

Аттестация по тестам на вторую квалификационную категорию по специальности "Физиотерапия"

1. **Электрический ток - это :**
- А) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами;
  - Б) направленное движение носителей электрических зарядов;
  - В) смещение положительных и отрицательных зарядов, атомов и молекул под действием внешнего поля;
  - Г) ток, который изменяется во времени по силе или направлению;
  - Д) ток, обусловленный электродвижущей силой индукции.
2. **Единицей измерения силы тока в системе СИ является:**
- А) Ватт;
  - Б) Миллиметр;
  - В) Вольт;
  - Г) Ампер;
  - Д) Джоуль;
3. **С физической точки зрения магнитное поле - это:**
- А) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между электрическими зарядами;
  - Б) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами и токами;
  - В) смещение полярности молекул или структурных групп веществ;
  - Г) упорядоченное распространение электромагнитных волн;
  - Д) Ультрафиолетовое излучение.
4. **Магнитная индукция измеряется следующей единицей:**
- А) Ватт;
  - Б) Тесла;
  - В) Джоуль;
  - Г) Вольт;
  - Д) Ампер.
5. **Действующим фактором в методе гальванизации является:**
- А) переменный ток малой силы и высокого напряжения;
  - Б) постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы;
  - В) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы;
  - Г) ток высокой частоты и напряжения;
  - Д) ток ультравысокой частоты.
6. **Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки в электроде для гальванизации должна составлять:**
- А) 0,5 см;
  - Б) 1,0 - 1,5 см;
  - В) 1,0 см;
  - Г) 2,0 см;
  - Д) 3см
7. **Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет:**
- А) 3 - 5 мин;
  - Б) 10 мин;
  - В) 15 мин;
  - Г) - 20 мин;
  - Д) 30 мин
8. **Оптимальная концентрация большинства препаратов для лекарственного электрофореза составляет:**
- А) от 0,5 до 1,0%;

- Б) от 2 до 5%;  
 В) 2%;  
 Г) 1%;  
 Д) 10% и более.
9. При плотности тока 0,1 мА/см<sup>2</sup>, площади электродов первого - 200 см<sup>2</sup>, второго - раздвоенного по 50 см<sup>2</sup> сила тока составляет:
- А) 10 мА;  
 Б) 5 мА.  
 В) 3 мА;  
 Г) 2 мА;  
 Д) 1 мА;
10. Проведение лекарственного электрофореза несовместимо для назначения в один день на одну и ту же область с:
- А) ультразвуком;  
 Б) ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе;  
 В) парафином;  
 Г) микроволнами;  
 Д) грязевыми аппликациями.
11. Упорядоченное распространение электромагнитных волн в пространстве и времени с сохранением частоты и полярности характерно для следующего вида излучения:
- А) инфракрасное излучение;  
 Б) ультрафиолетовое излучение;  
 В) лазерное излучение;  
 Г) видимое излучение;  
 Д) короткое ультрафиолетовое излучение.
12. Обратный пьезоэлектрический эффект используется в следующем виде воздействия:
- А) электрическое поле ультравысокой частоты;  
 Б) постоянное магнитное поле;  
 В) ультразвук;  
 Г) ток надтональной частоты;  
 Д) электромагнитное поле сверхвысокой частоты.
13. Действующим фактором в методе электросна является:
- А) постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока;  
 Б) синусоидальный ток;  
 В) импульсный ток полусинусоидальной формы;  
 Г) постоянный импульсный ток прямоугольной формы;  
 Д) экспоненциальный ток.
14. В механизме обезболивающего действия электросна основная роль принадлежит:
- А) образованию эндорфинов в лимбической системе головного мозга;  
 Б) образованию биологически активных веществ (гистамина, серотонина);  
 В) повышению глобулиновых фракций белков крови;  
 Г) повышению функции симпатико-адреналовой системы;  
 Д) образованию свободных радикалов.
15. В методе электросна применяется следующий диапазон частот:
- А) 1 - 160 Гц;  
 Б) 170-500 Гц;  
 В) 600-900 Гц;  
 Г) 1000-1500 Гц;  
 Д) 1600-2000 Гц.

16. Действующим фактором в методе диадинамотерапии является:
- А) постоянный ток;
- Б) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы;
- В) импульсный ток синусоидальной формы;
- Г) импульсный ток полусинусоидальной формы с задним фронтом затянутым по экспоненте;
- Д) импульсный ток прямоугольной формы.
17. При проведении диадинамотерапии силу тока для увеличения тонуса мышц назначают до появления:
- А) слабой вибрации;
- Б) умеренной вибрации;
- В) выраженной вибрации;
- Г) отсутствия вибрации;
- Д) сокращения мышц.
18. При проведении диадинамотерапии с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата силу тока назначают до появления:
- А) слабой вибрации;
- Б) умеренной вибрации;
- В) сокращения стимулируемой мышцы;
- Г) ощущения жжения под электродами;
- Д) выраженной вибрации.
19. Действующим фактором в методе амплипульстерапии является:
- А) постоянный ток;
- Б) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы;
- В) импульсный синусоидальной формы ток, модулированный колебаниями низкой частоты;
- Г) импульсный ток прямоугольной формы ;
- Д) переменный высокочастотный ток.
20. Для лечения синусоидальными модулированными токами используют аппарат:
- А) СНИМ-1;
- Б) Тонус-1;
- В) Амплипульс-5;
- Г) Интердин;
- Д) Поток-1.
21. При уменьшении болевого синдрома в процессе лечения синусоидальными модулированными токами частоту модуляции изменяют следующим образом:
- А) увеличивают;
- Б) уменьшают;
- В) не изменяют;
- Г) устанавливают на 0;
- Д) устанавливают на 100.
22. Наибольшее количество полей воздействия:
- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 4
- Д) 6
23. При флюктуоризации используют следующий вид тока:
- А) низкочастотный переменный ток;
- Б) постоянный ток низкого напряжения;
- В) высокочастотный импульсный ток;

- Г)  
Д)
- апериодический, шумовой ток низкого напряжения;  
постоянный ток прямоугольной формы.
24. При использовании флюктуоризации применяют токи, имеющие частоту колебаний:
- А) 10 Гц;  
Б) 50 Гц;  
В) 100 Гц;  
Г) 100—3000 Гц;  
Д) 880 кГц.
25. Флюктуирующие токи могут быть использованы для электрофореза, если применить:
- А) однополярный шумовой ток;  
Б) двухполярный симметричный;  
В) двухполярный несимметричный;  
Г) двухполупериодный непрерывный;  
Д) однополупериодный непрерывный.
26. Для проведения интерференцтерапии используют аппарат:
- А) Интердин;  
Б) Полус 1;  
В) Поток - 1;  
Г) Амплипульс 5;  
Д) Тонус - 1.
27. При проведении интерференцтерапии наибольшая продолжительность воздействия на одну область составляет:
- А) 3-5 мин;  
Б) 10-15 мин;  
В) 20-30 мин;  
Г) 35-45 мин;  
Д) 45-60 мин.
28. Первичное электродиагностическое исследование проводится от начала заболевания:
- А) на первой неделе;  
Б) на второй недели;  
В) через три недели;  
Г) через месяц;  
Д) после окончания курса лечения.
29. С какой целью проводится электродиагностическое исследование в физиотерапии
- А) Уточнение параметров тока  
Б) Уточнение глубины поражения  
В) Определение даты окончания лечения  
Г) Уточнение диагноза  
Д) С лечебной целью
30. В методе ТНЧ-терапии (ультратонтерапии) применяется:
- А) постоянный ток  
Б) синусоидальный переменный ток повышенной мощности и небольшой силы;  
В) переменный низкочастотный ток;  
Г) импульсный ток низкой частоты,  
Д) электрический ток постоянного напряжения.
31. К аппаратам ТНЧ-терапии относится:
- А) аппарат " Ундатерм-80";  
Б) аппарат "Узор 2-К"  
В) аппарат " Ультратон-10-01";  
Г) аппарат "Луч-2";  
Д) аппарат "Орион".

32. Ток ТНЧ-терапии имеет частоту колебаний:
- А) 22 кГц;  
 Б) 110 кГц;  
 В) 13,56 МГц;  
 Г) 27,12 МГц ;  
 Д) 40,68МГц.
33. Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью:
- А) индукторов;  
 Б) вакуумных электродов;  
 В) конденсаторных пластин;  
 Г) излучателей;  
 Д) рефлекторов.
34. Действие тока надтональной частоты вызывает на коже ощущение:
- А) вибрации;  
 Б) охлаждения;  
 В) тепла;  
 Г) сокращения мышц;  
 Д) жжения.
35. В методе лечебного воздействия, называемом "дарсонвализация", применяют:
- А) переменное электрическое поле;  
 Б) низкочастотный переменный ток;  
 В) постоянный ток низкого напряжения;  
 Г) переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы;  
 Д) электромагнитное поле.
36. При воздействии током Дарсонваля всегда применяют:
- А) два электрода;  
 Б) три электрода;  
 В) четыре электрода;  
 Г) соленоид;  
 Д) один электрод
37. Ток Дарсонваля способен:
- А) снижать чувствительность нервных рецепторов кожи;  
 Б) вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение;  
 В) угнетать процессы обмена;  
 Г) снижать регенерацию;  
 Д) вызывать гипотермию кожи.
38. В лечебном методе индуктотермии применяется:
- А) переменный высокочастотный ток;  
 Б) переменное высокочастотное электромагнитное, преимущественно магнитное поле;  
 В) постоянное электрическое поле высокого напряжения;  
 Г) ультравысокочастотное электрическое поле;  
 Д) сверхвысокочастотное электромагнитное излучение.
39. Для подведения энергии в методе индуктотермии применяют:
- А) индуктор-диск и индуктор-кабель;  
 Б) свинцовые электроды;  
 В) конденсаторные пластины;  
 Г) излучатель;  
 Д) стеклянный вакуумный электрод.
40. Магнитное поле в методе индуктотермии имеет частоту колебаний:
- А) 13.56 МГц;  
 Б) 22 кГц;  
 В) 460 МГц;

