитопении, психические заболевания, гепато- и нефропатии, каллезные язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, гипокоагулирующий синдром различной этиологии, острое нарушение мозгового кровообращения, острый период инфаркта миокарда в) гипертиреоз, повышенная чувствительность к ультрафиолетовым лучам г) хроническая почечная недостаточность, системная красная волчанка, малярия д) острые противовоспалительные процессы, заболевания печени и почек с выраженным нарушением их функций, гипертиреоз, повышенная чувствительность к излучениям**

Аа, Бб, Вг, Вг, Гд, Гг, Дд

Аб, Бб, Ва, Вг, Гв, Гг, Дд

Аг, Бд, Вв, Вг, Гв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Вг, Гв, Гг, Дд

**Ароматерапия - использование с лечебно-профилактическими целями:**

Г. Г. Пряностей

А. А. Лекарственных трав

Б. Б. Эфирных масел

В. В. Фитонцидов

Д. Д. Смол

**Неорганические соединения в составе лечебных грязей преобладают:**

А. А. В торфах

Б. Б. В сульфидных илах

В. В. В сапропелях

Г. Г. В нафталане

Д. Д. В сопочных грязях

**Не относится к основным принципам выбора параметров процедуры электросна при гипертонической болезни II ст. при стабильном АД:**

А. А. Частота низкая первые 5-6 процедур

- Б. Б. Частота высокая первые 5-6 процедур
- В. В. Частота низкая при последующих процедурах
- Г. Г. Частота не изменяется на протяжении всего курса лечения
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Основные правила техники безопасности при проведении электросна:**

- Б. Б. Фиксация проводов
- А. А. Правильное наложение электродов
- В. В. Индивидуальный подбор частоты импульсов и силы тока
- Г. Г. Изменение силы тока во время процедуры
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Для проверки точности работы ультразвуковых аппаратов предназначен измеритель**

- Г. Г. УЗИ-1
- А. А. АСБ-2
- Б. Б. ИМУ-3
- В. В. АСМ-2
- Д. Д. УЗТ-305

**Какие из перечисленных заболеваний опорно-двигательной системы не показаны для магнитотерапии:**

- В. В. Остеохондроз с радикулярным синдромом
- А. А. Деформирующий остеоартроз
- Г. Г. Остеомиелит – острый период
- Б. Б. Перелом костей с фиксацией (металлостеосинтез, аппарат Илизарова)
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Соотнесите физиотерапевтические методики с расположением относительно поверхности тела пациента электродов, индукторов, излучателей или других генераторов физических факторов воздействия А) Контактная методика Б) Дистанционная методика В) Стабильная методика Г) Лабильная методика Д) Продольная методика Е) Поперечная методика а) воздействие преформированным физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель непосредственно соприкасается с поверхностью тела пациента б) воздействие внешним физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель располагается на определенном расстоянии от поверхности тела пациента в) воздействие физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель находятся на определенном месте тела пациента неподвижно в течение всей процедуры г) воздействие физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель во время процедуры перемещают по определенной траектории по поверхности тела пациента д) воздействие, при котором электроды, индукторы или излучатели во время всей процедуры расположены вдоль патологического очага, тела или конечностей пациента е) во время всей процедуры электроды, индукторы или излучатели расположены**

**поперек патологического очага, тела или конечностей пациента и направлены навстречу друг другу**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд. Ее

Аа, Бе, Вг, Гг, Дд. Ее

Аа, Бб, Ва, Гг, Дв. Еа

Аб, Бг, Вв, Гд, Дд. Ев

**Соотнесите физические факторы и глубину их проникновения А) энергия при индуктотермии Б)Коротковолновое инфракрасное излучение В) УФ лучи Г) видимое излучение а) 6-8 см б) 2-3 см в)0,5-1 мм; г) до 1 см**

Аа, Ба, Вв, Гб

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Бб, Вв, Гв

Аб, Бб, Вг, Га

**Соотнесите нарушения, характерные для сколиоза и формы ЛФК, применяемые при нарушении осанки А) искривление позвоночника во фронтальной плоскости с наличием торсии позвонков Б) искривление позвоночника во фронтальной плоскости В) искривление позвоночника в сагиттальной плоскости Г) ротация вокруг вертикальной оси позвоночника Д) искривление позвоночника в грудном отделе без наличия торсии а) утренняя гигиеническая гимнастика б) лечебная гимнастика в) плавание г) ходьба на лыжах д) тяжелая атлетика**

Аа, Гб, Дв, Аг

Ба, Аб, Ав, Аг

Аа, Аб, Ав, Аг

Аа, Вб, Ав, Аг

**Соотнесите условия повторного применения озокерита А) Для восстановления эластических свойств добавляют 5-10% свежего озокерита Б) Для восстановления эластических свойств добавляют 10-20% свежего озокерита В) Для восстановления эластических свойств добавляют 20-30% свежего озокерита Г) Восстановления эластических свойств не требуется а) стерилизация нагреванием до 50-100\*С б) стерилизация нагреванием до 100-120\*С в)стерилизация нагреванием до 200\*С г) стерилизации не требуется**

Ав

Аб

Бб

Бг

Га

**Соотнесите методы физиотерапии и их применение при лечении заболеваний нервной системы А) невроты Б) атеросклероз В) остеохондроз Г) ишемический инсульт Д) паркинсонизм а)магнитотерапия б)амплипульстерапия в) СВЧ-терапия г) электрофорез д) бальнеотерапия**

Аа, Ба, Ва, Вг, Гв, Гг, Гд, Да, Дб, Дв, Да, Да  
Аг, Бг, Ва, Вг, Гв, Гг, Гд, Да, Дб, Дв, Дг, Дд

**Соотнесите виды физиотерапии и аппараты для их применения А) УВЧ-терапия  
Б)лазеротерапия В)диадинамометрия Г)гальванизация и лекарственный  
электрофорез Д)электростимуляция и амплипульстерапия а) «Экран – 2»,  
«Минитерм»; б) «Софтлазер» в) «Бипульсар» г) «Поток – 1» и АГН – 1;  
д)Амплипульс – 3Т**

Аа, Бд, Вг, Гв, Дд

Аа, Бд, Вг, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аг, Бб, Вв, Гг, Да

**Соотнесите методы низкочастотной электротерапии и аппараты для ее проведения  
А)диадинамотерапия Б)амплипульстерапия В)интерференцтерапия  
Г)миоэлектростимуляция Д)Флюктуоризация а) СНИМ-1 б) Амплипульс-4 в) АИТ-50-  
2 г)Миоволна д) АСБ-2**

Аб, Бв, Вв, Га, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гв, Да

Аа, Бб, Вб, Гг, Дг

**Соотнесите мероприятия профилактики ВБИ с объектами их проведения А)  
дезинфекция Б) стерилизация В)предстерилизационная очистка Г) дератизация Д)  
дезинсекция а) уничтожение вегетативных микроорганизмов на  
эпидемиологически значимых объектах больничной среды б)уничтожение всех  
микроорганизмов, в том числе, спор с изделий медицинского назначения  
в)удаление с изделий медицинского назначения биологических жидкостей,  
лекарственных средств, жировых загрязнений г)мероприятия в отношении  
грызунов- переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний д)мероприятий  
в отношении членистоногих насекомых - переносчиков возбудителей  
инфекционных заболеваний**

Аг, Бб, Ва, Гг, Дд

Аа, Бб, Вб, Га, Дб

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бг, Вв, Гг, Дв

**Соотнесите вида физиотерапевтических аппаратов и классы защиты от  
электрического тока А) УЗТ-101 Б) «Поток-1»: В) «Тонус-1»: Г) «Амплипульс-4» а)  
класс I тип В б) класс II тип ВF в) класс O1 г) класс III д) класс II тип В**

Аг, Ба, Вб, Гд, Дб

Ав, Бг, Ва, Гб, Дг

Аа, Бб, Вб, Гб, Дб

Аа, Ба, Вв, Гб, Да



**Соотнесите основные показания для общего и местного УФО: А. Показания для общего УФО Б. показания для местного УФО а. артрит б. компенсация ультрафиолетовой (солнечной) недостаточности в. профилактика гриппа, ОРВИ г. рахит д. рожистое воспаление е. пиодермия**

Аб, Ав, Аг, Ба, Бд, Абе

Аб, Ав, Аг, Ба, Бд, Абв

Аб, Ав, Ае, Ба, Бд, Абг

Аа, Аб, Аг, Ба, Бд, Абе

**Соотнесите лечебные эффекты хлоридных натриевых и йодобромных ванн: А. хлоридные натриевые ванны Б. йодобромные ванны а) противовоспалительный б) секреторный в) иммуностимулирующий г) седативный д) метаболический**

Аб, Ба, Аб, Бв, Ав, Бг, Ад, Бг

Аа, Ба, Аб, Бб, Ав, Бг, Ад, Бд

**Соотнесите противопоказания углекислых, сероводородных и радоновых ванн: А) углекислые ванны Б) сероводородные ванны В) радоновые ванны а) ишемическая болезнь сердца б) сердечная недостаточность II стадии в) гипертиреоз г) профессиональный контакт с ионизирующим излучением**

Аа, Ба, Ва, Аб, Бб, Вб, Ав, Вв, Вг

Аб, Ба, Вг, Аб, Бб, Ва, Ав, Вв, Вг

**Соотнесите физическую природу света и цветные элементы спектра видимого света А) поток электромагнитных колебаний оптического диапазона Б) поток энергии проникающей радиации В) электромагнитные волны сверхвысокой частоты Г) поток электромагнитных колебаний высокой частоты а) красный, б) оранжевый в) желтый г) зеленый д) голубой е) синий ж) фиолетовый**

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Ае, Аж

Аа, Бб, Ав, Вг, Ад, Ге, Гж

**Соотнесите классы медицинских отходов с требованиями к их сбору: А) медотходы класса А Б) медотходы класса Б В) медотходы класса В Г) медотходы класса Г Д) медотходы класса Д а) сбор осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты любого цвета, за исключением желтого и красного б) сбор осуществляется в одноразовую мягкую или твердую упаковку желтого цвета в) сбор осуществляется в одноразовую мягкую или твердую упаковку красного цвета г) сбор осуществляется в маркированные емкости в зависимости от класса опасности отходов д) сбор осуществляется в соответствии с требованиями к обращению с радиоактивными веществами**

Аб, Бб, Вг, Гг, Дд

Аа, Бб, Вг, Гг, Дг

Аа, Бб, Вв, Га, Да

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите лечебное действие электросна и ощущениями пациента под**

электродами во время процедуры А) Седативное Б) Анальгетическое В) Вазоактивное, Г) Тонизирующее. а) легкое покалывание, б) вибрация. в) жжение. г) тепло. д) локальные давления.

Аа, Аб

Ба, Аб

Аа, Гб

Ва, Га

Соотнесите фактор выбора электрода при электростимуляции и уровень квалификации специалиста, его определяющего А) область воздействия и массы мышц Б) область воздействия и степени поражения органов В) состояние кожных покровов Г) состояние нервной системы а) врач б) медсестра в) пациент г) специалист медтехник

Ба

Аа

Вг

Гг

Установите соответствие совместимости проведения в один день физиотерапевтических процедур А) Гальванизация и электрофорез (общие методики) Б) Гальванизация и лекарственный электрофорез В) Электросон Г) Местная дарсонвализация Д) УВЧ - терапия а) Диадинамотерапия б) Амплипульстерапия в) Электростимуляция г) УВЧ-терапия д) Парафин, озокерит

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Бв, Бг, Бд, Ва, Вб, Вв, Вг, Вд, Га, Гб, Гв, Гд, Да, Дб, Дв

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Ба, Бв, Бд, Вг, Вб, Ва, Вг, Вд, Га, Гб, Гв, Гд, Да, Дб, Дг

Соотнесите изделия медицинского назначения с методами их обработки А) гидрофильные прокладки Б) тубусы многократного применения В) тубусы однократного применения Г) контактные наконечники (электроды) Д) аэрозольные наконечники а) дезинфекция б) предстерилизационная очистка в) стерилизация

Аа, Ба, Бб, Бв, Ва, Га, Да, Дб, Дв

Аа, Бв, Бб, Ба, Ва, Га, Дв, Дб, Дв

Установите соответствие между этапами системы и процедурой обращения с медицинскими отходами А) - сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую деятельность Б) перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы В) обеззараживание обезвреживание; Г) транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы; Д) захоронение или уничтожение медицинских отходов. а) Смешение отходов различных классов в общей емкости недопустимо б) Процесс должен быть механизирован (тележки, лифты, подъемники, автокары и так далее) в) Не допускается привлечение лиц, не прошедших предварительный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами г) Мероприятия следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими

отходами, принятой в данной организации д) производится транспортом специализированных организаций к месту последующего обезвреживания, размещения медицинских отходов е) с учетом единой централизованной системы санитарной очистки данной административной территории.

