

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Физиотерапия (среднее)» (II категория) для аттестации**

**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/)

### **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

**Методика электрофореза 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 нехарактеризуется:**

- 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) анальгстический**

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 (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, 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 после облучения, 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 1см<sup>2</sup>
- 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°С
- А. А. 5°С
- В. В. 15°С
- Г. Г. 20°С
- Д. Д. 25°С

**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 используется 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, Га, Дг

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)витаминобразующий, трофостимулирующий, иммуномодулирующий в) противовоспалительный, анальгетический, десенсибилизирующий г) пигментообразующий, иммуностимулирующий и фотосенсибилизирующий**

Аа, Бв, 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. Электролиз

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) 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.

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, 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 и электросон

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. 2000-3000 Гц

**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 расстройств 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. 300-400нм  
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) 50Гц б) 100Гц 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) 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, 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

**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