- Г) 2375 МГц;  
 Д) 5000 Гц.
41. При подведении высокочастотного переменного магнитного поля в тканях человека возникают:
- А) колебательные вихревые движения электрически заряженных частиц;  
 Б) процессы стабильной поляризации заряженных частиц;  
 В) перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении;  
 Г) резонансное поглощение молекулами воды;  
 Д) кавитационные процессы.
42. Поглощение энергии в методе индуктотермии сопровождается образованием:
- А) свободных радикалов;  
 Б) механической энергии;  
 В) фотодинамического эффекта;  
 Г) аэроионов;  
 Д) тепла.
43. Тепловые процессы при индуктотермии возникают в тканях на глубине:
- А) 1 мм;  
 Б) 5 мм;  
 В) 1 см;  
 Г) 7-8 см;  
 Д) 10 см.
44. При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит:
- А) в мышцах и паренхиматозных органах;  
 Б) в костях;  
 В) в коже;  
 Г) в жировой ткани;  
 Д) в соединительной ткани.
45. Индуктотермия противопоказана для лечения:
- А) затянувшейся пневмонии;  
 Б) ишемической болезни сердца при III-IV функциональном классе;  
 В) хронического сальпингоофорита в стадии инфильтративно-спаечных изменений;  
 Г) хронического гепатита;  
 Д) артроза коленного сустава.
46. Индуктотермия осуществляется с помощью аппарата:
- А) "Поток-1";  
 Б) "Амплипульс-4";  
 В) "Узор- 2К";  
 Г) "ИКВ-4";  
 Д) "Искра-1".
47. Действующим физическим фактором в УВЧ – терапии является:
- А) постоянный ток;  
 Б) переменное ультравысокочастотное электрическое поле;  
 В) импульсный ток;  
 Г) постоянное поле высокого напряжения;  
 Д) переменное электрическое поле низкой частоты.
48. Электрическое поле ультравысокой частоты проникает в ткани на глубину:
- А) до 1 см;  
 Б) 2-3 см;  
 В) 9-13 см;  
 Г) сквозное проникновение,  
 Д) 13-15см.

49. **Аппараты УВЧ-терапии работают на частоте:**
- А) 27.12 МГц и 40.68 МГц;  
 Б) 460 МГц;  
 В) 100 кГц;  
 Г) 110 кГц;  
 Д) 440 кГц.
50. **В число аппаратов УВЧ терапии не входит:**
- А) "Экран-2";  
 Б) "Импульс-3";  
 В) "Минитерм-5";  
 Г) "Ундатерм-80";  
 Д) "АСБ-2".
51. **Для воздействия электрическим полем ультравысокой частоты используют:**
- А) электрод;  
 Б) индуктор-кабель;  
 В) конденсаторные пластины;  
 Г) излучатель;  
 Д) облучатель.
52. **Единицей измерения мощности электрического поля УВЧ является:**
- А) миллиампер;  
 Б) киловатт;  
 В) вольт;  
 Г) ватт;  
 Д) миллитесла.
53. **Микроволновая терапия как лечебный метод характеризуется использованием:**
- А) электромагнитного поля диапазона СВЧ (сверхвысокой частоты);  
 Б) электрического поля;  
 В) электромагнитного поля диапазона ВЧ (высокой частоты);  
 Г) низкочастотного переменного магнитного поля;  
 Д) электрического тока
54. **Частота электромагнитных колебаний в аппаратах для дециметроволновой терапии составляет:**
- а) 460 МГц;  
 б) 2375 МГц;  
 в) 880 кГц;  
 г) 30 000 ГГц;  
 д) 22 кГц.
55. **Глубина проникающего действия СВЧ-излучения для диапазона 2375 МГц составляет:**
- А) 5-6 см;  
 Б) 1 мм;  
 В) 3-5 мм;  
 Г) 10 см;  
 Д) 10-12 см
56. **Для электромагнитного излучения частотой 460 мГц глубина проникающего действия составляет:**
- А) 5-9 мм;  
 Б) 1-2 см;  
 В) 7-9 см;  
 Г) 15 см;  
 Д) сквозное проникновение.
57. **Частота электромагнитных колебаний в аппаратах сантиметроволновой терапии составляет:**
- А) 110 кГц;

- Б) 2375 МГц  
 В) 5000 Гц;  
 Г) 2500 Гц;  
 Д) 40,68 МГц.
58. Для подведения электромагнитного СВЧ-излучения к телу человека применяют:  
 А) конденсаторные пластины;  
 Б) индукторы;  
 В) излучатели;  
 Г) свинцовые электроды;  
 Д) облучатели
59. Действующим фактором в методе магнитотерапии является:  
 А) электрический переменный ток;  
 Б) постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле;  
 В) электромагнитное поле средней частоты;  
 Г) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты;  
 Д) электрическое поле ультравысокой частоты.
60. В лечебных эффектах магнитного поля низкой интенсивности отсутствует:  
 А) противоотечное;  
 Б) сосудорасширяющее;  
 В) повышающее тонус поперечно-полосатых мышц;  
 Г) гипотензивное;  
 Д) гипокоагулирующее.
61. Лечебно-профилактическая доза аэроионов, вдыхаемых за период проведения одной процедуры, составляет:  
 А) 10-40 млрд аэроионов;  
 Б) 50-150 млрд аэроионов;  
 В) 155-200 млрд аэроионов;  
 Г) 205-300 млрд аэроионов;  
 Д) 305-400 млрд аэроионов.
62. В число аппаратов аэроионотерапии входит:  
 А) Поток-1;  
 Б) Амплипульс-5;  
 В) Узор 2-К;  
 Г) Аэровион;  
 Д) Искра-1.
63. Диапазон видимого излучения составляет:  
 А) 760 нм – 510 нм,  
 Б) 760 нм – 140 нм,  
 В) 760 нм – 400 нм,  
 Г) 480 нм – 400 нм,  
 Д) 280 нм – 180 нм
64. Глубина проникновения в ткани электромагнитных волн инфракрасного диапазона:  
 А) 5-8 см  
 Б) 1-2 мм,  
 В) 0,1 мм,  
 Г) до 7 см  
 Д) до 1 см
65. Для реакций, происходящих в тканях под действием инфракрасного излучения, не характерно:  
 А) повышение температуры облучаемого участка,  
 Б) ускорение физико-химических процессов,  
 В) повышение метаболизма,  
 Г) образование вихревых токов,  
 Д) улучшение сосудистой проницаемости



- Из перечисленных эффектов видимый спектр лучистой энергии оказывает более всего на организм действие:
66. А) психоэмоциональное  
Б) обезболивающее,  
В) пигментообразующее  
Г) тепловое,  
Д) гипотензивное
67. Диапазон температуры источника света, дающего инфракрасное излучение:  
А) 100 – 200 °С,  
Б) 200 - 400 °С,  
В) 100 – 300 °С,  
Г) 500 – 2800 °С,  
Д) 10000 – 10500 °С
68. Для лечения гемолитической болезни новорожденных применяют:  
А) видимое излучение,  
Б) инфракрасное излучение,  
В) длинноволновое ультрафиолетовое излучение  
Г) коротковолновое ультрафиолетовое излучение,  
Д) смешанное (инфракрасное и видимое ) излучение
69. Диапазон волн синего излучения, применяемый для лечения желтухи новорожденных:  
А) 450 нм - 460 нм,  
Б) 510 нм – 480 нм,  
В) 700 нм – 420 нм,  
Г) 760 нм -720 нм,  
Д) 300 нм – 180 нм
70. Процедуры облучения от лампы «Соллюкс» проводят с расстояния:  
А) 5-10 см от излучателя,  
Б) 25-30 см над больным,  
В) 30-100 см сбоку от больного,  
Г) непосредственно над больным,  
Д) проводят контактно телу
71. Инфракрасное излучение не показано при заболевании:  
А) вялогранулирующие раны,  
Б) рожистое воспаление,  
В) миозит,  
Г) вялогранулирующие язвы,  
Д) невралгия
72. Воздействие инфракрасным излучением в один день на одно поле несовместимо:  
А) с лекарственным электрофорезом,  
Б) с грязелечением  
В) с электрическим полем УВЧ,  
Г) с синусоидальными модулируемыми токами,  
Д) с ультразвуком
73. Диапазон волн оптического спектра ультрафиолетового излучения составляет:  
А) 760 нм – 400 нм,  
Б) 280 нм – 180 нм,  
В) 450 нм – 400 нм,  
Г) 400 нм – 180 нм,  
Д) 500 нм – 450 нм
74. Глубина проникновения в ткани ультрафиолетового излучения составляет:  
А) до 2-5 см,  
Б) до 1 см,  
В) 0,1-0,6 мм  
Г) до 10 см,

- Д) до 12 см
75. **Коротковолновую часть ультрафиолетового излучения преимущественно поглощает:**
- А) митохондрии  
 Б) протоплазма клетки  
 В) оболочка клетки,  
 Г) все структуры клетки одинаково,  
 Д) ядро
76. **Участок коротковолновой части ультрафиолетового спектра находится в диапазоне:**
- А) 400 нм -200 нм,  
 Б) 280 нм -180 нм,  
 В) 400 нм-760 нм,  
 Г) 760 нм -340 нм,  
 Д) 140-нм -120 нм
77. **Для ультрафиолетовой эритемы не характерно:**
- А) появление ее во время процедуры,  
 Б) появление через 3-8 часов после облучения,  
 В) зависимость от длины волны УФ-излучения,  
 Г) наличие четких границ,  
 Д) пигментация кожи
78. **Под влиянием УФ-излучения не возникают биологические процессы:**
- А) разволокнение тканей,  
 Б) сдвиг кислотно-щелочного равновесия в тканях (ацидоз),  
 В) повышение фагоцитарной активности лейкоцитов,  
 Г) образование витамина D,  
 Д) усиление пигментации
79. **Максимальным пигментирующим действием обладает длинноволновое излучение в диапазоне:**
- А) 279 – 180 нм,  
 Б) 300 – 320 нм,  
 В) 760 – 400 нм,  
 Г) 260 -140 нм,  
 Д) 340 -360 нм
80. **Наиболее выраженным витаминообразующим действием обладает УФ-излучение в диапазоне волн:**
- А) 400 -300 нм,  
 Б) 280 - 310 нм,  
 В) 600 - 400 нм,  
 Г) 278 - 180 нм,  
 Д) 260 -140 нм
81. **Расстояние от кожных покровов до лампы УФ-облучения при определении средней биодозы должно составлять:**
- А) 25 см,  
 Б) 10 см,  
 В) 75 см,  
 Г) 50 см,  
 Д) 1 м
82. **При изменении расстояния от лампы до тела человека биодоза меняется:**
- А) прямо пропорционально,  
 Б) обратно пропорционально,  
 В) прямо пропорционально квадрату расстояния,  
 Г) остается неизменной,  
 Д) обратно пропорционально квадрату расстояния
83. **Определение средней биодозы для УФ-облучения следует проводить:**