Ае, Ад, Аг, Ба, Бб, Бг, Вб, Вг, Гв, Гд, Да

Аа, Ав, Аг, Ба, Бб, Бг, Вв, Вг, Гв, Гд, Де

Соотнесите методы физиотерапии их применение при лечении заболеваний органов пищеварения А) рефлюкс-эзофагит Б) язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки В) заболевания пищевода Г) Хронические гастриты Д) болевой синдром а) амплипульстерапия б) СВЧ-терапия в) электросон г) гальванизация д) аппликации сульфидной иловой или торфяной грязи

Аа, Бб, Вв, Вг, Вд, Гб, Гг, Да

Аг, Бб, Вв, Ва, Вд, Га, Гг, Дб

**Ароматерапия - использование с лечебно-профилактическими целями:**

Б. Б. Эфирных масел

А. А. Лекарственных трав

В. В. Фитонцидов

Г. Г. Пряностей

Д. Д. Смол

**Доза эфирного масла для лечебной тепловлажной ингаляции:**

А. А. 1 капля на 100 мл горячей воды

Б. Б. 2 капли на 100 мл горячей воды

В. В. 5 капель на 100 мл горячей воды

Г. Г. 1 мл на 100 мл горячей воды

Д. Д. 10 мл на 100 мл горячей воды

**Какие из перечисленных структурных образований нервной системы человека наиболее чувствительны к магнитным полям:**

Б. Б. Вегетативная нервная система

А. А. Гипоталамус, корка больших полушарий

В. В. Мозжечок

Г. Г. Тактильные рецепторы кожи

Д. Д. Все перечисленное верно

**Особенности эритемы, возникающей под действием инфракрасного излучения:**

Г. Г. Четко ограниченная

А. А. Появление через 4-6 часов после облучения

Б. Б. Появление сразу после облучения, нестойкая, без резкой границы

В. В. Стойкая

Д. Д. Все перечисленное верно

**Механизмы лечебных эффектов ультрафиолетового облучения**

- Б. Б. Образование более сложных биологических молекул (фотобиосинтез)
- В. В. Образование биомолекул с новыми физико-химическими свойствами (фотоизомеризация)
- А. А. Разрушение белковых молекул (фотолиз)
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Г. Г. Образование биорадикалов

**Гирудотерапия -это:**

- Г. Г. Метод теплолечения
- А. А. Метод акупунктуры
- В. В. Применение пиявок с лечебными целями
- Б. Б. Лечение заболеваний человека змеиным ядом
- Д. Д. Лечение заболеваний человека пчелами и их продуктами

**Показания к галотерапии:**

- А. А. Острые заболевания органов дыхания с затяжным течением
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Б. Б. Частые респираторные заболевания у детей
- В. В. Острая пневмония в период реконвалесценции
- Г. Г. Бронхоэктатическая болезнь

**В методе аэроионотерапии действующим фактором являются**

- А. А. Ингаляции распыленного лекарственного вещества
- Б. Б. Электрически заряженные пылевые частицы
- В. В. Электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды
- Г. Г. Аэрозоли лекарственного вещества
- Д. Д. Электрически заряженные частицы озона

**Действие тока надтональной частоты вызывает на коже ощущение**

- В. В. Тепла
- А. А. Вибрации
- Г. Г. Сокращения мышц
- Б. Б. Охлаждения
- Д. Д. Жжения

**Степень ионизации воздуха оценивается:**

- В. В. По количеству легких аэроионов в воздухе
- Г. Г. По количеству тяжелых аэроионов
- А. А. По подвижности аэроионов в воздушной среде
- Б. Б. По отношению числа положительных ионов к числу отрицательных ионов в 1см<sup>2</sup>
- Д. Д. По числу отрицательно заряженных аэроионов

**Соотнести общие показания и противопоказания к УФО А) показания к УФО Б)противопоказания к УФО а) профилактика УФ недостаточности б) закаливание в)**

**профилактика рахита, г) туберкулез легких д) лихорадка, кровотечение**

Аа, Аб, Аг, Бб, Бд

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

Аа, Аб, Ав, Бд, Бб

Аа, Аб, Ав, Ба, Бв

**Соотнесите двигательный режим для лиц пожилого возраста, ранее занимавшихся спортом или физическим трудом и противопоказанные им физические упражнения А) щадяще-тренирующий двигательный режим Б) щадящий двигательный режим В)тренирующий двигательный режим а) противопоказаны наклоны туловища в быстром темпе б) противопоказаны строевые упражнения в) противопоказаны натуживания**

Аа, Аа

Аа, Ав

Аа, Аб

Аб, Ав

**Соотнесите температуру и время стерилизации парафина перед его повторным использованием А) 100-120\*С Б) 150-200\*С В) 200-250\*С а) 5 минут б) 10 минут в) 20 минут г) 60 минут**

Вв

Бв

Вг

Ав

**Соотнесите температуру и время стерилизации озокерита перед его повторным использованием А) 150-200\*С Б) 200-250\*С а) 5 минут б) 10 минут в) 30 минут г) 60 минут**

Аг

Ба

Ав

Бв

Ав

**Соотнесите наиболее широкое применение электростимуляции и длительность курса лечения А) применение электростимуляции при заболеваниях нервной системы Б) применение электростимуляции при заболеваниях сердечно-сосудистой системы В) применение электростимуляции при заболеваниях дыхательной системы Г) применение электростимуляции при заболеваниях пищеварительной системы Д) применение электростимуляции при заболеваниях выделительной системы а) 1-5 процедур б)10-15 процедур в)15-20 процедур г)20-25 процедур д)30-50 процедур**

Да

Бв

Ав

Гд  
Вб

Соотнесите наиболее широкое применение электростимуляции и максимальную длительность процедуры А) применение электростимуляции при заболеваниях нервной системы Б) применение электростимуляции при заболеваниях сердечно-сосудистой системы В) применение электростимуляции при заболеваниях дыхательной системы Г) применение электростимуляции при заболеваниях пищеварительной системы Д) применение электростимуляции при заболеваниях выделительной системы а) 10 минут б) 20 минут в) 30 минут г) 40 минут д) 50 минут

Дв  
Вв  
Ав  
Гд  
Ба

Соотнесите требования к кабинетам физиотерапии А) кабинет электро- и светолечения Б) ингаляторий В) водолечебница Г) кабинет теплолечения Д) грязелечебница а) наличие самостоятельной питающей линии, площадь 6 кв. м на кушетку (не менее 12 кв. м), наличие специального изолированного бокса площадью не менее 8 кв. м для работ по подготовке к проведению лечебных процедур, приточно-вытяжная вентиляция с подачей подогретого воздуха, температура воздуха в помещениях не ниже +20 град. С. б) площадь 4 кв. м на 1 место (не менее 12 кв. м), приточно-вытяжная вентиляция, температура в пределах 20 град. С в) самостоятельная приточно-вытяжная вентиляция, температура воздуха +23 - +25 град. С, относительная влажность не выше 60 - 65%. г) площадь 6 кв. м на 1 кушетку (не менее 12 кв. м), общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, специально выделяемая комната для подогрева парафина и озокерита, не менее 8 кв. м д) площадь 8 кв. м на 1 кушетку (не менее 12 кв. м), специальное смежное с процедурной помещение для подогрева грязи, общеобменная вентиляция, температура +25 град. С.

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд  
Аб, Бв, Вв, Гг, Дд  
Аа, Бг, Вв, Гг, Да  
Аа, Бв, Вв, Га, Дв

Соотнесите виды и температуру плавления парафина, применяемого в лечебных целях А) очищенный белый парафин Б) обезвоженный парафин В) твердый парафин Г) жирный парафин а) 52 – 55 градусов б) 60 – 70 градусов в) 80 – 90 градусов г) 20 – 30 градусов

Гв  
Аа  
Бб  
Бв  
Гг

**Соотнесите факторы, влияющие на величину нагрузки, увеличивая или уменьшая ее А) Уменьшает нагрузку Б) Увеличивает нагрузку а) Упражнения на расслабление, статические дыхательные упражнения б) Включение небольших мышечных групп (стопы, кисти) в) Ритмичное выполнение упражнений г) упражнения для крупных мышц д) Исходное положение стоя**

Аа, Аб, Аг, Ба, Бд

Аа, Ав, Ав, Ба, Бд

Ад, Аб, Аг, Бг, Бб

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

**Соотнесите противопоказания хлоридных натриевых и йодобромных ванн: А) хлоридные натриевые ванны Б) йодобромные ванны а) вегетативные полинейропатии б) тромбофлебит в начальной стадии в) хроническая почечная недостаточность г) тиреотоксикоз д) гипопитарная форма ожирения е) подагра.**

Аа, Аб, Ав, Бе, Бе, Бе

Аб, Аб, Ав, Бг, Бд, Бг

Аа, Аб, Ад, Бг, Ба, Бв

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд, Бе

**Соотнесите коллективные и индивидуальные средства защиты в кабинетах физиотерапии А) коллективные Б) индивидуальные а) конструктивная защита аппаратов б) вентиляция и очистка воздуха в) защитные очки г) диэлектрические перчатки д) защитное заземление оборудования**

Аа, Аб, Ав, Бг, Ад

Ба, Бб, Ав, Бг, Ад

**Соотнесите применение физиотерапевтических методов при туберкулезе А) туберкулез легких Б) костный туберкулез В) экссудативный плеврит Г) туберкулезный увеит а) воздействие ультразвуком б) лекарственный электрофорез в) Инфракрасная лазерная терапия г) Электростимуляция мышц д) Магнитотерапия**

Аа, Аб, Бв, Бг, Вб, Вв, Вд, Га, Гб

Ав, Аб, Бв, Бг, Гб, Вв, Дд, Га, Гб

**Соотнесите применение методов электротерапии и возраста ребенка А) синусоидальные модулированные токи в переменном режиме, в том числе для электростимуляции Б) Флюктуоризация В) внутритканевой электрофорез Г) Ультратонтерапия Д) Электросонпо лобно-затылочной методике а) с трех месяцев б) с полугодовалого возраста в) с первых дней жизни г) с двухлетнего возраста д) с 2-3 лет**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бг, Вв, Гг, Да

Аб, Бб, Вв, Гг, Дв

Ав, Бб, Вг, Гг, Да

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

- 1-2 см
- 4-5 см
- 2-4 см
- 6-8 см

**Соотнесите понятия медицины катастроф с их значением А) Чрезвычайная ситуация Б) медицинская сортировка В)обсервация Г)Стихийное бедствие Д) Катастрофа а) обстановка, сложившаяся на территории, акватории или объекте, при которой возникает угроза жизни и здоровья для группы людей, наносится материальный ущерб б) распределение пораженных на группы по принципу нуждающихся в однородных лечебно - профилактических и эвакуационных мероприятиях в) специально организуемое медицинское наблюдение за населением в очаге бактериологического поражения г) происшествия, связанные со стихийными явлениями на Земле и приведшие к разрушению биосферы, техносферы, гибели людей д) событие, происходящее кратковременно и обладающее высоким уровнем негативного воздействия на людей, природные и материальные ресурсы**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Ба, Ва, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гв, Дб

Аг, Бб, Вв, Гг, Да

**Установите соответствие между способами и условиями обеззараживания медицинских отходов классов Б и В А) централизованный способ Б)децентрализованный способ а)термическое уничтожение обеззараженных медицинских отходов классов Б и В возможно таким способом б)участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую деятельность при таком способе в)участок по обращению с медицинскими отходами располагается за пределами территории организации, осуществляющей медицинскую деятельность при таком способе г)транспортирование необеззараженных отходов класса Б возможно при таком способе д)обеззараживание отходов класса В исключительно таким способом**

Аб, Аа, Аг, Бб, Бд

Аа, Ав, Аг, Бд, Ба

Аа, Ав, Аг, Бб, Бб

Аб, Ав, Аг, Ба, Бб

**Установите соответствие между возрастом ребенка и возможностью применения физиотерапевтических методов лечения А) с 1 года Б) с 5 лет В) с первых дней жизни Г) с 6 месяцев Д) с 14-15 лет а) магнитотерапия, низкочастотное магнитное поле б) магнитотерапия, высокочастотное магнитное поле в)бестепловыедозировкиУВЧ (до 15 Вт) г)индуктотермия с зазором 1,5 см д) франклинизация**

Аг, Бб, Вб, Гг, Дв



Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аг, Бб, Вв, Га, Дд

Ав, Бб, Вв, Гг, Дб

**Соотнесите пути передачи возбудителей и особо опасные инфекции А) трансмиссивный Б) алиментарный В) контактный Г) воздушно-капельный Д) вертикальный а) чума б) холера в) сибирская язва г) натуральная оспа д) желтая лихорадка е) туляремия**