- А) 1 раз в месяц,  
 Б) 2 раза в месяц,  
 В) 1 раз в два месяца,  
 Г) 1 раз в три месяца,  
 Д) 1 раз в полгода
- 84. Максимальная однократная площадь УФ-облучения для взрослых составляет:**  
 А) 60 -80 см<sup>2</sup>,  
 Б) 80 – 100 см<sup>2</sup>,  
 В) 600 см<sup>2</sup>,  
 Г) 800 – 1000 см<sup>2</sup>,  
 Д) 200 -250 см<sup>2</sup>
- 85. Местное УФ-облучение эритемными дозами на одну и ту же область можно сочетать:**  
 А) с УФЧ-терапией,  
 Б) с грязелечением,  
 В) с электрофорезом,  
 Г) с ультразвуком  
 Д) с гидротерапией
- 86. УФ-излучение не показано при:**  
 А) гипертиреозе,  
 Б) мастите,  
 В) фурункулезе,  
 Г) рахите,  
 Д) псориазе
- 87. Единицей измерения плотности потока энергии лазерного излучения является:**  
 А) Ватт  
 Б) мВт/см<sup>2</sup>,  
 В) Ампер,  
 Г) Вольт,  
 Д) нКи
- 88. Глубина проникновения лазерного излучения в красной части спектра при длине волны- 0,63 мкм составляет:**  
 А) 1-10 см,  
 Б) 10 см – 1м,  
 В) до 25 мм,  
 Г) 1-3 см,  
 Д) 2-4 см
- 89. Действующим фактором в ультразвуке является:**  
 А) постоянный ток;  
 Б) импульсный ток;  
 В) механическая энергия;  
 Г) электромагнитное поле;  
 Д) электрическое поле.
- 90. Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является:**  
 А) Ампер;  
 Б) микрон;  
 В) Ватт/см<sup>2</sup>;  
 Г) Вольт;  
 Д) Тесла.
- 91. Глубина распространения ультразвуковой энергии в основном зависит от параметров:**  
 А) частота и длина волны;  
 Б) интенсивность;  
 В) плотность ткани;  
 Г) длительность воздействия;  
 Д) площадь озвучиваемой поверхности.

92. **Физическую сущность ультразвука составляют:**
- А) поток квантов;
  - Б) электромагнитные волны;
  - В) ток высокой частоты;
  - Г) механические колебания;
  - Д) постоянный ток.
93. **Частота ультразвуковых колебаний в аппарате УЗТ-101 составляет:**
- А) 880 кГц;
  - Б) 1000 кГц;
  - В) 1600 кГц;
  - Г) 2640 кГц;
  - Д) 3000 кГц.
94. **Частота ультразвуковых колебаний в аппарате УЗТ-31 составляет:**
- А) 880 кГц;
  - Б) 1000 кГц;
  - В) 1600 кГц;
  - Г) 2640 кГц;
  - Д) 3000 кГц.
95. **Максимально допустимая длительность ультразвуковой процедуры при воздействии на несколько полей составляет:**
- А) 5 мин;
  - Б) 10 мин;
  - В) 15 мин;
  - Г) 20 мин;
  - Д) 30 мин.
96. **Максимальное число полей озвучивания при одной ультразвуковой процедуре составляет:**
- А) одно;
  - Б) два;
  - В) три, включая симметричные
  - Г) четыре;
  - Д) пять.
97. **Назначать ультразвук детям можно с возраста:**
- А) 2 месяца;
  - Б) 1 -года;
  - В) 3 лет;
  - Г) 5 лет;
  - Д) 6 лет.
98. **Под действием ультразвука в тканях происходит:**
- А) асептическое воспаление озвучиваемых тканей;
  - Б) усиление микропотоков метаболитов в цитозоле(микромассаж тканей);
  - В) спазм гладкомышечных структур;
  - Г) инизация молекул.
  - Д) отек тканей
99. **Устройством, используемым для проведения воздействия ультразвуком, является:**
- А) индуктор;
  - Б) электрод;
  - В) рефлектор;
  - Г) излучатель;
  - Д) конденсаторные пластины.
100. **Лекарственный аэрозоль - это:**

- А) двухфазная физико-химическая структура лекарственного раствора состоящая из диспергированного лекарственного вещества в дисперсионной воздушной среде (воздух, кислород);
- Б) ингаляция распыленного лекарственного вещества,
- В) лекарственное вещество для вдыхания,
- Г) туман, дым производственных предприятий.
- Д) нелекарственные средства
- 101. Аэрозольные частицы величиной 4 мкм, принято называть респираторными и относятся:**
- А) к высокодисперсным аэрозолям,
- Б) к среднедисперсным аэрозолям,
- В) к мелкокапельным аэрозолям,
- Г) к низкокапельным аэрозолям,
- Д) к крупнокапельным аэрозолям.
- 102. Глубина инспирации и депозиции лекарственных аэрозолей зависит:**
- А) от степени дисперсности,
- Б) от скорости воздушного потока,
- В) от нарушений функции внешнего дыхания,
- Г) от анатомических особенностей дыхательных путей,
- Д) от всего перечисленного.

**Аттестация по тестам на первую квалификационную категорию по специальности "Физиотерапия".**

Найдите правильный ответ

- 1 Воздействие на биологически активные точки световым излучением называют:**
- А) электропунктура,
- Б) фотопунктура,
- В) акупунктура,
- Г) криопунктура,
- Д) аурикулопунктура.
- 2 В методе фотопунктуры наиболее обосновано применение:**
- А) ультрафиолетового излучения,
- Б) видимого излучения,
- В) инфракрасного излучения,
- Г) лазерного инфракрасного излучения,
- Д) радиолучевого излучения.
- 3 Воздействие на биологически активные точки электромагнитным излучением миллиметрового диапазона называют:**
- А) фотопунктура,
- Б) криопунктура,
- В) КВЧ-пунктура,
- Г) электропунктура,
- Д) лазеропунктура.
- 4 Использование хладоагентов на биологически активные точки называют:**
- А) криопунктура,
- Б) термопунктура,
- В) лазеропунктура,
- Г) электропунктура,
- Д) фонопунктура.

- 5 **Воздействие методом электропунктуры возможно в сочетании с другими методами физиотерапии:**
- А) водолечение,  
 Б) электрофорез лекарственных веществ,  
 В) амплипульстерапия,  
 Г) диадинамотерапия,  
 Д) ТНЧ-терапия.
- 6 **Сила ветра, определенная по шкале Симпсона-Бофорта, считается «легким ветром» при скорости:**
- А) 0,1 – 0,5 м\с;  
 Б) 0,6 – 1,7 м\с;  
 В) 1,8 – 3,3 м\с;  
 Г) 3,4 – 4, 0 м\с;  
 Д) 4,1 – 5,2 м\с.
- 7 **Одной лечебной дозе при отпуске солнечных ванн соответствует:**
- А) 5 кал;  
 Б) 10 кал;  
 В) 15 кал;  
 Г) 20 кал;  
 Д) 25 кал.
- 8 **Границы зоны комфорта по эквивалентно-эффективной температуре (ЭЭТ) для обнаженного человека составляют:**
- А) 1-8 °С;  
 Б) 9-16 °С;  
 В) 17-22 °С;  
 Г) 23-26 °С;  
 Д) выше 26 °С.
- 9 **Воздушные ванны при эквивалентно-эффективной температуре 17-20°С называются:**
- А) холодные;  
 Б) умеренно-холодные;  
 В) прохладные;  
 Г) индифферентные;  
 Д) теплые.
- 10 **Воздушным ваннам при слабом режиме соответствует максимальная холодовая нагрузка равная:**
- А) 60 кДж\м2;  
 Б) 100 кДж\м2;  
 В) 120 кДж\м2;  
 Г) 140 кДж\м2;  
 Д) 160 кДж\м2.
- 11 **Солнечные ванны проводят при радиационно-эквивалентно-эффективной температуре (РЭЭТ) равной:**
- А) 1-10 °С;  
 Б) 11- 16 °С;  
 В) 17- 30 °С;  
 Г) 31-35 °С;  
 Д) 36-39 °С.
- 12 **При отпуске воздушных ванн в помещении (при влажности 50-65% и отсутствии движения воздуха) эквивалентно-эффективная температура принимается равной:**
- А) комнатной температуре;  
 Б) ниже комнатной температуры на 1 °С;

- В) ниже комнатной температуры на 2 °С;  
 Г) ниже комнатной температуры на 3 °С;  
 Д) ниже комнатной температуры на 4 °С.
- 13 Назначение общего УФО показано:**
- А) при нейродермите(распространенная форма стадия ремиссии);  
 Б) при летней форме псориаза;  
 В) при красной волчанке;  
 Г) при фотодерматозе (солнечная почесуха);  
 Д) распространенной экземе с явлениями мокнутия.
- 14 При экземе в острой стадии заболевания показано назначение:**
- А) соллюкса;  
 Б) ультрафиолетового облучения;  
 В) сероводородных ванн;  
 Г) дарсонвализации;  
 Д) эндоназальный электрофорез димедрола.
- 15 Для воздействия на очаги поражения при хронической экземе целесообразно назначение:**
- А) фонофореза  
 Б) электрического поля УВЧ  
 В) соллюкса  
 Г) озокерита  
 Д) УФО
- 16 При очаговой склеродермии наиболее целесообразным является назначение:**
- А) электросна;  
 Б) франклинизации;  
 В) ультразвука или фонофореза и грязевых аппликаций;  
 Г) общего электрофореза по методике Вермеля;  
 Д) электрофореза и э.п.УВЧ.
- 17 Абсолютным противопоказанием для УФО является:**
- А) псориаз;  
 Б) красная волчанка;  
 В) экзема;  
 Г) витилиго;  
 Д) алопеция.
- 18 При микробной и дисгидротической формах экземы наиболее адекватно назначение:**
- А) диадинамических токов, синусоидальных модулированных токов;  
 Б) дарсонвализации;  
 В) ультрафиолетового облучения;  
 Г) лазерной терапии красного диапазона;  
 Д) индуктотермии.
- 19 При диффузном нейродермите наиболее целесообразно назначение:**
- А) электросна;  
 Б) грязелечения;  
 В) магнитотерапии;  
 Г) кальция (димедрол) электрофореза эндоназально;  
 Д) правильно А) и Г).
- 20 При ограниченном нейродермите в области локтевых и коленных суставов наиболее эффективно назначение:**
- А) ДМВ-терапии на область надпочечников;  
 Б) общего УФО по замедленной схеме;  
 В) фонофореза на очаги и грязевых аппликаций;  
 Г) электросна;  
 Д) э.п. УВЧ битемпорально.

- 21 **Одним из наиболее эффективных видов бальнеотерапии при диффузном нейродермите в стадии ремиссии являются:**
- А) хвойные ванны;  
 Б) сероводородные ванны;  
 В) морские купания;  
 Г) правильный ответ Б) и В)  
 Д) крахмальные ванны.
- 22 **При витилиго наиболее эффективно назначение:**
- А) фотохимиотерапии;  
 Б) синусоидальных модулированных токов;  
 В) электрофореза микроэлементов;  
 Г) ДМВ-терапии;  
 Д) правильно А) и В)
- 23 **Наиболее адекватным методом физиотерапии при хронической крапивнице в стадии обострения являются:**
- А) радоновые ванны;  
 Б) душ Шарко;  
 В) димедрол-электрофорез эндоназально;  
 Г) аэроионотерапия;  
 Д) дарсонвализация.
- 24 **При гнездном облысении (диффузная форма) наиболее эффективными методами физиотерапии являются:**
- А) дарсонвализация головы и воротниковой зоны;  
 Б) УФО воротниковой зоны;  
 В) фотохимиотерапия;  
 Г) ультразвук на очаги поражения;  
 Д) правильно А и В.
- 25 **При ИБС, стенокардии напряжения II функционального класса, НО-I, артериальной гипертонии больному 60 лет целесообразно назначить:**
- А) ультразвук;  
 Б) ультрафиолетовое облучение;  
 В) электросон;  
 Г) электрическое поле УВЧ;  
 Д) индуктотермию.
- 26 **При ИБС, стенокардии напряжения II функционального класса, НО-I класса, НО-1, гипотонии назначают:**
- А) лазерную терапию на область сердца;  
 Б) переменное низкочастотное магнитное поле на область шейно-грудного отдела позвоночника;  
 В) дидинамотерапию на грудной отдел позвоночника;  
 Г) интерференцтерапию на область сердца;  
 Д) электрическое поле УВЧ на грудной отдел позвоночника.
- 27 **При ИБС, стенокардии напряжения I-II функционального класса, Нс с повышенной агрегацией тромбоцитов следует назначить:**
- А) электрофорез гепарина;  
 Б) франклинизацию;  
 В) ультразвук;  
 Г) электрическое поле УВЧ;  
 Д) токи надтональной частоты.
- 28 **Больным остеохондрозом с резко выраженным симпатическим синдромом рекомендуется назначать:**



- А) импульсные токи;  
 Б) сантиметроволновую терапию;  
 В) ультразвуковую терапию;  
 Г) магнитотерапию;  
 Д) электрическое поле УВЧ.
- 29** Особенностью пелоидотерапии при остеохондрозе шейного отдела позвоночника является проведение процедур температурой:
- А) 33-35 °С ;  
 Б) 36-37 °С;  
 В) 38-39°С;  
 Г) 39-40°С;  
 Д) 41-42°С.
- 30** Лечебную иловую грязь применяют при деформирующем остеоартрозе температурой:
- А) 33-34 °С;  
 Б) 35-36 °С;  
 В) 38-39 °С;  
 Г) 41-42 °С;  
 Д) 43-44 °С.
- 31** При выраженном синдроме скованности и спастическом состоянии мышц спины при болезни Бехтерева показаны:
- А) синусоидальные модулированные токи;  
 Б) диадинамические токи;  
 В) ультразвук;  
 Г) правильный ответ В) и Д)  
 Д) грязевые аппликации.
- 32** Больным системной склеродермией при выраженных пролиферативных явлениях в периартикулярных тканях в период ремиссии назначают следующие физические методы лечения:
- А) электрофорез гиалуронидазы;  
 Б) электрическое поле УВЧ;  
 В) фонофорез гидрокортизона;  
 Г) криотерапия;  
 Д) общие сероводородные ванны.
- 33** При системной склеродермии с целью повышения глюкокортикоидной активности применяют стимуляцию надпочечников методом:
- А) амплипульстерапии;  
 Б) индуктотермии;  
 В) лазеротерапии;  
 Г) озокеритотерапии;  
 Д) электрофореза кальция.
- 34** Больным системной склеродермией с кожно-суставным синдромом показаны курорты:
- А) с сероводородными водами;  
 Б) с мышьяковистыми водами;  
 В) с кремнистыми водами;  
 Г) с железистыми водами;  
 Д) с азотными термальными водами.
- 35** После преходящего нарушения мозгового кровообращения больные церебральным атеросклерозом могут быть направлены в местные санатории через:
- А) 1-2 месяца;

- Б) 2-4 недели;  
 В) 5-6 месяцев;  
 Г) 7-8 месяцев;  
 Д) 9-12 месяцев.
- 36** Больным, перенесшим мозговой инсульт, необходимо назначить электростимуляцию парализованных мышц не позднее, чем через:
- А) 1-2 недели;  
 Б) 3-4 недели;  
 В) 5-6 недель;  
 Г) 7-8 месяцев;  
 Д) 9-12 месяцев.
- 37** Хронаксией называется:
- А) аккомодация  
 Б) пороговая амплитуда электрического тока, вызывающего реакцию возбуждения  
 В) рефрактерная фаза  
 Г) Длительность порогового прямоугольного импульса величиной в две реобазы  
 Д) сила тока
- 38** При неврите лицевого нерва с начальными признаками контрактуры, оптимальной методикой воздействия постоянным током является:
- А) полумаска Бергонье;  
 Б) электросон  
 В) общая гальванизация;  
 Г) СМТ-терапия  
 Д) гальванизация шейного отдела позвоночника.
- 39** При неврите малоберцового нерва, сопровождающегося парезом стопы, наибольший эффект обеспечивает:
- А) электросон;  
 Б) электростимуляция;  
 В) радоновые ванны;  
 Г) дециметровые волны;  
 Д) переменное магнитное поле.
- 40** При закрытой травме периферических нервов лечение физическими факторами назначают:
- А) с первого дня;  
 Б) через 5-6 дней;  
 В) через 1 месяца;  
 Г) через 2 месяца;  
 Д) через 3 месяца.
- 41** лечебные эффекты электросонтерапии:
- А) транквилизирующий  
 Б) седативный  
 В) спазмолитический  
 Г) секреторный  
 Д) все перечисленные
- 42** Максимальная мощность электрического поля УВЧ для недоношенных и грудных детей составляет:
- А) 10 Вт,  
 Б) 15 Вт,  
 В) 20 Вт,  
 Г) 30 Вт,  
 Д) 40 Вт.
- 43** Оптимальным сроком назначения физиотерапевтического лечения гинекологических больных является:

- А) до начала менструального цикла;  
 Б) через две недели после окончания цикла;  
 В) через одну неделю после окончания цикла;  
 Г) 5-7 день цикла;  
 Д) 1-2 день цикла.
- 44 При зуде наружных половых органов целесообразно назначать:**  
 А) индуктотермию;  
 Б) ультрафиолетовое облучение;  
 В) токи надтональной частоты;  
 Г) амплипульстерапию;  
 Д) гальванизацию.
- 45 При обострении хронического сальпингоофорита, обусловленного воспалением, показан электрофорез:**  
 А) кальция;  
 Б) магния;  
 В) йода;  
 Г) меди;  
 Д) лидазы.
- 46 К лечебным факторам механической природы относятся:**  
 А) лекарственный электрофорез;  
 Б) Ультразвуковая терапия;  
 В) индуктотермия;  
 Г) ДДТ-терапия  
 Д) дарсонвализация.
- 47 При хроническом сальпингоофорите с выраженным болевым синдромом следует назначить:**  
 А) франклинизацию;  
 Б) аэроионотерапию;  
 В) диадинамические и синусоидальные модулированные токи;  
 Г) контрастные ванны;  
 Д) кислородные ванны.
- 48 При хроническом сальпингоофорите с наличием спаечных изменений в малом тазу целесообразно назначение :**  
 А) магнитоТерапии;  
 Б) токов надтональной частоты;  
 В) электросна;  
 Г) ультразвуковой терапии;  
 Д) жемчужных ванн.
- 49 Наиболее адекватным методом физиотерапии после хирургического удаления миомы с целью профилактики гормональных нарушений являются:**  
 А) хлоридные натриевые ванны;  
 Б) йод-электрофорез;  
 В) грязевые аппликации;  
 Г) магнитотерапия;  
 Д) индуктотермия.
- 50 У больных с болевым синдромом и спаечным процессом в малом тазу не назначают лекарственный электрофорез:**  
 А) кальция;  
 Б) магния;  
 В) йода;  
 Г) меди;  
 Д) лидазы.
- 51 При простом или язвенном блефарите в острой стадии заболевания эффективны:**  
 А) амплипульстерапия;  
 Б) электрофорез цинка, антибиотиков;

- В)  
Г)  
Д)
- 52 **При остром гнойном воспалении слезного мешочка (дакриоцистите) в фазе инфильтрации целесообразно назначение:**
- А) микроволновой терапии;  
Б) магнитотерапии;  
В) электрического поля УВЧ;  
Г) аэроионотерапии;  
Д) дарсонвализация.
- 53 **При рецидивирующем кровоизлиянии в переднюю камеру глаза больным пожилого возраста назначают:**
- А) дарсонвализацию;  
Б) электростимуляцию;  
В) электрофорез химотрипсина или фибринолизина;  
Г) электрическое поле УВЧ;  
Д) интерференционные токи.
- 54 **При абсцессе века у больного с компенсированной глаукомой эффективно:**
- А) парафиновые аппликации;  
Б) электромагнитное поле СВЧ (460 МГц);  
В) синусоидальные модулированные токи;  
Г) электрическое поле УВЧ;  
Д) ток надтональной частоты.
- 55 **При хроническом субатрофическом рините не следует назначать:**
- А) ультрафиолетовое облучение слизистой носа в коротковолновом диапазоне;  
Б) грязевые аппликации на область носа;  
Г) УВЧ-индуктотермию;  
Д) электрическое поле УВЧ.
- 56 **При остром двухстороннем гайморите в стадии экссудации (без нарушений оттока) наиболее целесообразно применение:**
- А) лекарственного электрофореза;  
Б) микроволновой терапии;  
В) индуктотермии;  
Г) светотерапии;  
Д) магнитотерапии.
- 57 **При переломе костей области локтевого сустава с 4-5-х суток после травмы с противоотечной целью назначают:**
- А) электрическое поле УВЧ на область локтевого сустава;  
Б) диадинамические токи;  
В) переменное магнитное поле;  
Г) интерференционные токи;  
Д) озокеритовые аппликации.
58. **При постинъекционных инфильтратах с противовоспалительной и рассасывающей целью применяют:**
- А) электрофорез меди;  
Б) ток надтональной частоты;  
В) э.п. УВЧ  
Г) электростимуляция  
Д) микроволны дециметрового диапазона.
- 59 **При лактационном мастите в стадии инфильтрации методом выбора является:**
- А) электрическое поле УВЧ;  
Б) лимфодренаж;  
В) ультразвук;