Ав, Ад, Аг, Бб, Бе, Ва, Вд, Ве, Га, Гг, Де

Аа, Ад, Ае, Бб, Бе, Ва, Вв, Ве, Га, Гг, Дг

**Какое из перечисленных заболеваний не показано для назначения гальванизации**

Г. Г. Острый гнойный средний отит

А. А. Хронический гастрит

Б. Б. Неврит лицевого нерва с признаками контрактуры

В. В. Атеросклероз в начальных стадиях

Д. Д. ХОБЛ

**Методика электрофореза общего воздействия:**

В. В. По Бургиньону

А. А. Гальванический воротник по Щербаку

Д. Д. Все перечисленное верно

Б. Б. По Вермелю

Г. Г. По Келлату-Змановскому

**Рефлекторно-сегментарные методики гальванизации:**

Г. Г. Гальванический воротник по Щербаку

А. А. Полумаски Бергонье

Б. Б. По Келлату-Змановскому

В. В. По Вермелю

Д. Д. Все перечисленное верно

**Частота колебаний, на которой работают аппараты УВЧ-терапии:**

А. А. 27,12 мГц

В. В. 40,68 мГц

Б. Б. 110 мГц

Г. Г. 440 кГц

Д. Д. 460 кГц

**Какие из перечисленных заболеваний сердечно-сосудистой системы не показаны для магнитотерапии:**

А. А. Вегето-сосудистая дистония

Г. Г. Гипертоническая болезнь II А стадии с отдельными экстрасистолами

Б. Б. Гипертоническая болезнь I и II А

В. В. ИБС со стабильной стенокардией напряжения

Д. Д. Все перечисленное верно

**Текущая уборка в кабинете физиолечения проводится:**

В. В. 2 раза в день

А. А. Ежедневно

Б. Б. Через день

Г. Г. 1 раз в неделю

Д. Д. 2 раза в месяц и по мере загрязнения

**К аппаратам дециметроволновой терапии относятся:**

Г. Г. «Стимул-1»

Б. Б. «Явь-1»

А. А. «Волна-2»

В. В. «Искра»

Д. Д. «Стелла»

**В число аппаратов аэроионотерапии входит:**

Г. Г. Элион-132

А. А. Поток-1

Б. Б. Амплипульс-5

В. В. Узор2-К

Д. Д. Искра-1

**Поглощение энергии в методе индуктотермии сопровождается образованием**

Д. Д. Тепла

А. А. Свободных радикалов

Б. Б. Механической энергии

В. В. Фотодинамического эффекта

Г. Г. Аэроионов

**Соотнесите этапы медицинской реабилитации с помещениями медицинской организации для ее оказания А) первый этап медицинской реабилитации Б) второй этап медицинской реабилитации В) третий этап медицинской реабилитации а) в палате, где находится пациент с использованием мобильного оборудования по лечебной физкультуре, физиотерапии, психотерапии, рефлексотерапии, мануальной терапии, логопедии б) в кабинетах (залах) лечебной физкультуры, медицинского массажа, психотерапии, медицинской психологии, физиотерапии, рефлексотерапии, мануальной терапии, логопеда, учителя-дефектолога и других кабинетах специализированного отделения в) в отделениях (кабинетах) лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, психотерапии, медицинской психологии, дефектологии (логопедии)**

Аа, Бб, Вв

Аб, Бб, Вб

Аа, Ба, Вв

Ав, Бб, Вв

Установите соответствие между методами физиотерапии и применяемыми в них лечебными факторами А)Аэроионотерапия Б) Псаммотерапия В) Апитерапия Г) Гирудотерапия а) воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом б) воздействие с лечебно-профилактическими целями песком в) лечение заболеваний человека пчелами и их продуктами г) применение пиявок с лечебными целями

Аа, Бб, Вг, Гв

Аа, Бб, Вв, Гг

Аб, Ба, Вв, Гг

Аг, Бб, Вв, Га

Соотнести общие показания и противопоказания к гальванизации А) показания к гальванизации Б) противопоказания к гальванизации а) гипертоническая болезнь 1 стадии б)непереносимость гальванотока в) острый гнойный гайморит г) потеря болевой чувствительности

Аа, Бб, Бв, Бг

Аб, Бб, Бв, Бг

Аг, Бб, Бв, Бг

Аа, Бб, Ба, Бг

Соотнесите продолжительность и количество процедур электросна А) 10 минут Б) 20 минут В) 30 минут Г) 30-60 минут а) 5-10 процедур на курс б) 10-15процедур на курс в) 15-20процедур на курс г) 2-3процедур на курс

Гг

Аб

Гб

Гв

Ба

Соотнесите дозу тепла УВЧ с механизмом действия А) термическая доза Б) олиготермическая доза В) атермическая доза а) применяется с провокационной целью б) улучшает клеточное питание, обмен веществ и кровообращение в) производит противовоспалительное действие

Аа, Бб,Вв

Ав, Бв,Вв

Аб, Бб,Вб

Ав, Бб,Ва

Соотнесите дозу тепла УВЧ с ощущениями пациента А) термическая доза В) атермическая доза а) пациент испытывает выраженные тепловые ощущения б) незначительные тепловые ощущения в) пациент не ощущает тепло

Аб, Бб, Ва

Ав, Бб, Вв

Аа, Ба, Вв

Аа, Бб, Вв

**Соотнесите виды электродов и действие вводимых лекарственных средств при электрофорезе А) катод Б) анод а) расширение кровеносных и лимфатических сосудов б) нормализация обмена веществ в) расслабление мышц, в том числе и гладкой мускулатуры внутренних органов г) успокаивающее д) обезболивающее**

Аа, Аб, Ав, Ба, Бг

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

Аа, Аб, Ав, Бб, Бв

Аа, Аб, Аг, Бг, Бв

**Установите соответствие группы упражнений и характера мышечного сокращения А) Динамическая Б) Изометрическая В) Релаксационная Г) Идеомоторная а) мышечная работа с движением в суставе, перемещением в пространстве и изменением длины мышцы б) мысленное движение в) напряжение мышц без изменения длины с фиксацией строго определенной позы г) упражнение на расслабление**

Ав, Бг, Ва, Гв

Аа, Бг, Вб, Гв

Аа, Бг, Ва, Гб

Аа, Ба, Ва, Гг

**Установите соответствие между методами электротерапии и противопоказаниями к их применению: А. Нейротропная импульсная электротерапия Б. транскраниальная электростимуляция В. электроимпульсная терапия Г. диадинамотерапия Д) короткоимпульсная электроанальгезия Е) биологическая электростимуляция а) непереносимость электрического тока б. эпилепсия в. острые воспалительные гнойные процессы г. сердечно-сосудистые заболевания в стадии декомпенсации д. кровоточивость и кровотечение**

Аа, Аб, Аг, Ба, Бб, Бг, Ва, Вв, Вг, Га, Гв, Гг, Гд, Да, Дв, Дг, Дд, Еа, Еб

Аб, Ав, Аа, Ба, Бб, Бг, Ва, Вв, Вг, Га, Гд, Гг, Гд, Да, Дв, Дг, Дд, Еа, Еа

**Установите соответствие между методами низкочастотной электротерапии и их характеристикой: А. Амплипульстерапия Б. интерференцтерапия В. флюктуоризация Г. миоэлектростимуляция а) лечебное воздействие на организм синусоидальными модулированными токами б) метод электротерапии, при котором воздействуют двумя (или более) переменными токами средних частот, подводимыми к телу пациента с помощью двух (или более) пар электродов таким образом, чтобы они могли между собой взаимодействовать в) метод электротерапии с применением импульсного тока, амплитуда и частота которого беспорядочно меняются г. лечебное воздействие на скелетные мышцы низкочастотными токами**

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Бв, Ва, Гг

Аа, Бг, Вв, Гб

Аб, Ба, Вв, Гг

**Установите соответствие между лечебными факторами и методами электротерапии** А) лечебное воздействие импульсными токами на подкорковые структуры ствола головного мозга Б) метод селективной активации защитных механизмов мозга с помощью прямоугольных импульсных токов малой продолжительности и низкой частоты В)лечебное применение импульсных токов для восстановления деятельности органов и тканей, утративших нормальную функцию Г)метод импульсной терапии, при которой используются токи различной формы и частоты, подаваемые в непрерывном и импульсном режимах (токи Бернара) Д)чрескожнаяэлектронейростимуляция, воздействие на болевой участок тела очень короткими импульсами тока частотой от 2 до 400 Гц Е)воздействие на нервные проводники импульсными токами частотой в диапазоне от 2 до 500Гц, изменяющими свою форму в зависимости от динамики импеданса в подэлектродной зоне а)нейротропная импульсная электротерапия б) транскраниальная электростимуляция в)электроимпульсная терапия г)диадинамотерапия д)короткоимпульсная электроанальгезия е)биологическая электростимуляция

Аб, Бб, Вг, Гг, Дд, Ев

Ав, Бб, Вг, Гг, Да, Ее

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд, Ее

Аа, Бб, Вв, Га, Де, Ее

**Соотнесите методы физиотерапии их применение при лечении неспецифических заболеваниях органов дыхания** А) Пневмонии Б) Хронический бронхит В) Бронхиальная астма Г) дыхательная недостаточность I—III степени а) УВЧ - терапия б)магнитотерапия в) УФО г) теплолечение д) аэрозольтерапия е) ультразвук

Аа, Аб, Ав. Аг, Ад, Ба, Бб, Бв, Бг, Бд, Ве, Гв

Аа, Аб, Ав. Ае, Ад, Ба, Бб, Бв, Бг, Бд, Ве, Га

**Какой вид тока используется для лекарственного электрофореза**

Г. Г. Импульсный синусоидальный модулированный ток малой силы

Б. Б. Импульсные токи низкой частоты

А. А. Гальванический

В. В. Переменный импульсный ток высокой частоты, высокого напряжения и малой силы

Д. Д. Импульсный синусоидальный модулированный ток малой силы

**Какие процедуры несовместимы с ДД токами в один день:**

А. А. ДД токи и амплипульстерапия

Б. Б. ДД токи и УВЧ-терапия

В. В. ДД токи и грязевые аппликации

Г. Г. ДД токи и электросон

Д. Д. ДД токи и электростимуляция

**Противопоказания к лечению электросном:**

- Б. Б. ИБС с нарушением сердечного ритма и проводимости
- В. В. Воспалительные заболевания глаз
- А. А. Злокачественные новообразования
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Г. Г. Эпилепсия

**С какими факторами назначение переменных магнитных полей в один и тот же день несовместимо:**

- Д. Д. Все перечисленное верно
- А. А. УВЧ-терапия
- Б. Б. УФ-облучение
- В. В. Радоновые ванны
- Г. Г. Грязеиндуктотермия

**Какие факторы влияют на интенсивность источников инфракрасных лучей и видимого участка оптического спектра:**

- В. В. Прозрачность земной атмосферы
- Г. Г. Химический состав стекла в лампах
- А. А. Степень нагрева излучаемого тела
- Б. Б. Расстояние между источником и облучаемой и поверхностью
- Д. Д. Время облучения

**Лечебный эффект поверхностного ультрафиолетового облучения:**

- А. А. Бактерицидный
- Б. Б. Анальгезирующий
- В. В. Коагулокорректирующий
- Г. Г. Иммуностимулирующий
- Д. Д. Иммуномоделирующий

**Наиболее выраженные эффекты лазеротерапии:**

- А. А. Трофико-регенераторный
- Д. Д. Все перечисленное верно
- Б. Б. Противовоспалительный
- В. В. Противоотечный
- Г. Г. Болеутоляющий

**Масляные ингаляции применяют:**

- А. А. При остром воспалении слизистых дыхательных путей
- В. В. Профилактически на производствах, где в воздухе содержится много сухой пыли
- Б. Б. Выраженной атрофии слизистых дыхательных путей
- Г. Г. Профилактически на производствах, где в воздухе имеются частицы ртути, свинца
- Д. Д. Профилактически на производствах, где в воздухе имеются соединения хлора

Соотнесите формы лечебной физкультуры, используемые для лиц пожилого возраста с оптимальным количеством занятий А) ходьба на лыжах Б) езда на велосипеде В) оздоровительный бег Г) силовые виды спорта а) три раза в неделю б) ежедневно в) через день г) один раз в неделю

Аа, Ба, Ва

Аа, Бб, Ва

Ак, Ба, Вб

Аб, Бв, Вг

Установите соответствие толщины гидрофильной прокладки и ткани для ее изготовления А) меньше 1 см, Б) 1-1,5 см, В) 5 см. а) окрашенная байка б) неокрашенная бязь в) неокрашенная бумазая г) неокрашенная байка д) неокрашенная шерсть

Аб, Бв, Бг

Бб, Бв, Аг

Бб, Бв, Бг

Бб, Ав, Бг

Соотнесите этапы медицинской реабилитации с условиями ее оказания А) первый этап медицинской реабилитации Б) второй этап медицинской реабилитации В) третий этап медицинской реабилитации а) осуществляется в отделениях реанимации и интенсивной терапии медицинских организаций по профилю основного заболевания при наличии подтвержденной результатами обследования перспективы восстановления функций (реабилитационного потенциала) и отсутствии противопоказаний к методам реабилитации б) осуществляется в стационарных условиях медицинских организаций (реабилитационных центрах, отделениях реабилитации) в) осуществляется в отделениях (кабинетах) реабилитации, физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, мануальной терапии, психотерапии, медицинской психологии, кабинетах логопеда (учителя-дефектолога), специалистов по профилю оказываемой помощи медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, а также выездными бригадами на дому