- Г) микроволновая терапия дециметрового диапазона;  
 Д) ультрафиолетовое облучение сегментарной зоны.
- 60** В острой стадии тромбоза поверхностных вен применяют следующие физические факторы:  
 А) индуктотермия;  
 Б) электрическое поле УВЧ;  
 В) ультразвук;  
 Г) электромагнитное поле дециметрового диапазона;  
 Д) синусоидальные модулированные токи.
- 61** Для аэрозольтерапии применяют лекарственные вещества в виде:  
 А) раствора концентрацией не более 5% насыщенности,  
 Б) комнатной температуры,  
 В) или с подогревом раствора не выше 38-40° С ,  
 Г) при необходимости с добавлением физиологического раствора,  
 Д) с учетом всего указанного.
- 62** Применяются аэрозоли в виде порошка соли, состоящие из твердых частиц в методе:  
 А) аэроионотерапия,  
 Б) гипокситерапия,  
 В) галотерапия,  
 Г) озонотерапия,  
 Д) оксигенотерапия.
- 63** Аэрозоли с размером частиц 25-30 мкм могут инспирироваться до уровня:  
 А) альвеол,  
 Б) бронхиол,  
 В) бронхов 1 порядка,  
 Г) трахеи и гортани,  
 Д) носоглотки.
- 64** Для оптимального воздействия на функцию мерцательного эпителия бронхов применяют растворы с рН среды:  
 А) 2.0 -3.0,  
 Б) 4.0-5.0,  
 В) 5.0  
 Г) 6.0-7.0-  
 Д) 8.0
- 65** Крупнокапельные аэрозоли оседают в полости:  
 А) альвеол,  
 Б) бронхиол,  
 В) бронхов 1 и 2 порядка,  
 Г) трахеи и гортани,  
 Д) носоглотки.
- 66** Название "небулайзерная терапия" это :  
 А) ингаляционная терапия,  
 Б) аэрозольтерапия,  
 В) отражает особенность используемых ингаляторов,  
 Г) произошло от латинского слова -Nebula-туман,облако,  
 Д) все выше изложенное отражает данное название метода.
- 67** К ультразвуковым ингаляторам относится:  
 А) Пари-Мастер,  
 Б) Альбедо-ИН-70,  
 В) Пари-бой,  
 Г) НИКА,  
 Д) ИП-2

- 68 **Минимальными показателями минерализации минеральных вод для наружного воздействия является содержание неорганических солей в количестве**
- А) 1 г\л;
  - Б) 2 г\л;
  - В) 5 г\л;
  - Г) 10 г\л;
  - Д) 15 г\л.
- 69 **Минимальное содержание минеральных солей в водах, называемых «рассолами», составляет:**
- А) 10 г\л;
  - Б) 25 г\л;
  - В) 35 г\л;
  - Г) 50 г\л;
  - Д) 100 г\л
- 70 **Концентрация рассольных минеральных вод составляет:**
- А) 10 - 50 г\л;
  - Б) 25 г\л;
  - В) 35-150 г\л;
  - Г) 50 г\л;
  - Д) 100 г\л.
- Холодной водолечебной процедурой является общая ванна при температуре воды:**
- 71
- А) 20°C;
  - Б) 22°C;
  - В) 24°C;
  - Г) 26°C;
  - Д) 28°C.
- 72 **Максимальное давление струи воды, подаваемой на больного, при подводном душ-массаже может составлять:**
- А) 2 атм;
  - Б) 3 атм;
  - В) 4 атм;
  - Г) 5 атм;
  - Д) 6 атм.
- 73 **В лечебно-столовых водах количество органических веществ должно быть не более:**
- А) 5 мг\л;
  - Б) 10 мг\л;
  - В) 15 мг\л;
  - Г) 20 мг\л;
  - Д) 25 мг\л.
- 74 **Оптимальное содержание углекислого газа в углекислой ванне составляет:**
- А) 1,0-2,0 г\л;
  - Б) 0,75-1,0 г\л;
  - В) 0,5-0,75 г\л;
  - Г) 0,2-0,5 г\л;
  - Д) 0,1-0,2 г\л.
- 75 **Минимальная лечебная концентрация сероводорода для вод наружного применения составляет:**
- А) 10 мг\л;
  - Б) 20 мг\л;
  - В) 30 мг\л;
  - Г) 40 мг\л;

- Д) 50 мг\л.
- 76** **Оптимальная концентрация сероводорода в сульфидных (сероводородных) ваннах составляет:**
- А) 25-50 мг\л;  
 Б) 50-75 мг\л;  
 В) 75-100 мг\л;  
 Г) 150-200 мг\л;  
 Д) 200-300 мг\л.
- 77** **К минеральным питьевым лечебным водам относят воды с общей минерализацией:**
- А) 3-5 г\л;  
 Б) 5-8 г\л;  
 В) 8-12 г\л;  
 Г) 12-15 г\л;  
 Д) 15-18 г\л.
- 78** **При понижении секреторной активности прием минеральной воды рекомендуется перед едой:**
- А) за 15 мин;  
 Б) за 45 мин;  
 В) за 1 час;  
 Г) за 1 час 30 мин;  
 Д) за 2 час.
- 79** **Нормы площади на 1 кушетку в отделениях теплolecения**
- А) 4 м<sup>2</sup>  
 Б) 8 м<sup>2</sup>  
 В) 6 м<sup>2</sup>;  
 Г) 10 м<sup>2</sup>  
 Д) 12 м<sup>2</sup>
- 81** **В число методов термотерапии входит:**
- А) высокочастотная магнитотерапия;  
 Б) парафинотерапия;  
 В) инфракрасное излучение;  
 Г) ДМВ-терапия  
 Д) СМТ-терапия
- 82** **Максимально допустимой температурой аппликации из торфа являются:**
- А) 44°С,  
 Б) 46°С,  
 В) 48°С,  
 Г) 50°С,  
 Д) 52°С..
- 83.** **Регенерация сероводородного ила происходит в сроки:**
- А) 1-1.5 месяца,  
 Б) 2-2.5 месяца,  
 В) 3-6 месяца,  
 Г) 6-12 месяцев,  
 Д) более 12 месяцев.
- 84** **Сапротелевые грязи образуются на дне:**
- А) соленых водоемов,  
 Б) пресных водоемов,  
 В) в любых водоемах  
 Г) лиманов;  
 Д) кратеров вулканов.
- 85** **Противопоказаниями к грязелечению являются:**
- А) язвенная болезнь желудка в стадии ремиссии  
 Б) сальпингофорит в стадии обострения,  
 В) травматический неврит при сроке травмы 10 дней,  
 Г) растяжение связок голеностопного сустава в срок 5 дней.

- Д) контрактура суставов.
- 86 **Местные тепловые процедуры (грязелечение, парафинолечение и др.) назначают больным:**
- А) с активным туберкулезом,  
 Б) с невритом лицевого нерва в подострой стадии,  
 В) с гепатитом в острой стадии,  
 Г) с мастопатией  
 Д) хроническим аднекситом.
- 87 **Сапропелевая грязь имеет:**
- А) черный цвет,  
 Б) белый цвет,  
 В) серый цвет,  
 Г) серо-коричневый цвет,  
 Д) коричневый цвет.
- 88 **Парафинолечение при ожогах наиболее целесообразно проводить способом:**
- А) ванночковым;  
 Б) салфетно-аппликационным;  
 В) кюветно-аппликационным;  
 Г) насаивания;  
 Д) распыления парафино-масляной смеси.
- 89 **Для воздействия на кисть и стопу парафином (озокеритом) наиболее целесообразным способом проведения процедуры является:**
- А) ванночковый,  
 Б) салфетно-аппликационный,  
 В) кюветно-аппликационный,  
 Г) насаивания.  
 Д) распыление парафино-масляной смеси.
- 90 **Максимальная температура сероводородного ила, используемого для вагинальных тампонов, составляет:**
- А) 46°C,  
 Б) 48°C,  
 В) 50°C,  
 Г) 52°C.  
 Д) 54°C.
- 91 **При однократной методике электрофореза форетируемое лекарственное вещество проникает в:**
- А) подлежащий орган зоны электрофореза;  
 Б) мышечный слой;  
 В) подкожную жировую клетчатку;  
 Г) эпидермис и верхние слои дермы.  
 Д) костную ткань
- 92 **При воздействии гальваническим током максимальная плотность тока проводимости возникает:**
- А) в коже;  
 Б) в жировой ткани;  
 В) в костной ткани;  
 Г) в соединительной ткани;  
 Д) в крови.
- 93 **Процедуры ДМВ терапии дозируют по:**
- А) величине магнитной индукции;  
 Б) напряжению тока;  
 В) выходной мощности электромагнитного излучения;  
 Г) силе тока.  
 Д) мощность тока
- 94 **Частота электромагнитных колебаний в методе СВМ терапии составляет:**
- А) 22 кГц;



- Б) 13.56 МГц;  
 В) 40.68 МГц;  
 Г) 2375 МГц;  
 Д) 53.53 ГГц.
- 95 **ПУВА-терапия (фотохимиотерапия) предполагает облучение:**  
 А) кожи УФ излучением спектром А;  
 Б) кожи УФ излучением спектра А в сочетании с приемом фотосенсибилизирующего медикамента;  
 В) кожи УФ излучением спектра Б;  
 Г) кожи УФ излучением спектра С;  
 Д) кожи УФ излучением спектра С в комбинации с приемом фотосенсибилизирующего медикамента.
- 96 **Начальным процессом развития ультрафиолетовой эритемы является:**  
 А) фотобиосинтез;  
 Б) поляризация в клетках;  
 В) фотолиз белков;  
 Г) фотореактивация;  
 Д) фотоизомеризация.
- 97 **Механические колебания ультразвука максимально поглощают :**  
 А) кожа;  
 Б) костная ткань;  
 В) кровь;  
 Г) мышцы;  
 Д) соединительная ткань.
- 98 **В ФТО или ФТК сопротивление заземляющего контура в электросети должно быть:**  
 А) 20 Ом;  
 Б) 10 Ом;  
 В) 5 Ом;  
 Г) 4 Ом;  
 Д) 1 Ом.
- 99 **Проведение климатолечебных процедур требует знания радиационной эквивалентно-эффективной температуры (РЭЭТ), которая определяется как показатель:**  
 А) оценки плотности солнечного излучения;  
 Б) оценки скорости движения воздуха ;  
 В) оценки влажности ;  
 Г) оценки температуры;  
 Д) для комплексной оценки в совокупности всех указанных выше данных.
- 100 **Ведущим фактором в действии питьевых минеральных вод на организм человека является:**  
 А) термический;  
 Б) механический;  
 В) химический;  
 Г) радиоактивный.  
 Д) временной
- 101 **Для грязевой процедуры при аппликационном способе требуется применение толщины слоя грязи:**  
 А) 0.5-1 см;  
 Б) 1-2см;  
 В) 2- 3см;  
 Г) 5-7см;  
 Д) 10см

Аттестаци по тестам на высшую квалификационную категорию по специальности "Физиотерапия"

Инструкция : выберите один правильный ответ

- 1 **Физиотерапевтический кабинет организуют при коечной мощности стационара**
- А 50 коек  
Б 100 коек  
В 200 коек  
Г 300 коек  
Д 400 коек
- 2 **На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается**
- А 4 м<sup>2</sup>  
Б 6 м<sup>2</sup>  
В 8 м<sup>2</sup>  
Г 10 м<sup>2</sup>  
Д 12 м<sup>2</sup>
- 3 **В каждой кабине для электросветолечения размещается**
- А один аппарат  
Б два аппарата  
В три аппарата  
Г один стационарный и один портативный  
Д комплект однофакторных приборов
- 4 **При первичной альгоменорее (болезненные менструации) целесообразно назначать**
- А Инфита-терапию  
Б Кальций-электрофорез  
В Диадинамотерапию  
Г Амплипульстерапию  
Д Все вышеперечисленное
- 5 **Какие из перечисленных методов относятся к электротерапии**
- А Ультразвук  
Б электрофорез  
В лазеротерапия  
Г гидротерапия  
Д парафинолечение
- 6 **Диапазон длины волн инфракрасного излучения составляет**
- А 2 мкм – 0,76 мкм  
Б 0,3 мкм – 0,76 мкм  
В 0,4 мкм – 0,18 мкм  
Г 0,28 мкм – 0,02 мкм
- 7 **какая длина волны используется в терапевтическом лазерном излучении**
- А 2-3мкм  
Б 3-5мкм  
В 0.63-1.3мкм  
Г 0.2-0.4мкм  
Д 1.3-5мкм
- 8 **Глубина проникновения в ткани электромагнитных волн инфракрасного диапазона**
- А 5-7 см  
Б 1–2 мм  
В 5–8 мм  
Г до 1,7 см  
Д 2–3 см

- 9 Для реакций, происходящих в тканях под действием инфракрасного излучения, не характерно
- А повышение температуры облучаемого участка  
 Б ускорение физико-химических процессов  
 В повышение метаболизма  
 Г образование вихревых токов  
 Д улучшение сосудистой проницаемости
- 10 Между энергией кванта и длиной волны существует зависимость
- А прямо пропорциональная  
 Б обратно пропорциональная  
 В экспоненциальная  
 Г линейная  
 Д квадратичная
- 11 Каким явлением не обладает световой поток?
- А дифракция  
 Б дисперсия  
 В поляризация  
 Г интерференция  
 Д макрокавитация
- 12 Физиотерапевтическое отделение организуется при коечной мощности стационара не менее
- А 100 коек  
 Б 200 коек  
 В 300 коек  
 Г 400 коек  
 Д 600 коек
- 13 Вентиляция в электросветолечебном кабинете должна обеспечивать обмен воздуха в час
- А +3...-3  
 Б +3...-4  
 В +4...-4  
 Г +4...-5  
 Д +5...-6
- 14 Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется
- А металлизированной тканью «Восход, Метакрон»  
 Б тканевыми шторами  
 В металлической сеткой  
 Г не экранируется  
 Д ширмой из пластика
- 15 Электропроводность тканей – это
- А направленное движение ионов в растворе электролитов  
 Б процесс передачи теплоты в результате движения молекул или атомов  
 В явление распространения тока в среде  
 Г изменение структуры тканей под действием тока  
 Д способность тканей проводить электрический ток
- 16 Из перечисленных эффектов видимый спектр лучистой энергии оказывает более всего на организм действие
- А психоэмоциональное  
 Б обезболивающее  
 В пигментообразующее  
 Г тепловое  
 Д гипотензивное
- 17 Диапазон температуры источника света, дающего инфракрасное излучение
- А 100–200°C  
 Б 200–300°C  
 В 300–500°C  
 Г 500–2800°C

	Д	10000–10500°C
<b>18</b>	<b>Способен ли постоянный ток изменить возбудимость нервной ткани?</b>	
	А	да
	Б	нет
	В	иногда
	Г	только при возполительном процессе
	Д	только при снижении микроциркуляции
<b>19</b>	<b>В каких тканях и средах при гальванизации плотность токов проводимости максимальна?</b>	
	А	нервная ткань
	Б	жировая ткань
	В	костная ткань
	Г	соединительная ткань
	Д	кровь
<b>20</b>	<b>Какой из двух электродов при проведении процедуры гальванизации называют «активным»?</b>	
	А	электрод меньшей площади
	Б	электрод большей площади
	В	оба электрода
	Г	правильно А, Б и В
	Д	раздвоенный электрод
<b>21</b>	<b>Где располагают активный электрод при проведении процедуры гальванизации по Вермелю?</b>	
	А	на воротниковую область
	Б	на поясничную область
	В	на межлопаточную область
	Г	на икроножную область
	Д	на заднюю поверхность бедра
<b>22</b>	<b>Какова оптимальная концентрация раствора для большинства лекарственных веществ при проведении лекарственного электрофореза?</b>	
	А	0,1-2%
	Б	2-5%
	В	5-10%
	Г	10-20%
	Д	более 20%
<b>23</b>	<b>Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является</b>	
	А	количество первичных больных
	Б	количество физиотерапевтических аппаратов в отделении
	В	показатель охвата физиолечением
	Г	количество больных направленных на физиолечение
	Д	число врачей физиотерапевтов в отделении
<b>24</b>	<b>Физиотерапевтическое отделение – это</b>	
	А	специализированное лечебно-профилактическое учреждение
	Б	самостоятельное подразделение медицинской организации
	В	первичная форма физиотерапевтической помощи
	Г	отделение реабилитации
	Д	отделение восстановительного лечения
<b>25</b>	<b>Показания к назначению сероводородных ванн:</b>	
	А	Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей
	Б	ИБС, стенокардия напряжения 2 ф кл, постинфарктный кардиосклероз
	В	гипертоническая болезнь 3 ст. со склонностью к кризам
	Г	мерцательная тахикардия
	Д	ИБС, постинфарктный кардиосклероз, ХСН III ф кл
<b>26</b>	<b>Действующим фактором в методе диадинамотерапии является</b>	
	А	постоянный ток
	Б	импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы

	В	импульсный ток синусоидальной формы
	Г	импульсный ток полусинусоидальной формы с задним фронтом затянутым по экспоненте
	Д	импульсный ток прямоугольной формы
27	<b>При проведении диадинамотерапии силу тока для лечения острого болевого синдрома назначают до появления</b>	
	А	слабой вибрации
	Б	умеренной вибрации
	В	выраженной вибрации
	Г	отсутствия вибрации
	Д	сокращения мышц
28	<b>При проведении электростимуляции силу тока назначают до появления</b>	
	А	слабой вибрации
	Б	умеренной вибрации
	В	сокращения стимулируемой мышцы
	Г	ощущения жжения под электродами
	Д	выраженной вибрации
29	<b>Действующим фактором в методе интерференцтерапии является</b>	
	А	постоянный ток
	Б	импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
	В	два переменных синусоидальных тока неодинаковых частот
	Г	импульсный ток прямоугольной формы
	Д	импульсный постоянный ток низкой частоты
30	<b>Для лечения постоянным током используют аппарат</b>	
	А	СНИМ-1
	Б	Тонус-1
	В	Амплипульс-4Т
	Г	Интердин
	Д	Поток-1
31	<b>При электростимуляции синусоидальными модулированными токами какие роды работ целесообразно использовать:</b>	
	А	III PP
	Б	все виды не обладают электростимулирующим действием
	В	I-II
	Г	IV
	Д	V
32	<b>Наибольшее время проведения процедуры амплипульстерапии при назначении на несколько полей составляет</b>	
	А	5-10 мин
	Б	10-15 мин
	В	15-20 мин
	Г	20-30 мин
	Д	30-40 мин
33	<b>Действующим фактором в методе СМТ- электросна является</b>	
	А	постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока
	Б	переменный среднечастотный ток (2000-5000Гц), синусоидально модулированный током низкой частоты (10-150Гц)
	В	импульсный ток полусинусоидальной формы
	Г	постоянный импульсный ток прямоугольной формы
	Д	Экспоненциальный ток
34	<b>В механизме действия электросна основная роль принадлежит</b>	
	А	Нормализация корково-подкорковых взаимосвязей
	Б	образованию биологически активных веществ (гистамина, серотонина)
	В	повышению глобулиновых фракций белков крови
	Г	повышению функции симпатико-адреналовой системы
	Д	образованию свободных радикалов

- 35 В методе электросна наиболее часто используют длительность временного воздействия:
- А 30-40 мин  
 Б 10мин  
 В 60мин  
 Г 10 -15мин  
 Д 5-10мин
- 36 Глубина проникновения ЭМП при ДМВ терапии составляет:
- А 5-6см  
 Б 6-8см  
 В сквозное  
 Г 9-12см  
 Д 1-2см
- 37 Для введения лекарственных веществ СМТ применяется
- А II PP  
 Б IV  
 В III PP  
 Г выпрямленный режим  
 Д невыпрямленный режим
- 38 Для проведения ингаляций необходимо:
- А лекарственное вещество, физико-химический состав которого, представлен диспергированными частицами в дисперсной воздушной среде  
 Б ингаляция распыленного лекарственного вещества  
 В лекарственное вещество для вдыхания  
 Г раствор для распыления
- 39 Минимальная лечебная концентрация сероводорода для вод наружного применения составляет
- А 10 мг/л  
 Б 20 мг/л  
 В 30 мг/л  
 Г 40 мг/л  
 Д 50 мг/л
- 40 Оптимальная концентрация сероводорода в сульфидных (сероводородных) ваннах составляет
- А 25–50 мг/л  
 Б 50–75 мг/л  
 В 75–100 мг/л  
 Г 100–150 мг/л  
 Д 150–200 мг/л
- 41 Максимально допустимая концентрация сероводорода в сульфидных (сероводородных) ваннах составляет
- А 25–50 мг/л  
 Б 50–75 мг/л  
 В 75–100 мг/л  
 Г 100–150 мг/л  
 Д 150–200 мг/л
- 42 Противопоказания к локальной криотерапии
- А Хронический коксартроз  
 Б Хронический гонартроз  
 В Состояние после консолидации перелома  
 Г Нарушение целостности кожных покровов  
 Д ушиб голени
- 43 При действии электромагнитного излучения СВЧ основными биофизическими процессами в тканях организма являются
- А Тепловые  
 Б Механические  
 В Гидродинамические  
 Г Фотоэлектрические