Аа, Бб, Вб

Ав, Бб, Вв

Аа, Бб, Вв

Аа, Ба, Вв

Соотнесите нарушения, характерные для сколиоза и специальные упражнения при нарушениях осанки А) искривление позвоночника во фронтальной плоскости с наличием торсии позвонков Б) искривление позвоночника во фронтальной плоскости В) искривление позвоночника в сагиттальной плоскости Г) ротация вокруг вертикальной оси позвоночника Д) искривление позвоночника в грудном отделе без наличия торсии а) корригирующие упражнения б) дыхательные упражнения в) упражнения на укрепление мышц живота, спины и поясницы г)

**упражнения на расслабление д) маховые упражнения для конечностей**

Аа, Аб, Дв, Аг

Ба, Аб, Ав, Аг

Аа, Аб, Ав, Аг

Ва, Гб, Ав, Аг

**Соотнесите условия повторного применения парафина: А) Для восстановления эластических свойств добавляют 5-10% свежего парафина Б) Для восстановления эластических свойств добавляют 10-20% свежего парафина В) Для восстановления эластических свойств добавляют 20-30% свежего парафина Г) Восстановления эластических свойств не требуется а) стерилизация нагреванием до 50-100\*С б) стерилизация нагреванием до 100-120\*С в)стерилизация нагреванием до 200\*С г) стерилизации не требуется**

Бб

Аб

Бг

Вб

Гг

**Соотнесите виды и частоту тока, применяемые в физиотерапии А) непрерывный ток Б)двухтактный непрерывный ток В)однотактный волновой ток**

**Г)высокочастотный переменный синусоидальный ток а)50Гц б)100Гц в)22 кГц**

Аг, Бб, Вб, Гв

Аа, Бб, Вв, Га

Аа, Бб, Ва, Гв

Аб, Бв, Ва, Гг

**Соотнесите физиотерапевтические методы и частоту применяемых токов А) флюктуоризация Б)диадинамотерапия В) электросон Г)ультратонотерапии а)частота колебаний импульсных токов до 2000 Гц.**

**б)применяются постоянные импульсные токи полусинусоидальной формы с частотой 50-100 Гц. в)частота колебанийимпульсного тока1 – 150 Гц.**

**г)высокочастотный переменный синусоидальный ток с частотой 22 кГц**

Аа, Ба, Вв, Гг, Дв

Ав, Бб, Вв, Гд, Дб

Аг, Бб, Вв, Гд, Да

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите виды физиотерапевтических процедур и ощущения пациента А) лекарственный электрофорез Б) дарсонвализация (полостная процедура) В)**

**электростимуляция мышц а)Легкое жжение б)покалывание в)жжение г)отчетливое сокращение мышц д)выраженная болезненная вибрация**

Аа, Бб, Бв, Вг

Аа, Аб, Бв, Вг

Ав, Аб, Бв, Ва



Аа, Аб, Ав, Вг

Соотнесите возможность применения физиотерапевтических методов лечения с контингентом пациентов А) больные туберкулезом Б) больные с онкологическими заболеваниями В) больные с психическими заболеваниями а) возможно лечение в специализированных учреждениях б) лечение абсолютно противопоказано в)возможно лечение в общей лечебной сети

Аа, Ба, Ва

Аа, Ба, Вв

Аб, Бв, Ва

Аб, Бб, Вб

Соотнесите виды УФО с показаниями к их применению А)Коротковолновое облучение Б) аутотрансфузии ультрафиолетом облученной крови В) Средневолновое ультрафиолетовое излучение, субэритемные дозы Г)Средневолновое ультрафиолетовое излучение,эритемные дозы Д)Длинноволновое ультрафиолетовое облучение а)Острые и подострые воспалительные заболевания кожи, носоглотки (слизистых носа, миндалин), внутреннего уха, раны с опасностью присоединения анаэробной инфекции, туберкулез кожи б)гнойные воспалительные заболевания, ишемическая болезнь сердца, бактериальный эндокардит, гипертоническая болезнь I-II стадии, пневмония, хронический бронхит, хронический гиперацидный гастрит, язвенная болезнь, острый сальпингоофорит, хронический пиелонефрит, нейродермит, псориаз, рожа, сахарный диабет в)заболевания суставов и костей, недостаточность солнечного облучения, вторичная анемия, нарушения обмена веществ, рожа. г)Острый и подострые воспалительные заболевания внутренних органов, последствия ранений и травм опорно-двигательного аппарата, заболевания периферической нервной системы вертеброгенной этиологии с выраженным болевым синдромом (радикулиты, плекситы, невралгии, миозиты), д)хронические воспалительные заболевания внутренних органов, заболевания опоры и движения, ожоги, отморожения, вялозаживающие раны и язвы, кожные болезни

Аг, Бб, Вд, Вг, Гв, Гг, Дб

Аа, Бб, Вд, Вг, Гб, Га, Дд

Аа, Бб, Вв, Вг, Гв, Гг, Дд

Аа, Ба, Вв, Вб, Гв, Гд, Да

Соотнесите методы контроля профилактических мероприятий и способы их проведения А) Бактериологический контроль стерильности изделий медицинского назначения Б) Контроль режимов стерилизации В) Эффективность стерилизации Г) контроль предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения Д)Контроль качества дезинфекции а) проводят с использованием биологических индикаторов б) проводят с использованием химических индикаторов в) оценивается на основании результатов бактериологических исследований г) проводят постановку азопирамовой и фенолфталеиновой проб д)визуально Ав, Бб, Вв, Га, Дб, Дв, Дг

Аа, Бб, Вв, Гг, Дб, Дв, Дд

Соотнесите мероприятия профилактики внутрибольничных инфекций с целями их проведения А) Иммунопрофилактика Б)Профилактическая дезинфекция В) Профилактические осмотры медицинского персонала Г)Сбор и утилизация медицинских отходов Д) Стерилизация а)повышение невосприимчивости организма к инфекции б) разрыв путей передачи возбудителей в)выявление источника инфекции

Аа, Бб, Вв, Гб, Дб

Ав, Бг, Вв, Гб, Дб

Аб, Бв, Вв, Га, Дв

Аг, Бд, Вв, Гб, Дб

Соотнесите механизмы передачи инфекции с применяемыми средствами профилактики инфекционных заболеваний А) воздушно-капельный Б)алиментарный В)контактный Г)гемоконтактный а) используются маски, проветривание, недопущение скопления большого количества людей в помещении б) личная гигиена, мытье рук, продуктов питания,соблюдение правил приготовление пищи в)качественная дезинфекция объектов больничной среды г) максимально возможное применение ИМН однократного применения, качественная обработка ИМН многократного применения

Аг, Бб, Вв, Га

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Бв, Вв, Гв

Аа, Ба, Ва, Гг

Соотнесите мероприятия неотложной доврачебной помощи при термических ожогах и легких поражениях электротоком А) легкие поражения электротоком Б) термические ожоги 2 степень В) термические ожоги 3 степень Г) термические ожоги 4 степень а) сухие асептические повязки местно, седативные средства, госпитализация пострадавших в терапевтическое или кардиологическое отделение б) сухие асептические повязки на обожженные участки, обращение за амбулаторной помощью в) обезболивание, повязки с противоожоговыми аэрозолями, транспортировка в лечебное учреждение г)обезболивание, сухие асептические повязки на обожженные участки, транспортировка в лечебное учреждение

Ав, Бб, Вб, Гг

Аг, Бб, Вг, Га

Аа, Бб, Вв, Гв

Аа, Бб, Вг, Гг

Установите соответствие сущности общей и частных методик ЛФК А) Общая методика ЛФК Б)Частные методики ЛФК а)правила проведения занятий, классификация физических упражнений, дозировка физической нагрузки б) схема проведения занятий в различные периоды курса лечения в)правила построения

отдельного занятия г) формы применения ЛФК, схемы режимов движения д) специальные упражнения для воздействия на пораженные системы, органы с учетом возраста, физической подготовленности больного

Аа, Аб, Ав, Аг, Бд

Аа, Бб, Ав, Бг, Бд

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад

Аа, Аб, Бв, Бг, Бд

**Реанимационные мероприятия обязаны проводить:**

только врачи и медсестры реанимационных отделений

все специалисты, имеющие медицинское образование

все взрослое население

**Соотнесите основное действие парафина и продолжительность курса парафинолечения А) тепловое действие Б) механическое действие В) болеутоляющее действие Г) возбуждающее действие а) 15-20 процедур б) 5 процедур в) 7 процедур г) 2 процедуры**

Бг

Аа

Вб

Гг

**Соотнесите методы физиотерапии, и их применение на этапах реабилитации в лечении сердечно-сосудистых заболеваний А) стабильная стенокардия напряжения Б) инфаркт миокарда В) постинфарктный кардиосклероз Г) после операции аортокоронарного шунтирования Д) после операции резекция аневризмы а) электросон б) лекарственный электрофорез в) УВЧ - терапия г) магнитотерапия д) СВЧ - терапия**

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Ба, Бб, Бд, Ва, Вб, Га, Гб, Да, Дб

Ав, Аб, Ав, Аг, Ад, Ба, Бг, Бд, Ва, Вв, Гд, Гб, Да, Дб

**К лечебным эффектам грязелечения не относится:**

А. А. Охлаждающее

Б. Б. Противовоспалительное

В. В. Рассасывающее

Г. Г. Обезболивающее

Д. Д. Гипокоагулирующее

**Аппараты для диадинамотерапии:**

Б. Б. Амплипульс-4

А. А. СНИМ-1

В. В. Поток-1

Г. Г. «Искра-1»

Д. Д. Все перечисленное верно

Соотнесите методы физиотерапии с применяемыми в них физическими факторами  
А) Криотерапия Б) Оксигенобаротерапия В) Нормобарическая гипокситерапия Г) Спелеотерапия Д) Галотерапия  
а) воздействие с лечебно-профилактическими целями холодового фактора для отведения тепла от тканей, органов или всего тела человека  
б) лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере  
в) лечебное применение газовой гипоксической смеси чередующейся с дыханием атмосферным воздухом при нормальном барометрическом давлении  
г) использование в целях лечения микроклимата подземных пещер и соляных выработок  
д) применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли

Аг, Бб, Вв, Гв, Дд

Аа, Бб, Ва, Гб, Дв

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Ба, Вв, Гг, Дб

Соотнесите условия оказания реабилитационной помощи с тяжестью состояния пациента  
А) реабилитационная помощь осуществляется в отделениях реанимации и интенсивной терапии медицинских организаций по профилю основного заболевания  
Б) реабилитационная помощь осуществляется в стационарных условиях медицинских организаций (реабилитационных центрах, отделениях реабилитации)  
В) реабилитационная помощь осуществляется в отделениях (кабинетах) реабилитации, физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, мануальной терапии, психотерапии, медицинской психологии, кабинетах логопеда (учителя-дефектолога), специалистов по профилю оказываемой помощи медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, а также выездными бригадами  
Г) медицинская реабилитация осуществляется в медицинских организациях, осуществляющих уход пациентов  
а) острый период течения заболевания или травмы  
б) в ранний восстановительный период течения заболевания или травмы, поздний реабилитационный период, период остаточных явлений течения заболевания, при хроническом течении заболевания вне обострения  
в) дому в ранний и поздний реабилитационный периоды, период остаточных явлений течения заболевания, при хроническом течении заболевания вне обострения, независимые в повседневной жизни при осуществлении самообслуживания, общения и самостоятельного перемещения  
г) имеющие выраженное нарушение функции, полностью зависимые от посторонней помощи в осуществлении самообслуживания, перемещения и общения

Аг, Бб, Вв, Га

Аб, Бб, Вг, Гг

Аа, Бв, Вв, Гб

Аа, Бб, Вв, Гг

При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит

В. В. В коже

- Г. Г. В жировой ткани
- Б. Б. В костях
- А. А. В мышцах и паренхиматозных органах
- Д. Д. В соединительной ткани

**Лазеротерапия совместима в один день с:**

- А. А. Лекарственным электрофорезом
- Б. Б. Ультразвуком
- В. В. Ультрафиолетовым облучением
- Г. Г. Облучением видимым светом
- Д. Д. Общая гальванизация по Вермелю

**При отсутствии реакции нерва на раздражение гальваническим и тетанизирующим током, а также сохранением возбудимости мышцы на гальванический ток, имеет место**

- В. В. Полная утрата электровозбудимости
- А. А. Частичная реакция перерождения типа "А"
- Г. Г. Полная реакция перерождения
- Б. Б. Частичная реакция перерождения типа "Б"
- Д. Д. Количественные изменения

**Соотнесите виды реакций и их проявление при проведении гальванизации по любой методике А) специфические местные реакции Б) неспецифические реакции а) ощущение покалывания и жжения под электродами б) появление гиперемии кожного покрова в) раздражение чувствительных нервных окончаний г) сокращение находящихся под электродами мышц при кратковременном включении или выключении тока д) стимуляция трофической функции нервной системы, обмена веществ, эндокринной системы, сердечно-сосудистых реакций, системы кровоснабжения**

- Аа, Аб, Ав, Бг, Бд
- Аа, Бб, Ав, Аг, Бд
- Аа, Аб, Ав, Аг, Бд
- Аа, Аб, Бв, Аг, Бд