	Д	Образование вихревых токов
<b>44</b>	<b>Минимальная температура на выходе из аппарата при локальной криотерапии</b>	
	А	-20°C
	Б	-50°C
	В	-40°C
	Г	-25°C
	Д	-60°C
<b>45</b>	<b>Максимальная степень охлаждения кожи при локальной криотерапии</b>	
	А	+2°C
	Б	+4°C
	В	+6°C
	Г	-10°C
	Д	-5°C
<b>46</b>	<b>При изменении пороговой силы тока имеются следующие нарушения электровозбудимости</b>	
	А	количественные
	Б	качественные типа "А"
	В	качественные типа "Б"
	Г	полная реакция перерождения
	Д	отсутствие электровозбудимости
<b>47</b>	<b>При отсутствии реакции нерва на раздражение гальваническим и тетанизирующим током, но сохранением возбудимости мышцы на гальванический ток, имеет место</b>	
	А	частичная реакция перерождения типа "А"
	Б	частичная реакция перерождения типа "Б"
	В	полная утрата электровозбудимости
	Г	полная реакция перерождения
	Д	количественные изменения
<b>48</b>	<b>При полном отсутствии реакции нерва и мышцы на тетанизирующий и гальванический ток имеет место</b>	
	А	частичная реакция перерождения типа "А"
	Б	частичная реакция перерождения типа "Б"
	В	полная утрата электровозбудимости
	Г	полная реакция перерождения
	Д	количественные изменения
<b>49</b>	<b>В методе интерференцтерапии используют</b>	
	А	два постоянных низкочастотных импульсных тока
	Б	постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
	В	синусоидальный ток высокого напряжения и небольшой силы
	Г	переменный синусоидальный ток малой силы и низкого напряжения, беспорядочно меняющийся по амплитуде и частоте в пределах 100–2000 Гц
	Д	переменные синусоидальные токи с частотами 3000 или 5000 Гц, при постоянной неменяющейся частоте одного тока и меняющейся частоте другого с разницей 10-100 Гц.
<b>50</b>	<b>Для проведения ДДТ-терапии используют аппарат</b>	
	А	Интердин
	Б	Полюс 1
	В	Поток-1
	Г	Амплипульс
	Д	Тонус-1
<b>51</b>	<b>При проведении гальванотерапии наибольшая продолжительность воздействия на одну область составляет</b>	
	А	3–5 мин
	Б	10–15 мин
	В	20–30 мин
	Г	35–45 мин
	Д	45–60 мин

- 52 При воздействии интерференционными токами для оказания обезболивающего действия применяют частоты
- А 1–10 Гц  
 Б 50–100 Гц  
 В 100–150 Гц  
 Г 150–200 Гц  
 Д 200–250 Гц
- 53 Сущность метода рефлексотерапии сводится к активному действию – раздражению биологических точек кожи и последующим развитием ответных изменений во всех перечисленных отделах, кроме
- А локальной зоны точки  
 Б нервного волокна, аксона  
 В сегмента спинного мозга  
 Г отдела центральной нервной системы  
 Д мембран клеток, отдаленных от точки иглоукалывания
- 54 Лазеротерапия оказывает благоприятное влияние на процессы перекисного окисления липидов, что проявляется за счет
- А блокады циклооксигеназы  
 Б блокады липооксигеназы  
 В повышением активности церулоплазмينا  
 Г блокады церулоплазмينا  
 Д блокады фосфолипазы
- 55 Больному ИБС, стенокардией напряжения IV функционального класса, ХСН II ст., целесообразно назначить:
- А амплипульстерпию;  
 Б индуктотермию;  
 В диадинамотерапию;  
 Г лазеротерапию;  
 Д общие йодобромные ванны
- 56 Больному с вторичной лимфедемой нижних конечностей целесообразно назначить:
- А общие сероводородные ванны;  
 Б общие йодобромные ванны  
 В электромагнитное поле СВЧ (460 МГц);  
 Г прерывистую пневматическую компрессию;  
 Д индуктотермию;
- 57 Максимальная плотность мощности ультразвука при лечении детей 3–6 лет составляют
- А 0,05 Вт/см<sup>2</sup>  
 Б 0,1–0,2 Вт/см<sup>2</sup>  
 В 0,2–0,4 Вт/см<sup>2</sup>  
 Г 0,5–0,6 Вт/см<sup>2</sup>  
 Д 0,7–1,0 Вт/см<sup>2</sup>
- 58 Аэрозольные частицы величиной 4 мкм относятся
- А к высокодисперсным аэрозолям  
 Б к среднедисперсным аэрозолям  
 В к мелкокапельным аэрозолям  
 Г к низкокапельным аэрозолям  
 Д к крупнокапельным аэрозолям
- 59 Максимально допустимое время нахождения в общей криосауне при температуре -115
- А 30 сек  
 Б 1 мин  
 В 3 мин  
 Г 7 мин  
 Д 1 час



- Оптимальное время воздействия электростатическим полем от аппарата Хивамат, является:**
- 60
- А 10-15 мин  
 Б 15-20 мин  
 В 30 мин  
 Г 25 мин  
 Д 1 час
- Парафинолечение при дорсопатии пояснично-крестцового отдела наиболее целесообразно проводить способом**
- 61
- А ванночковым  
 Б салфетно-аппликационным  
 В кюветно-аппликационным  
 Г насаивания  
 Д распыления парафино-масляной смеси
- Воздушные ванны при эквивалентно-эффективной температуре 17–20°C называются**
- 62
- А прохладные  
 Б умеренно-холодные  
 В холодные  
 Г индифферентные  
 Д теплые
- Противопоказания к назначению общего УФО**
- 63
- А при нейродермите (распространенная форма стадия ремиссии)  
 Б онкологические заболевания  
 В при псориазе в стационарной фазе  
 Г частые ОРВИ  
 Д рахит
- Границы зоны комфорта по эквивалентно-эффективной температуре (ЭЭТ) для обнаженного человека составляют**
- 64
- А 1–8°C  
 Б 9–16°C  
 В 17–22°C  
 Г 23–26°C  
 Д выше 26°C
- Понятие "пунктурная физиотерапия" включает лечебный метод, когда воздействие на биологически активные точки осуществляют**
- 65
- А иглой  
 Б сигарой для прижигания  
 В электрической, световой, механической и др. видами энергии  
 Г инъекцией лекарственного вещества
- При хроническом сальпингоофорите с выраженным болевым синдромом целесообразно назначить**
- 66
- А франклинизацию  
 Б аэроионотерапию  
 В диадинамические или синусоидальные модулированные токи  
 Г контрастные ванны  
 Д кислородные ванны
- При хроническом сальпингоофорите с наличием спаечных изменений в малом тазу эффективно назначение**
- 67
- А магнитотерапии  
 Б токов надтональной частоты  
 В электросна  
 Г ультразвуковой терапии  
 Д жемчужных ванн
- Наиболее адекватным методом физиотерапии после хирургического удаления миомы с целью профилактики гормональных нарушений являются**
- 68

	А	хлоридные натриевые ванны
	Б	йод-электрофорез
	В	грязевые аппликации
	Г	магнитотерапия
	Д	индуктотермия
<b>69</b>	<b>У больных с болевым синдромом и спаечным процессом в малом тазу не назначают лекарственный электрофорез</b>	
	А	кальция
	Б	магния
	В	йода
	Г	меди
	Д	лидазы
<b>70</b>	<b>В каком состоянии должны быть кожные покровы для эффективного проведения Хивамат-терапии</b>	
	А	влажная
	Б	жирная
	В	бледная
	Г	нарушение целостности кожных покровов
	Д	сухая
<b>71</b>	<b>Для лечения гемолитической болезни новорожденных применяют</b>	
	А	видимое излучение
	Б	инфракрасное излучение
	В	длинноволновое ультрафиолетовое излучение
	Г	коротковолновое ультрафиолетовое излучение
	Д	смешанное (инфракрасное и видимое) излучение
<b>72</b>	<b>При проведении "перчаточного" массажа от аппарата Хивамат используются перчатки:</b>	
	А	хлопчатобумажные
	Б	шерстяные
	В	латексные
	Г	виниловые
	Д	целофановые
<b>73</b>	<b>Противопоказания для проведения УВТ при заболеваниях позвоночника</b>	
	А	дорсопатия
	Б	грыжа дисков
	В	гемонгиомы
	Г	радикулопатия
	Д	остеохондроз
<b>74</b>	<b>Ведущий механизм действия УВТ</b>	
	А	усиление болевого синдрома
	Б	разрушение остеофитов
	В	васкуляризация
	Г	противовоспалительный
	Д	усиление тонуса мышц
<b>75</b>	<b>Одним из сложных вопросов лазеропунктуры является принцип выбора точек воздействия, и в качестве главного критерия можно рекомендовать</b>	
	А	подбор точек с учетом их функциональной характеристики
	Б	выбор точек в зависимости от функционального состояния органа
	В	анализ патогенетической сущности заболевания, его синдромов и симптомов
	Г	использование анатомо-топографического расположения точек и иннервационных связей с очагом патологии
<b>76</b>	<b>Физические факторы, не повышающие эстрогенную насыщенность организма женщин в репродуктивном периоде:</b>	
	А	йод-электрофорез на область чревного сплетения
	Б	Лечебные грязевые аппликации на зону трусов
	В	Ультразвуковая терапия в импульсном режиме
	Г	Медь-электрофорез на область чревного сплетения
	Д	Классический ручной массаж пояснично-крестцового отдела позвоночника