**Соотнесите преимущества и недостатки лекарственного электрофореза А) высокое фармакологическое действие Б) продолжительное действие лекарственного вещества. В) возможность введения нескольких лекарственных средств. а) невозможность точной дозировки лекарственных средств б) возможно противоположное действие лекарства и постоянного тока в) не все лекарства могут быть использованы**

- Аб, Бб, Вв
- Аа, Бб, Вв
- Аа, Бв, Ва
- Ав, Бб, Вб

**Установите соответствие между методами низкочастотной электротерапии и их основными лечебными эффектами: А. Амплипульстерапия Б. интерференцтерапия В. флюктуоризация Г. миоэлектростимуляция а) противовоспалительный б. миостимулирующий в. сосудорасширяющий г. трофостимулирующий д. обезболивающий е. нейростимулирующий**

Ае, Ад, Ав, Бв, Бд, Ва, Гб, Гв, Гг

Аг, Ад, Ав, Бв, Бд, Ва, Гд, Гв, Га

**Соотнесите вредные и опасные производственные факторы в кабинете физиотерапии А) физические опасные и вредные производственные факторы Б) химические опасные и вредные производственные факторы а) повышенная температура воздуха рабочей зоны б) повышенный уровень шума на рабочем месте в) повышенный уровень вибрации г) повышенная напряженность электрического поля д) повышенное содержание озона, азота, окислов азота, йода, брома и др**

Аа, Гб, Ав, Аг, Бд

Аа, Аб, Дв, Аг, Бд

Ав, Бб, Ав, Аг, Бд

Аа, Аб, Ав, Аг, Бд

**Соотнесите методы аэротерапии с применяемыми в них физическими факторами А) Оксигенобаротерапия Б) Аэроионотерапия В) Нормобарическая гипокситерапия Г) Галотерапия Д) Гелиотерапия а) лечебное воздействие на ткани организма кислородом под повышенным атмосферным давлением при дыхании человека сжатым кислородом в барокамере б) воздействие с лечебно-профилактическими целями ионизированным воздухом в) лечебное применение газовой гипоксической смеси чередующейся с дыханием атмосферным воздухом при нормальном барометрическом давлении г) применение с лечебно-профилактическими целями сухого аэрозоля поваренной соли д) применение солнечного излучения с лечебной и профилактическими целями**

Аб, Ба, Вв, Гг, Дд

Аг, Бб, Вв, Гд, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бг, Вв, Гг, Да

**Установите соответствие между показаниями и противопоказаниями к наружному применению бальнеотерапии: А. показания Б. противопоказания а) миокардиодистрофия б) ревматоидный артрит в) вегетативно-сосудистая дистония г. прогрессирующая глаукома д. вторая половина беременности е) мокнущая экзема**

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд, Бе

Аб, Аг, Ав, Бг, Бд, Бе

Аа, Аб, Ад, Бг, Бд, Бе

Аа, Аб, Ав, Ба, Бд, Бд

Соотнесите методы физиотерапии их применение при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата А) Артриты. Б) болезнь Бехтерева В) периартрит Г)остеоартроз Д) после операций на суставах а) УФО б) ультразвук в)фонофорез г) бальнеотерапия д) УВЧ - терапия

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Бб, Бв, Бг, Бв, Бг, Ва, Гб, Гв, Гг, Да, Дб, Дд

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Ба, Бб, Бг, Бв, Бг, Ва, Гб, Гв, Гг, Дг, Дб, Дд

Установите соответствие между методами электротерапии и применяемыми токами:

А) нейротропная импульсная электротерапия Б) транскраниальная электростимуляция В. электроимпульсная терапия Г)диадинамотерапия Д)короткоимпульснаяэлектроанальгезия Е)биологическая электростимуляция а. лечебное воздействие импульсными токами на подкорковые структуры ствола головного мозга б. метод селективной активации защитных механизмов мозга с помощью прямоугольных импульсных токов малой продолжительности и низкой частоты в. лечебное применение импульсных токов для восстановления деятельности органов и тканей, утративших нормальную функцию г. метод импульсной терапии, при которой используются токи различной формы и частоты, подаваемые в непрерывном и импульсном режимах (токи Бернара) д. чрескожнаяэлектронейростимуляция,воздействие на болевой участок тела очень короткими импульсами тока частотой от 2 до 400 Гц е. воздействие на нервные проводники импульсными токами частотой в диапазоне от 2 до 500Гц, изменяющими свою форму в зависимости от динамики импеданса в подэлектродной зоне

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд, Ее

Аа, Бб, Вв, Гд, Дг, Еа

Аа, Бв, Вб, Гг, Дд, Ее

Ае, Бб, Вв, Гг, Дд, Еа

Какие физические факторы совместимы в один день с лекарственным электрофорезом:

А. А. Радоновые ванны

Б. Б. Парафин, озокерит

В. В. Местное УФО

Г. Г. Сероводородные и радоновые ванны

Д. Д. Все перечисленное верно

Соотнесите методы обработки изделий медицинского назначения с их видом А) дезинфекция Б)предстерилизационная очистка В) стерилизация а) гидрофильные прокладки б) тубусы многократного применения в) тубусы однократного применения г)контактные накожные излучатели (электроды) д)аэрозольные наконечники

Ав, Аб, Ав, Аа, Ад, Бб, Бд, Вб, Ва

Аа, Аб, Ав, Аг, Ад, Бб, Бд, Вб, Вд

**Физиотерапевтические методы не сочетаются с**

- А. А. Лекарственной терапией
- Д. Д. рентгенотерапией
- Б. Б. Психотерапией
- В. В. ЛФК
- Г. Г. Массажем

**Какой вид тока используют в методе гальванизации:**

- Б. Б. Постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
- А. А. Переменный ток малой силы и высокого напряжения
- В. В. Постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы
- Г. Г. Импульсные токи низкой частоты
- Д. Д. Переменный ток высокой частоты, высокого напряжения и малой силы

**Кем могут быть устранены неисправности в медицинской аппаратуре:**

- А. А. Медсестрой физиокабинета
- В. В. Работником мастерских медтехники
- Б. Б. Инженером по охране труда
- Г. Г. Заведующим физиотерапевтическим отделением
- Д. Д. Инженером-метрологом

**Вид тока, применяющийся для снятия болевого синдрома:**

- Г. Г. Ток «перемежающиеся частоты»
- А. А. Ток «постоянная модуляция»
- В. В. Ток «посылка -несущая частота»
- Б. Б. Ток «посылка-пауза»
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Расстояние от кожных покровов до лампы ультрафиолетового облучения при определении средней биодозы составляет**

- Б. Б. 10 см
- В. В. 75 см
- А. А. 25 см
- Г. Г. 50см
- Д. Г. 1м

**Соотнесите этапы медицинской реабилитации с периодами течения заболевания:**

**А) первый этап медицинской реабилитации Б) второй этап медицинской реабилитации В) третий этап медицинской реабилитации а) осуществляется в острый период течения заболевания или травмы б) осуществляется в ранний восстановительный период течения заболевания или травмы, поздний реабилитационный период, период остаточных явлений течения заболевания, при хроническом течении заболевания вне обострения в) осуществляется в ранний и поздний реабилитационный периоды, период остаточных явлений течения заболевания, при хроническом течении заболевания вне обострения**



Аа, Ба, Вв

Ав, Бб, Вв

Аа, Бб, Вб

Аа, Бб, Вв

**Соотнесите тактику медицинской сестры и возможные экстренные ситуации А) появление после процедуры гальванизации симптомов раздражения в виде покраснения и мелких пузырьков Б) при проведении процедуры СВЧ-терапии больной жалуется на появление жжения, чувства распирания, боль в месте воздействия В) при поражении пациента электротоком Г) при возникновении аварийной ситуации Д) при проведении процедур пациент почувствовал тошноту, головную боль, головокружение а) направить пациента к врачу б) прекратить процедуру в) начать оказывать помощь и одновременно вызвать врача г) Сообщить непосредственному руководителю и принять все возможные меры ликвидации аварии и ее последствий**

Аг, Бб, Вв, Гг, Да

Аа, Бб, Вб, Гг, Дг

Аа, Бб, Вв, Гг, Дб

Аа, Бб, Ва, Гг, Дв

**Соотнесите формы сахарного диабета, при которых разрешается применение ЛФК и влияние физических упражнений на организм при сахарном диабете А) форма сахарного диабета легкая Б) форма сахарного диабета средней тяжести В) форма сахарного диабета тяжелая а) повышают общую сопротивляемость организма б) усиливают действие вводимого инсулина в) уменьшают гипергликемию г) увеличивают гипергликемию**

Аа, Аб, Аг, Ба, Бг, Бв

Аа, Аб, Ав, Ба, Бб, Бв

**Соотнесите формы ЛФК и влияние на организм физических упражнений, применяемых при остеохондрозе позвоночника в период ремиссии А) теннис Б) бег В) ходьба на лыжах Г) плавание Д) тяжелая атлетика а) улучшение кровотока в пораженном сегменте б) растяжение позвоночника и восстановление подвижности позвоночника в) создание мышечного корсета г) общее оздоровление организма д) увеличение осевой нагрузки**

Аа, Аб, Ав, Аг, Ба, Бб, Бв, Бг, Ва, Вб, Вв, Гг, Га, Гб, Дв, Дг

Аа, Аб, Ав, Аг, Ба, Бб, Бв, Бг, Ва, Вб, Вв, Вг, Га, Гб, Гв, Гг

**Соотнесите методы физиотерапии и их применение в детской неврологии А) гальванотерапия Б) индуктотермия В) СВЧ – терапия Г) светолечение Д) ультразвук а) последствия черепных и спинномозговых травм б) невриты в) невралгии г) энурез д) ДЦП**

Аа, Аб, Ав, Аг, Бб, Ва, Вб, Вв, Га, Гб, Гв, Гд, Да, Дб, Дв, Дд

Ав, Аб, Ад, Аг, Ба, Ва, Вб, Вв, Гг, Гб, Гв, Гд, Да, Дб, Дв, Дв

**Соотнесите дозу тепла УВЧ с мощностью электромагнитных полей А) термическая доза Б) олиготермическая доза В) атермическая доза а) 100-105 Вт б) 40-100 Вт в) 15-40Вт**

Ав, Бб, Вб

Аа, Ба, Ва

Аб, Бб, Ва

Аа, Бб, Вв

**Соотнесите виды электродов и вводимые с них лекарственные средства при электрофорезе А) вводятся с катода Б) вводятся с анода а)анальгин б)гидрокортизон в)интерферон г)лидаза д)медь, магний и другие металлы**

Аа, Бб, Бв, Бг, Бд

Аа, Аб, Ав, Бг, Бд

Аа, Бб, Ав, Бг, Ба

Аа, Аб, Бв, Бг, Бд

**Соотнесите виды УФО с противопоказаниями к их применению А)**

**Коротковолновое облучение Б) аутотрансфузии ультрафиолетом облученной крови**

**В) Средневолновое ультрафиолетовое излучение, субэритемные дозы Г)**

**Средневолновое ультрафиолетовое излучение, эритемные дозы Д)**

**Длинноволновое ультрафиолетовое облучение а) повышенная чувствительность кожи и слизистых к ультрафиолетовому излучению б) порфирии, тромбоцитопении, психические заболевания, гепато- и нефропатии, каллезные язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, гипокоагулирующий синдром различной этиологии, острое нарушение мозгового кровообращения, острый период инфаркта миокарда в) гипертиреоз, повышенная чувствительность к ультрафиолетовым лучам г) хроническая почечная недостаточность, системная красная волчанка, малярия д) острые противовоспалительные процессы, заболевания печени и почек с выраженным нарушением их функций, гипертиреоз, повышенная чувствительность к излучениям**

Аб, Бг, Вв, Ва, Гв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Вг, Га, Гв, Дб

Аа, Бб, Вв, Вг, Гв, Гг, Дд

Аг, Бд, Ва, Вг, Гв, Гг, Дд

**Соотнесите методы электротерапии и применяемые в них физические факторы: А.**

**Низкочастотная магнитотерапия Б. индуктотерапия В. УВЧ-терапия Г. микроволновая терапия а) метод, основанный на действии переменного магнитного поля**

**низкой частоты б. метод, основанный на действии электромагнитного поля**

**высокой частоты в. метод, основанный на действии электромагнитного поля**

**ультразвуковой частоты г. метод, основанный на действии электромагнитного поля сверхвысокой частоты**

Аг, Бб, Вв, Гг

Ав, Бб, Вв, Гг

Аа, Бб, Вв, Га

Аа, Бб, Вв, Гг

**Соотнесите методы дезинфекции со способами их проведения А) Физический Б) Химический В) Механический а) воздействие высокой температурой, паром под давлением, УФ излучением б) протирание дезраствором в) влажная уборка, стирка, мытье рук г) погружение в дезраствор д) орошение дезраствором**

Аа, Бб, Бг, Бд, Вв

Ав, Бб, Бг, Бд, Вг

Аа, Бб, Ба, Бд, Вд

Аа, Бв, Ба, Бд, Вв

**Комплекс мер по предупреждению попаданию микробов в рану при медицинских манипуляциях - это:**

асептика

антисептика

заключительная дезинфекция

текущая дезинфекция

**Соотнесите виды ЧС с причиненным ущербом А) локальные Б) местные В) территориальные Г) региональные Д) федеральные а) пострадало не более 10 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности не более 100 человек, либо материальный ущерб составляет не более 1 тыс. минимальных размеров оплаты труда на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории объекта производственного или социального назначения. б) пострадало свыше 10, но не более 50 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 100, но не более 300 человек, либо материальный ущерб составляет свыше 1 тыс., но не более 5 тыс. минимальных размеров оплаты труда на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы населенного пункта, города, района в) пострадало от 50 до 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности от 300 до 500 человек, либо материальный ущерб составил от 5 тыс. до 0,5 млн минимальных размеров оплаты труда и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы субъекта Российской Федерации г) пострадало от 50 до 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности от 500 до 1000 человек, либо материальный ущерб составляет от 0,5 до 5 млн минимальных размеров оплаты труда и зона чрезвычайной ситуации охватывает территорию двух субъектов РФ д) пострадало свыше 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 1000 человек, либо материальный ущерб свыше 5 млн минимальных размеров оплаты труда и зона чрезвычайной ситуации охватывает территорию двух субъектов РФ или выходит за их пределы**

Аг, Бб, Вв, Гг, Да

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гб, Дв

Аа, Ба, Вв, Гг, Дд

**Вид тока в методе электросна:**

- В. Г. Импульсный ток с прямоугольной формой импульсов
- А. А. Постоянный ток
- Б. Б. Синусоидальный ток
- Г. Г. Импульсный ток с полусинусоидальной формой импульсов
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Глубина проникновения электрического поля УВЧ:**

- Б. Б. 9-13 см
- Г. Г. До 1см
- А. А. 4-5 см
- В. В. На всю глубину любой части тела
- Д. Д. 1-2 см

**Какие источники УФ – излучений относятся к интегральным:**

- Г. Г. Облучатель эритемный передвижной (ЭОП)
- А. А. Облучатель стационарный ОРК-21
- Б. Б. Облучатель кварцевый настольный переносной (ОКН-11)
- В. В. Облучатель для носоглотки (ОН) УГН-1
- Д. Д. Облучатель настольный (типа ОБН)

**Для внутреннего применения не используют:**

- Б. Б. Воды средней минерализации
- Г. Г. Воды высокой минерализации в разведении
- А. А. Маломинерализованные воды
- В. В. Воды высокой минерализации
- Д. Д. Все перечисленное верно

**Диадинамотерапия противопоказана при следующих заболеваниях:**

- Д. Д. Облитерирующий эндартериит
- А. А. Острое внутрисуставное повреждение
- Б. Б. Ишемическая болезнь сердца с нарушением ритма в виде выраженной синусовой брадикардии
- В. В. Ишемическая болезнь сердца
- Г. Г. Острый воспалительный процесс

**Соотнесите требования к подготовке специалистов, претендующих на присвоение квалификационной категории А) вторая Б) первая В) высшая а) должен иметь теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы б) должен иметь теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности и смежных дисциплин, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, уметь**

квалифицированно провести анализ показателей профессиональной деятельности в) должен иметь высокую теоретическую подготовку и практические навыки в области осуществляемой профессиональной деятельности, знать смежные дисциплины, использовать современные методы диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, ориентироваться в современной научно-технической информации и использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профессиональной деятельности

Аа, Ба, Ва

Ав, Бб, Вв

Ав, Бб, Вб

Аа, Бб, Вв

Соотнесите физические факторы и глубину их проникновения А) энергия при индуктотермии Б)Коротковолновое инфракрасное излучение В) УФ лучи Г) видимое излучение а) 6-8 см б) 2-3 см в)0,5-1 мм; г) до 1 см

Ав, Бб, Вг, Гв

Ав, Бб, Вв, Га

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Ба, Вв, Гб

Соотнесите виды УФО с их лечебными эффектами А)Коротковолновое облучение Б) Средневолновое ультрафиолетовое излучение,субэритемные дозы В)Средневолновое ультрафиолетовое излучение,эритемные дозы Г) Длинноволновое ультрафиолетовое облучение а) бактерицидный, микоцидный и противовирусный б)витаминобразующий, трофостимулирующий, иммуномодулирующий в) противовоспалительный, анальгетический, десенсибилизирующий г) пигментообразующий, иммуностимулирующий и фотосенсибилизирующий

Ав, Бб, Ва

Аг, Бб, Вг

Аа, Ба, Вв

Аа, Бб, Вв

Установите соответствиепорядка манипуляций медицинской сестры при отпуске процедуры УВЧ: А)Ознакомиться с назначением врача, пригласить пациента в кабину, помочь занять удобное положение, осмотреть поверхности кожи в месте наложения электродов, попросить пациента удалить из области воздействия металлические предметы Б) Установить конденсаторные пластины согласно врачебному назначению, предупредить пациента, что во время процедуры он будет ощущать слабое тепло в области воздействия, проверить заземление аппарата В) Повернуть регулятор напряжения в первое положение, нажать контрольную клавишу, поворотом ручки настройки установить стрелку индикатора в зоне красного сектора, через 3 минуты повернуть ручку регулятора мощности и установить назначенную врачом интенсивность воздействия, проверить наличие электрического поля индикатора, отметить время проведения процедуры на

**физиочасах Г) По окончании времени процедуры ручку регулятора мощности переводят в крайнее левое положение, перевести ручку напряжения в положение «выкл», отвести от пациента конденсаторные пластины Д) Провести дезинфекцию пластин, сделать отметку в учётно – отчётной документации, пригласить пациента на последующие процедуры а)1 б)2 в)3 г)4 д)5**

Аа, Бг, Вв, Гб, Да

Аг, Бб, Вв, Гд, Дг

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аг, Бб, Вв, Га, Дд

**Установите соответствие видов двигательных режимов в условиях стационарного и санаторно-курортного лечения А) Стационарные двигательные режимы Б) Санаторно-курортные двигательные режимы а) строгий постельный б) палатный в) щадящий г) свободный д) тренирующий е) щадяще-тренирующий**

Аа, Аб, Ае, Бв, Бд, Бе

Аа, Аб, Ад, Бб, Бв, Бе

Аа, Аб, Аг, Бв, Бд, Бе

Аа, Аб, Ав, Ба, Бд, Бе

**Соотнесите названия физиотерапевтических процедур с количеством условных единиц при их выполнении взрослым А)электростимуляция мышц Б) электросон В) Франклинизация местная Г) ингаляции Д) подводный душ-массаж а)2,0 б)3,0 в)1,0 г)0,5 д)4,0**

Аа, Бв, Вв, Га, Да

Аб, Бб, Вб, Гг, Дд

Аа, Бб, Вд, Гг, Дг

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

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

В. В. Окончившие медицинский колледж

Г. Г. Имеющие высшую квалификационную категорию «физиотерапи»

А. А. Прошедшие инструктаж по технике безопасности

Б. Б. Имеющие сертификат по специальности «физиотерапия»

Д. Д. Обученные безопасности труда в соответствии с ОСТ42-21-16-86

**Показания к спелеотерапии:**

А. А. Начальная стадия гипертонической болезни

Б. Б. Бронхоэктатическая болезнь

В. В. Эпилепсия

Г. Г. Клаустрофобия

Д. Д. Хронические заболевания почек

**Какие физические и бальнеологические факторы можно принимать после процедуры лекарственного электрофореза:**

- Б. Б. Микроволны
- В. В. Грязь, озокерит, парафин
- А. А. Ультразвук
- Д. Д. Душ низкого давления
- Г. Г. Пресные, хвойные, морские ванны

**Пациент во время процедуры при назначении слаботепловой дозы отмечает тепловой эффект, Ваша тактика:**

- В. В. Увеличить зазор под конденсаторной пластиной и
- Г. Г. Прекратить процедуру
- А. А. Перевести на меньшую ступень выходной дозы
- Б. Б. Изменить настройку терапевтического контура
- Д. Д. Все перечисленное верно

**При воздействии током Дарсонваля всегда применяют:**

- Б. Б. Три электрода
- В. В. Четыре электрода
- А. А. Два электрода
- Д. Д. Один электрод
- Г. Г. Соленоид

**Соотнесите плотность тока и продолжительность процедур при гальванизации и электрофорезе у детей А) плотность тока Б) продолжительность процедуры а) 0, 05-0,08мА на 1см<sup>2</sup> б) 10-20минут в) 0,01-0,03мА на 1см<sup>2</sup> г) 20-30минут д) 15-25минут**

- Аг, Бб
- Аа, Бб
- Аа, Бд
- Аа, Бв

**Соотнесите заболевания органов и систем с механизмом действия УВЧ А) заболевания дыхательной системы и ЛОР - органов Б) Заболевания сердечно-сосудистой системы В) Заболевания пищеварительной системы Г) Заболевания мочеполовой системы Д) Заболевания кожи а) угнетающее действие на жизнедеятельность микроорганизмов, обезболивающее и иммуноукрепляющее действие. б) сосудорасширяющее действие, улучшение периферического и центрального кровообращения. Производит положительный эффект на сократимость миокарда, способствует снижению артериального давления, уменьшает отечность тканей. в) общеукрепляющее действие на организм человека. При заболеваниях, сопровождающихся болевым синдромом, производит обезболивающее действие, оказывает противовоспалительное действие и ускоряет процесс заживления тканей г) уменьшение воспалительной реакции, оказывает противоотечное действие, улучшается кровообращение и заживление пораженных тканей. д) предотвращает процесс нагноения раны, оказывает бактерицидное действие, улучшается микроциркуляция в области поражения, ускорение процесса эпителизации тканей, десенсибилизирующее**

### **действие**

Аа, Бб, Ва, Гв, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гб, Дб

Ав, Бб, Вв, Гг, Да

**Соотнесите свойства дезинфицирующих средств и их действие в отношении возбудителей ВБИ А) бактерицидное Б) вирулицидное В) фунгицидное Г) бактериостатическое Д) спороцидное а) уничтожение бактерий б) уничтожение вирусов в) уничтожение грибов г) сдерживание роста микроорганизмов д) уничтожение спор**

Аа, Ба, Вв, Гв, Дб

Аг, Бб, Вв, Гг, Дв

Ав, Бг, Вв, Гд, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите методы физиотерапии и используемые в них аппараты: А) Гальванизация и лекарственный электрофорез Б) УВЧ-терапия В) Ингаляционная терапия Г) Магнитотерапия Д) Флюктуоризация а) «Поток – 1» и АГН – 1; б) «Экран – 2», «Минитерм»; в) «Аэрозоль – IV». г) Магнетайзер»; д) «АСБ – 2 – 1»**

Аа, Бг, Вв, Гб, Да

Ад, Ба, Вв, Гб, Дд

Ав, Бг, Вв, Гд, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите особо опасные инфекции в России с путями передачи возбудителей А) чума Б) холера В) сибирская язва Г) натуральная оспа Д) желтая лихорадка Е) туляремия а) трансмиссивный б) алиментарный в) контактный г) воздушно-капельный д) вертикальный**

Аа, Ав, Аг, Бд, Вв, Гг, Гд, Дг, Ев, Еб, Еб

Аа, Ав, Аг, Бб, Вв, Гг, Гд, Да, Ев, Еб, Еа

**Соотнесите применение физиотерапевтических методов при восстановительном лечении онкологических заболеваний А) реабилитация больных костными саркомами Б) метастатические поражения позвоночника В) восстановительное лечение больных раком тела и шейки матки Г) восстановительное лечение больных раком прямой кишки Д) лечение лучевых повреждений легких а) электросон б) электростимуляция соответствующих групп мышц в) искусственные магнитные поля г) переменное магнитное поле**

Аа, Аб, Ав, Бб, Ва, Гб, Дг

Га, Гб, Ав, Бб, Ва, Гб, Дг

Аа, Аб, Вв, Бб, Ва, Гб, Аг

Аа, Дб, Бв, Бб, Ва, Гб, Дг

**Противопоказания к кислородотерапии:**



В. В. Острый и хронический гепатит  
Г. Г. Длительно незаживающие раны  
Б. Б. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки  
А. А. Острые ЛОР-заболевания  
Д. Д. Токсические поражения крови

**Соотнесите виды профилактики, применяемые в зависимости от состояния здоровья, наличия факторов риска или выраженной патологии А) первичная профилактика Б) вторичная профилактика а) предупреждение возникновения факторов риска развития заболеваний б) устранение выраженных факторов риска, приводящих к возникновению, обострению или рецидиву заболевания в) реабилитация больных, утративших возможность полноценной жизнедеятельности**

Аб, Бб  
Аа, Ба  
Ав, Бб  
Аа, Бб

**Соотнесите явления, наблюдающиеся при прохождении постоянного тока под анодом и катодом А) под катодом Б) под анодом а) яркая гиперемия на коже б) повышение проницаемости клеточных мембран в) усиление обменных процессов в организме г) повышение возбудимости нервов д) неяркая гиперемия на коже е) уплотнение клеточных мембран ж) снижение интенсивности процессов обмена з) понижение возбудимости нервов**

Аа, Аб, Ав, Аж, Бв, Бе, Бж, Бз  
Аа, Аб, Ав, Аг, Бд, Бе, Бж, Бз

**Соотнесите физиотерапевтические методы и применяемые методики А) общие методики Б) местные методики а) франклинизация б) УВЧ-терапия в) ультразвуковая терапия г) ультрафиолетовое облучение д) гальванизация, лекарственный электрофорез**

Аа, Ба, Бб, Ад, Бд, Аг, Бг, Ад, Бд  
Аа, Ба, Бб, Ав, Бд, Аг, Бг, Ад, Бв

**Соотнесите наиболее широкое применение электростимуляции и максимальную длительность процедуры А) применение электростимуляции при заболеваниях нервной системы Б) применение электростимуляции при заболеваниях сердечно-сосудистой системы В) применение электростимуляции при заболеваниях дыхательной системы Г) применение электростимуляции при заболеваниях пищеварительной системы Д) применение электростимуляции при заболеваниях выделительной системы а) 10 минут б) 20 минут в) 30 минут г) 40 минут д) 60 минут**

Ав  
Бб  
Аг  
Гв

Дд

**Длительность импульса в методе электросна:**

- А. А. 0,2-0,5мс
- Б. Б. 0,2 – 1 мс
- В. В. 0,3 – 2 мс
- Г. Г. 0,4 - 5мс
- Д. Д. 1-5мс

**Основные лечебные действия электросна:**

- В. В. Иммуностимулирующее, иммуномоделирующее
- Г. Г. Сосудорасширяющее
- Б. Б. Пигментообразующее, фотосенсибилизирующее
- А. А. Седативное, трофическое, анальгезирующее
- Д. Д. Противовоспалительное

**Показания к применению инфракрасного излучения:**

- Б. Б. Вялогранулирующие раны
- А. А. Все перечисленное верно
- В. В. Язвы после ожогов, отморожений
- Г. Г. Невриты
- Д. Д. Радикулиты

**Соотнесите заболевания органов и систем с механизмом действия УВЧ**

- А) Заболевания нервной системы
- Б) Заболевания опорно-двигательной системы
- В) Заболевания глаз
- Г) Стоматологические заболевания
- Д) Реабилитационный период:

послеоперационные раны, послеоперационные инфильтраты, реабилитация после травм, реабилитация после перенесенного заболевания.

а) обезболивающий эффект за счет торможения процессов в центральной нервной системе, уменьшение мышечного спазма, улучшение кровообращения, ускорение процессов заживления нервной ткани. При заболеваниях, сопровождающихся нарушением проводимости нервных импульсов, способствует их восстановлению.

б) во время процедуры, ткани, на которые воздействуют УВЧ, нагреваются, что вызывает расширение сосудов и улучшение кровообращения. Вокруг пораженного участка происходит образование окольных (коллатеральных) сосудов. Поступающая в область воздействия кровь питает пораженную ткань и ускоряет процесс ее регенерации

в) улучшает микроциркуляцию в веках и слизистом слое глаз, оказывает противовоспалительное и противоаллергическое действие, способствует усилению реакции фагоцитоза, что ускоряет процесс выздоровления и регенерации тканей

г) во время воздействия электромагнитного поля в деснах улучшается кровообращение, останавливается рост, а также угнетается жизнеспособность бактерий, эффективно снижаются болезненные ощущения.

д) за счет улучшения микроциркуляции и создания коллатеральных сосудов происходит ускорение процесса регенерации пораженных тканей, значительно снижается риск инфицирования раны, способствует повышению защитных сил организма, а также

**оказывает обезболивающее действие**

Аа, Бг, Вг, Гг, Дг

Ав, Бб, Вг, Гг, Да

Аа, Бб, Вв, Га, Дв

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите виды ванн и их продолжительность А) хвойные ванны Б) скипидарные ванны В) горчичные ванны а) 10 – 15 мин б) 8 – 15 мин. в) 5 – 8 мин.**

Аа, Бб, Вб

Аа, Ба, Ва

Ав, Ба, Вв

Аа, Бб, Вв

**Соотнесите периоды течения заболеваний периферической нервной системы и применяемые физиотерапевтические процедуры А) Острый период Б) Подострый период В) Ремиссия а) УВЧ на пораженную область б) УФО сегментарных зон в) ультразвук с гидрокортизоновой мазью на сегментарные зоны г) лекарственный электрофорез д) бальнеолечение**

Аа, Аб, Бв, Бг

Аа, Ав, Бв, Бг

Аа, Аб, Ба, Бг

Аа, Аб, Бв, Бб

**Соотнесите требования к помещениям физиотерапевтического отделения А) кабинеты электролечения Б) ингаляторий В) водолечебница Г) кабинет теплолечения Д) грязелечебница а) стены - масляная краска светлых тонов, пол - деревянный или специальный линолеум б) Стены помещения облицованы глазурованной плиткой, пол покрыт линолеумом, потолок - известкой. в) Стены помещения облицованы глазурованной плиткой, пол - метлахской плиткой, потолок - известкой. г) Стены подняты на высоту 10 - 15 см над полом, высотой 2 м, из гладких материалов, легко поддающихся влажной уборке, пол выстлан метлахской плиткой.**

Аа, Бб, Вв, Гб, Дг

Ав, Бб, Ва, Гб, Дг

Аа, Бб, Вв, Га, Да

Аг, Бб, Вв, Гб, Дв

**Соотнесите методы и средства контроля выполнения требований безопасности в кабинетах физиотерапии А) кабинеты электролечения Б) водолечебница В) кабинет теплолечения Г) грязелечебница а) проверка исправности аппаратов и заземляющих проводов перед началом работы каждой рабочей смены б) постоянное наблюдение за работой аппаратов и состоянием больных во время проведения процедур без права покидать лечебное помещение в) рубильники, выключатели аппаратов, вилки из штепсельных розеток по окончании рабочего дня отключаются г) приготовление растворов для искусственных сероводородных**

**ванн производится в лаборатории в вытяжном шкафу**

Аа, Аб, Ав, Бб, Бг, Ва, Вб, Вв, Гб

Ба, Вб, Ав, Бб, Гг, Ва, Вб, Вв, Гб

**У каких аппаратов нет резонансных индукторов:**

В. В. «Ундатерм»

Г. Г. «УВЧ-30»

Б. Б. «Терматур»

А. А. «Экран-2»

Д. Д. «УВЧ-66»

**Установите соответствие проводимости тканями и органами постоянного тока при электрофорезе А) хорошо проводит постоянный электрический ток Б)плохо проводит постоянный электрический ток В)не проводит постоянныйэлектрический ток а) кровь, моча, лимфа, спинномозговая жидкость б) паренхиматозные органы, мышцы в) жировая ткань, сухожилия, нервы, кости; г) роговой слой сухой кожи д) ногти**

Аа, Аб, Бв, Ва, Вд

Аа, Бб, Бв, Вг, Вд

Аа, Аг, Бв, Вг, Вв

Аа, Аб, Бв, Вг, Вд

**Соотнесите длительность проведения процедуры УВЧ и возраст ребенка А) новорожденные и дети до 6 месяцев Б) 6-12 месяцев В) 1-7 лет Г) старше 7 лет а) до 5 минут б) до 7 минут в)до 8 минут г) 10 минут**

Аб, Бб, Вг, Гб

Аа, Ба, Ва, Гг

Аб, Бб, Вв, Гв

Аа, Бб, Вв, Гг

**Соотнесите мероприятия по предупреждению ВБИ с комплексом мер по их проведению А) деконтаминация Б) дезинфекция В) дератизация Г) стерилизация Д) предстерилизационная очистка а)уничтожение микроорганизмов в целях обеспечения инфекционной безопасности, включаетдезинфекцию, предстерилизационную очистку и стерилизацию б) уничтожение патогенных и условно-патогенных микробов на эпидемиологически значимых объектах больничной среды в) уничтожение грызунов- переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний г)уничтожение всех видов микробной флоры (в том числе споровых микроорганизмов) д) удаление с изделий медицинского назначения биологических жидкостей, лекарственных средств, жировых загрязнений**

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Аб, Бв, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вг, Гг, Дг

Аа, Ба, Вв, Га, Да

**Раздел физиотерапии, методы которого основаны на использовании природных и искусственно приготовленных минеральных вод:**

- Г. Г. Пелоидотерапия
- Б. Б. Электротерапия
- А. А. Бальнеотерапия
- В. В. Фототерапия
- Д. Д. Магнитотерапия

**Соотнесите этапы обработки изделий медицинского назначения в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 А) Использованные изделия медицинского назначения многократного применения, соприкасающиеся с кровью пациента, подлежат Б) Использованные изделия медицинского назначения однократного применения, соприкасающиеся с кровью пациента, подлежат В) Использованные изделия медицинского назначения многократного применения, не соприкасающиеся с биологическими жидкостями пациента, подлежат Г) Использованные изделия медицинского назначения однократного применения, не соприкасающиеся с биологическими жидкостями пациента, подлежат а) дезинфекции б) предстерилизационная очистка в) стерилизация г) утилизация**

- Аа, Аб, Ав, Ба, Бг, Ва, Га, Гг
- Аа, Аб, Аг, Ба, Бб, Ва, Га, Гв

**Соотнесите функции стационарного отделения медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата, стационарного отделения медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции центральной нервной системы, стационарного отделения медицинской реабилитации пациентов с соматическими заболеваниями, амбулаторного отделения медицинской реабилитации А) стационарное отделение медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата Б) стационарное отделение медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции центральной нервной системы В) стационарное отделение медицинской реабилитации пациентов с соматическими заболеваниями Г) амбулаторное отделение медицинской реабилитации а) подробная оценка клинического состояния пациентов б) оценка риска развития осложнений, связанных с основным заболеванием и интенсивными реабилитационными мероприятиями в) определение перспективы восстановления функций (реабилитационного потенциала) г) составление индивидуальной программы реабилитации**

- Аа, Аб, Ав, Аг, Ба, Бб, Бв, Бг, Ва, Вб, Вв, Вг, Га, Гб, Гв
- Аа, Аб, Ав, Аг, Ба, Бб, Бв, Бг, Ва, Вб, Вв, Вг, Га, Гб, Гв, Гг

**Соотнесите максимальные плотность тока и продолжительность процедур при гальванизации и электрофорезе у детей А) 0,05-0,08мА на 1см<sup>2</sup> Б) 0,01-0,03мА на 1см<sup>2</sup> В) 0,03-0,08мА на 10см<sup>2</sup> Г) 0,03-0,08мА на 1см<sup>2</sup> Д) 0,01-0,03мА на 10см<sup>2</sup> а) 10-20минут б) 5-10минут в) 15-25минут г) 20-30минут д) 1-5 минут**

Аа  
Ба  
Вг  
Гб  
Дв

**Соотнесите показания к применению и продолжительность процедуры электростимуляции А) гиподинамия Б) атония гладкой мускулатуры внутренних органов В) мигрени Г) парезы Д) невриты а) 5 минут б) 15 минут в) 25 минут г) 35 минут д) осуществляется индивидуально**

Аб, Бд, Ва, Га, Дд  
Ад, Бд, Вд, Гд, Дд  
Ад, Бд, Вд, Гв, Дв  
Ад, Бв, Вд, Гб, Да

**Соотнесите методы физиотерапии и аппараты для проведения лечения А) электросон Б) диадинамотерапия В) электрофорез Г) инфракрасная терапия Д) дарсонвализация а) электронаркон б) «Тонус - 1» в) «Поток-1» г) лампа Минина; д) «Искра - 1»**

Аа, Бг, Вв, Га, Дв  
Аг, Бб, Вв, Га, Дб  
Аб, Бб, Вг, Га, Дд  
Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите отравляющие вещества с механизмом их действия А) Синильная кислота Б) зарин В) фосген Г) иприт Д) люизит а) общеядовитое б) нервно-паралитическое в) удушающее г) кожно-нарывного**

Ав, Бб, Вв, Га, Дг  
Аг, Бб, Вв, Гг, Дб  
Аа, Бб, Вв, Гг, Дг  
Аа, Бб, Вв, Гг, Дв

**Техника безопасности при работе с аппаратами УФ-излучения предусматривает:**

Б. Б. Экранирование аппарата  
В. В. Заземление аппарата  
А. А. Светозащитные очки  
Д. Д. Все перечисленное верно  
Г. Г. Проверка средней биодозы лампы 1 раз в 3 месяца

**Установите соответствие между методами электротерапии и их основными лечебными эффектами: А) нейротропная импульсная электротерапия Б) транскраниальная электростимуляция В) электроимпульсная терапия Г) диадинамотерапия Д) короткоимпульсная электроанальгезия Е) биологическая электростимуляция а) обезболивающий б) противовоспалительный в) седативный г) трофостимулирующий д) нейростимулирующий е) спазмолитический**

Ае, Бе, Аг, Бв, Бб, Вг, Вд, Га, Гб, Гв, Гд, Да, Еа, Еб, Ев  
Ав, Ае, Аг, Ба, Бб, Вг, Вд, Га, Гб, Гг, Гд, Да, Еа, Еб, Ее

**Соотнесите методы физиотерапии и их применение в офтальмологии А) лекарственный электрофорез Б)Магнитотерапия В)Электрорефлексотерапия Г)лазерная терапия а) воспаление век и роговицы глаза, атрофия зрительного нерва б) рассасывание кровоизлияний в глаз, ускорение обменных процессов в тканях, быстрое заживление ран на роговице и веках в) миопия, глаукома г) синдром сухого глаза, халязионы, блефариты**

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Бб, Вб, Гв

Ав, Ба, Вв, Гг

Аг, Бб, Вв, Га

**Установите соответствие порядка действий медицинской сестры при поражении больного электрическим током А) исключить контакт пострадавшего с источником тока Б)определить степень расстройства дыхания и кровообращения В)при отсутствии дыхания и сердцебиения приступить к ИВЛ, непрямому массажу сердца Г) обеспечить вызов врача а)2 б)3 в)4 г)5**

Аа, Бв, Вв, Гв

Аа, Бб, Вв, Гг

Аа, Бб, Вг, Га

Аб, Ба, Вв, Гг

**Соотнесите оснащение физиотерапевтического кабинета и профиля оказываемой помощи А) Аппарат для электродиагностики и электростимуляции Б) Физиотерапевтический аппарат для дарсонвализации В) Физиотерапевтический аппарат для проведения лекарственного электрофореза Г) Аппарат чрескожной электронейростимуляции Д) Ингалятор ультразвуковой а) противотуберкулезный диспансер б) кожно-венерологический диспансер в) психоневрологический диспансер**

Ав, Ав, Ба, Бв, Вв, Гв, Дв

Аа, Ав, Бг, Бв, Вв, Гд, Дв

Ав, Ав, Ба, Бв, Вв, Га, Да

Ав, Ав, Бд, Бв, Вб, Гв, Дв

**Соотнесите механизмы и пути передачи инфекции А) алиментарный (фекально-оральный); Б)воздушно-капельный В)контактный Г)гемоконтактный (через кровь) а) пищевой, водный б) капельный, пылевой в)Прямой контактный г)Половой д)Контактно-бытовой е) Гемотрансфузионный ж) Вертикальный з) Трансмиссивный**

Аа, Бб, Вв, Вг, Вд, Ге, Гж, Гз

Аз, Бб, Вв, Вг, Вд, Ге, Гж, Гд

Аа, Бб, Вв, Вж, Вд, Ге, Гж, Гб

Ав, Бб, Вз, Вг, Вд, Ге, Гж, Гз

**Соотнесите клинические проявления термических ожогов 1,2,3,4 степени А) 1 степень Б) 2 степень В) 3 степень Г) 4 степень а) гиперемия обожженного участка, чувство боли и жжения б) сильная боль, гиперемия обожженного участка, на фоне которой определяются прозрачные пузыри в) на фоне гиперемии кожи определяются мутные геморрагические пузыри, обрывки вскрывшихся пузырей, струпы, пострадавший жалуется на боль г) темно-коричневый плотный струп, кожа вокруг темная, просвечивают тромбированные подкожные вены, сильная боль**

Аа, Бв, Вб, Гг

Ав, Бг, Вв, Гг

Аа, Бб, Вв, Гг

Аг, Бб, Вв, Га

**Указать сроки для проведения повторной электродиагностики:**

В. В. Через 1,5 месяца

Г. Г. Через 2 месяца

Б. Б. Через 1 месяц

А. А. Через 2 недели

Д. Д. после окончания курса лечения

**С лечебной целью используется ионизация воздуха отрицательнозаряженными аэроионами с коэффициентом униполярности:**

В. В. 0,7–0,8

Г. Г. 0,9–1,0

Б. Б. 0,5–0,6

А. А. 0,1–0,4

Д. Д. 1,2–1,3

**Соотнесите лечебные эффекты углекислых, сероводородных и радоновых ванн: А) углекислые ванны Б) сероводородные ванны В) радоновые ванны а) гипотензивный б) противовоспалительный в) метаболический г) дезинтоксикационный д) анальгестический**

Аг, Аб, Бб, Вб, Ав, Бв, Вв, Бг, Вг

Аа, Аб, Бб, Вб, Ав, Бв, Вв, Бг, Вд

**Соотнесите применение методов фототерапии и возраста ребенка А)**

**Ультрафиолетовое облучение по общей методике в средне- или длинноволновом диапазоне Б) Ультрафиолетовое облучение, местные методики В) Эритемные дозы УФ-облучения Г) Лазеротерапия а) с первых дней жизни б) с двухлетнего возраста**

Аа, Ба, Ва, Гб

Аб, Ба, Вб, Гб

Аб, Ба, Ва, Га

Аб, Бб, Ва, Гб

**Соотнесите виды электродов и стимулируемые группы мышц А) кнопочные электроды Б) игольчатые электроды В) пластинчатые электроды а) мимические**



**мышцы б)мышцы конечностей в)мышцы внутренних органов г)мышцы туловища**

Ав, Ба, Вг, Вв, Вг

Аа, Ба, Вб, Вв, Вг

Аа, Ба, Вг, Ва, Вг

Ав Бб, Вб, Вв, Вг

**Соотнесите методы механотерапии и применяемые в них физические факторы: А. экстракорпоральная ударно-волновая терапия Б. вибротерапия В. вибровакуум-терапия Г.ультразвуковая терапия Д. ультрафонофорез а) метод экстракорпорального воздействия на костную и соединительную ткань акустическими импульсами значительной амплитуды б) лечебное применение низкочастотных (20-50 Гц) и высокочастотных (50-200 Гц) механических колебаний при непосредственном контакте насадки с тканями человека в) лечебное воздействие на больного локальной вакуум-декомпрессии и вибрации г. применение с лечебно-профилактической целью механических колебаний ультравысокой частоты (800-3000 кГц) д. сочетанное воздействие на организм ультразвуком и нанесенным на кожу или слизистые оболочки лекарственным веществом**

Аа, Бб, Вд, Гг, Да

Аа, Бб, Вв, Гд, Дг

Аб, Бб, Вг, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите поражающие факторы и чрезвычайные ситуации А) взрыва Б) пожара В) ядерного взрыва а) ударная волна, б) осколочные поля в) токсичные продукты горения, открытый огонь г)радиационное воздействие проникающей радиации и радиоактивного заражения д) тепловое воздействие светового излучения**

Аа, Аб, Бг, Ва, Вг, Вб

Ав, Аб, Бв, Ва, Вг, Ва

Аг, Ад, Бв, Ва, Вг, Вд

Аа, Аб, Бв, Ва, Вг, Вд

**Какие процедуры несовместимы с электросном в один день:**

Б. Б. Электросон и общая дарсонвализация

А. А. Электросон и общие радоновые ванны

В. В. Электросон и микроволновая терапия локально

Г. Г. Электросон и грязевые аппликации

Д. Д. Все перечисленное верно

**Соотнесите требования к стажу специалистов, претендующих на присвоение квалификационной категории А) вторая Б) первая В) высшая а)стаж работы по специальности не менее трех лет б)стаж работы по специальности не менее пяти лет в)стаж работы по специальности не менее семи лет**

Аа, Бб, Вв

Аа, Бв, Вв

Аа, Бб, Вб

Аа, Ба, Вв

**К вариантам применения природных физических факторов не относится:**

Г. Г. Комплексное

А. А. Сочетанное

В. В. Недозированное

Б. Б. последовательное

Д. Д. Комбинированное

**Неотложная помощь при тяжелой электротравме, приведшей к остановке сердца:**

дать вдыхать пары нашатырного спирта, вызвать бригаду скорой помощи  
выполнить ИВЛ, прекардиальный удар, непрямой массаж сердца  
освободить пострадавшего от действия тока  
инъекция адреналина

**Соотнесите методы талассотерапии и применяемые в них факторы А) Кавитотерапия Б)Альготерапия В) Криотерапия Г) Гелиотерапия а) лечение морским воздухом б) лечение водорослями в) лечение холодом г) лечение солнцем**

Аб. Бб, Вв, Га

Аа. Бб, Вв, Гг

Аб. Ба, Вв, Гг

Аа. Бг, Вв, Гб

**Какой вид тока используют в методе гальванизации:**

В. В. Постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы

Г. Г. Импульсные токи низкой частоты

А. А. Переменный ток малой силы и высокого напряжения

Б. Б. Постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы

Д. Д. Переменный ток высокой частоты, высокого напряжения и малой силы

**Соотнесите классы медицинских отходов с характеристикой их морфологического состава А) медотходы класса А Б) медотходы класса Б В) медотходы класса В Г) медотходы класса Г Д) медотходы класса Д а) канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными б) материалы и инструменты, предметы загрязненные кровью и или другими биологическими жидкостям в) отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров) г) ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование д) все виды отходов, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни**

Аа, Бб, Ва, Гд, Дд

Аа, Ба, Вв, Гг, Дг

Аб, Бв, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

Соотнесите физиотерапевтические методики с расположением относительно поверхности тела пациента электродов, индукторов, излучателей или других генераторов физических факторов воздействия А) Контактная методика Б) Дистанционная методика В) Стабильная методика Г) Лабильная методика Д) Продольная методика Е) Поперечная методика а) воздействие преформированным физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель непосредственно соприкасается с поверхностью тела пациента б) воздействие внешним физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель располагается на определенном расстоянии от поверхности тела пациента в) воздействие физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель находятся на определенном месте тела пациента неподвижно в течение всей процедуры г) воздействие физическим фактором, при котором электрод, индуктор или излучатель во время процедуры перемещают по определенной траектории по поверхности тела пациента д) воздействие, при котором электроды, индукторы или излучатели во время всей процедуры расположены вдоль патологического очага, тела или конечностей пациента е) во время всей процедуры электроды, индукторы или излучатели расположены поперек патологического очага, тела или конечностей пациента и направлены навстречу друг другу

Аа, Бб, Вг, Гв, Дд. Еа

Аг, Бв, Вв, Гг, Дд. Ег

Аб, Бб, Ва, Гг, Дд. Ев

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд. Ее

Соотнесите виды профилактики с мероприятиями ее осуществления А) первичная профилактика Б) вторичная профилактика а) вакцинация б) рациональный режим труда и отдыха, рациональное качественное питание, физическая активность в) оздоровление окружающей среды г) раннее выявление заболеваний, динамическое наблюдение, д) направленное лечение, рациональное последовательное оздоровление

Аа, Аб. Ад, Бг, Бв

Аа, Аб. Ав, Бг, Бд

Аа, Аб. Ав, Ба, Бг

Аа, Аб. Аг, Бв, Бд

Соотнесите методы физиотерапии и их применения в зависимости возраста ребенка А) Магнитотерапия, низкочастотное магнитное поле Б) Магнитотерапия, высокочастотное магнитное поле В) УВЧ, бестепловые дозировки (до 15 Вт) Г) Индуктотермия с зазором 1,5 см Д) Франклинизация а) с 1 года б) с 5 лет в) с первых дней жизни г) с 6 месяцев д) с 14-15 лет

Аг, Ба, Вв, Гг, Дд

Ав, Бб, Вв, Гг, Дд

Аа, Бб, Вд, Гг, Дб

Аа, Бб, Вв, Гг, Дд

**Соотнесите контингент пациентов и условия проведения медицинской реабилитации А) отсутствует необходимость круглосуточного медицинского наблюдения и использования интенсивных методов лечения, при наличии способности к самостоятельному передвижению и самообслуживанию, отсутствии необходимости соблюдения постельного режима и индивидуального ухода со стороны среднего и младшего медицинского персонала. Б) есть необходимость наблюдения специалистов по профилю оказываемой помощи, в проведении высокоинтенсивной реабилитации, а также в посторонней помощи для осуществления самообслуживания, перемещения и общения при наличии реабилитационного потенциала В) есть необходимость длительного проведения мероприятий по медицинской реабилитации при отсутствии способности к самостоятельному передвижению, при наличии реабилитационного потенциала а) медицинская реабилитация в амбулаторных условиях б) медицинская реабилитация в реабилитационных центрах по профилю оказываемой реабилитационной помощи в) на дому выездной бригадой медицинской реабилитации**

Аа, Ба, Вв

Аа, Бб, Вв

Аа, Бб, Вб

Аа, Ба, Ва

**Установите соответствие между показаниями и противопоказаниями к лазеротерапии: А. показания к использованию этого лечебного физического фактора Б. противопоказания к использованию этого лечебного физического фактора а. гнойные воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки б. пародонтоз в. невралгия тройничного нерва г. детский церебральный паралич д. тиреотоксикоз е. острые воспалительные заболевания**

Ав, Аб, Ав, Аг, Ба, Бе

Аг, Аб, Ав, Аг, Ба, Бг

Аб, Аг, Ав, Аг, Бд, Бе

Аа, Аб, Ав, Аг, Бд, Бе

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

Г. Г. двухполупериодный непрерывный

Б. Б. Двухполярный симметричный

А. А. Однополярный шумовой ток

В. В. Двухполярный несимметричный

Д. Д. Однополупериодный непрерывный