- 77 В лечебных минеральных водах допускается содержание органических веществ в количестве
- А до 5 мг/л  
 Б до 10 мг/л  
 В до 30 мг/л  
 Г до 50 мг/л  
 Д до 100 мг/л
- 78 Дуоденальным действием минеральной воды называется
- А расслабляющее действие на стенки желудка  
 Б стимулирующее влияние на желудочную секрецию  
 В подавление желудочной секреции  
 Г стимуляция моторной функции желудочно-кишечного тракта  
 Д раскрытие привратника
- 79 При спастическом парезе показано все, кроме:
- А А. Магнитотерапии  
 Б Лазеротерапии  
 В Дарсонвализации  
 Г Электростимуляции  
 Д УФО в эритемной дозировке
- 80 Диапазон волн синего излучения, применяемый для лечения желтухи новорожденных составляет
- А 450 нм–470 нм  
 Б 480 нм–500 нм  
 В 510 нм–560 нм  
 Г 570 нм–610 нм  
 Д 620 нм–700 нм
- 81 Бальнеотерапию больным склеродермией назначают при поражении
- А опорно-двигательного аппарата  
 Б внутренних органов  
 В кожи  
 Г опорно-двигательного аппарата и кожи  
 Д опорно-двигательного аппарата и внутренних органов
- 82 Из всех перечисленных факторов больному артериальной гипертонией III ст. и стабильной стенокардией III функционального класса применяют
- А электросон  
 Б синусоидально-модулированные токи  
 В гальванический ток  
 Г переменное магнитное поле  
 Д ультразвук
- 83 Основной механизм действия гидротерапии
- А Механический  
 Б термический  
 В химический  
 Г А и Б  
 Д электро-магнитное излучение
- 84 Для снижения экскреции катехоламинов используют концентрацию радона, равную
- А до 20 нКи/л  
 Б 20–40 нКи/л  
 В 80–100 нКи/л  
 Г 40–80 нКи/л  
 Д 100–250 нКи/л
- 85 При артериальной гипертонии для преимущественного воздействия на нейро- и гемодинамические процессы в ЦНС используют
- А переменное магнитное поле и гальванический ток  
 Б синусоидально-модулированные токи  
 В диадинамические токи  
 Г трансцеребральное воздействие импульсными токами

	Д	электромагнитные волны дециметрового диапазона
86	Для местной баротерапии используют следующую аппаратуру	
	А	ГР-2
	Б	СНИМ-1
	В	Тонус-2
	Г	Барокамеру Кравченко
	Д	Терма
87	Для воздействия электрическим полем ультравысокой частоты используют	
	А	электрод
	Б	индуктор-кабель
	В	конденсаторные пластины
	Г	излучатель
	Д	облучатель
88	Определение средней биодозы для УФ-облучения следует проводить	
	А	1 раз в месяц
	Б	2 раза в месяц
	В	1 раз в два месяца
	Г	1 раз в три месяца
	Д	1 раз в полгода
89	Местное УФ облучение при ЛОР патологии целесообразно сочетать	
	А	с УВЧ-терапией
	Б	с грязелечением
	В	с электрофорезом
	Г	с ультразвуком
	Д	с гидротерапией
90	Скорость перехода минеральной воды из желудка в 12-перстную кишку зависит	
	А	от температуры воды
	Б	от химического состава
	В	от показателя общей минерализации
	Г	от наличия газа в минеральной воде
	Д	от всего выше указанного
91	Для лечения физическими факторами показаны все перечисленные формы бронхита, кроме	
	А	катарального бронхита в острой фазе
	Б	гнойного бронхита в период обострения
	В	хронического гнойного бронхита в период неполной ремиссии
	Г	хронического диффузного бронхита осложненного бронхоэктазами с частым кровохарканьем
	Д	хронического обструктивного бронхита
92	При сахарном диабете средней тяжести с целью улучшения функционального состояния островков Лангерганса назначают все перечисленное, кроме	
	А	электрофореза цинка по методике Вермея
	Б	дециметровых волн на область проекции поджелудочной железы
	В	амплипульстерапии на область проекции поджелудочной железы
	Г	электрофореза на область проекции поджелудочной железы
	Д	массажа нижних конечностей
93	Расстояние от кожных покровов до лампы УФ-излучения при определении средней биодозы должно составлять	
	А	25 см
	Б	10 см
	В	75 см
	Г	50 см
	Д	1 м
94	Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является	
	А	Ампер
	Б	микрон
	В	Ватт

	Г	Вольт
	Д	Тесла
95	<b>При хроническом субатрофическом рините не следует назначать</b>	
	А	ультрафиолетовое облучение слизистой носа в коротковолновом диапазоне
	Б	грязевые аппликации на область носа
	В	ингаляционную терапию
	Г	УВЧ-индуктотермию
	Д	электрическое поле УВЧ
96	<b>Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в водолечебном отделении должно составлять</b>	
	А	+1...-3
	Б	+2...-4
	В	+3...-5
	Г	+4...-5
	Д	+5...-6
97	<b>Магнитная индукция измеряется следующей единицей</b>	
	А	Ватт
	Б	Тесла
	В	Джоуль
	Г	Вольт
	Д	Ампер
98	<b>Поглощение энергии в методе индуктотермии сопровождается образованием</b>	
	А	свободных радикалов
	Б	механической энергии
	В	фотодинамического эффекта
	Г	аэроионов
	Д	тепла
99	<b>При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит</b>	
	А	в мышцах и паренхиматозных органах
	Б	в костях
	В	в коже
	Г	в жировой ткани
	Д	в соединительной ткани
100	<b>Индуктотермия осуществляется с помощью аппарата</b>	
	А	Поток-1
	Б	Амплипульс-4
	В	Узор-2К
	Г	ИКВ-4
	Д	Искра-1
101	<b>Электрическое поле ультравысокой частоты проникает в ткани на глубину</b>	
	А	до 1 см
	Б	2-3 см
	В	9-13 см
	Г	сквозное проникновение
	Д	13-15см
102	<b>В число аппаратов УВЧ – терапии не входит</b>	
	А	Экран-2
	Б	Импульс-3
	В	Минитерм-5
	Г	Ундатерм-80
	Д	АСБ-2
103	<b>При изменении расстояния от лампы до тела человека биодоза меняется</b>	
	А	прямо пропорционально
	Б	обратно пропорционально
	В	прямо пропорционально квадрату расстояния
	Г	остается неизменной

	Д	обратно пропорционально квадрату расстояния
<b>104</b>	<b>Максимальная однократная площадь УФ-облучения для взрослых составляет</b>	
	А	60–80 см <sup>2</sup>
	Б	80–100 см <sup>2</sup>
	В	600 см <sup>2</sup>
	Г	800–1000 см <sup>2</sup>
	Д	200–250 см <sup>2</sup>
<b>105</b>	<b>Глубина распространения ультразвуковой энергии в основном зависит от следующих параметров</b>	
	А	частота и длина волны
	Б	интенсивность
	В	плотность ткани
	Г	длительность воздействия
	Д	площадь озвучиваемой поверхности
<b>106</b>	<b>Физиотерапия при лечении больных ИБС не показана при</b>	
	А	стабильной стенокардии напряжения III функционального класса
	Б	стабильной стенокардии II ФК
	В	нестабильной стенокардии
	Г	стабильной стенокардии напряжения III ФК, недостаточности кровообращения II А стадии (Н II А)
	Д	стабильной стенокардии напряжения III ФК, мерцательной аритмии нормосистолической формы, Н I стадии
<b>107</b>	<b>Какой фактор целесообразно назначить при эректильной дисфункции у мужчин:</b>	
	А	Электросон
	Б	Магнитотерапия
	В	Скипидарные ванны
	Г	Аэроионотерапия
	Д	Ингаляция антибиотиков
<b>108</b>	<b>Действующим фактором в ультразвуке является</b>	
	А	постоянный ток
	Б	импульсный ток
	В	механическая энергия
	Г	электромагнитное поле
	Д	электрическое поле
<b>109</b>	<b>Частота электромагнитных колебаний в аппаратах сантиметроволновой терапии составляет</b>	
	А	110 мГц
	Б	500 мГц
	В	2500 мГц
	Г	440 кГц
	Д	2375 мГц
<b>110</b>	<b>Норма выработки физиотерапевтической медсестрой процедурных единиц в одну смену, на одну ставку</b>	
	А	25 пр. ед.
	Б	40 пр. ед.
	В	50 пр. ед.
	Г	52 пр. ед.
	Д	65 пр. ед.
<b>111</b>	<b>Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в грязелечебном отделении должно составлять</b>	
	А	+1...-2
	Б	+2...-3
	В	+3...-4
	Г	+4...-5
	Д	+5...-5
<b>112</b>	<b>При подведении высокочастотного переменного магнитного поля в тканях человека возникают</b>	

	А	колебательные вихревые движения электрически заряженных частиц
	Б	процессы стабильной поляризации заряженных частиц
	В	перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении
	Г	резонансное поглощение молекулами воды
	Д	кавитационные процессы
<b>113</b>	<b>Тепловые процессы при индуктотермии возникают в тканях на глубине</b>	
	А	1 мм
	Б	5 мм
	В	1 см
	Г	7–8 см
	Д	10 см
<b>114</b>	<b>Индуктотермия противопоказана для лечения</b>	
	А	затянувшейся пневмонии
	Б	ишемической болезни сердца при III–IV функциональном классе
	В	хронического сальпингоофорита в стадии инфильтративно-спастических изменений
	Г	хронического гепатита
	Д	артроза коленного сустава
<b>115</b>	<b>Действующим физическим фактором в УВЧ – терапии является</b>	
	А	постоянный ток
	Б	переменное ультравысокочастотное электромагнитное поле
	В	импульсный ток
	Г	постоянное поле высокого напряжения
	Д	переменное электрическое поле низкой частоты
<b>116</b>	<b>Аппараты УВЧ – терапии работают на частоте</b>	
	А	27,12 МГц и 40,68 МГц
	Б	460 МГц
	В	100 кГц
	Г	110 кГц
	Д	440 кГц
<b>117</b>	<b>В искусственно приготовленной иодобромной воде не содержится:</b>	
	А	иодид натрия
	Б	бромид калия
	В	поваренная соль
	Г	хлорид кальция
	Д	вода
<b>118</b>	<b>При конъюнктивите в хронической стадии и форме заболевания целесообразно назначить</b>	
	А	электрофорез пенициллина или альбуцида по Бургиньону
	Б	электрофорез аскорбиновой кислоты, витамин В1
	В	электрофорез ванночковой методикой смеси (хлорид кальция, адреналин, димедрол)
	Г	электросон
	Д	диадинамотерапию
<b>119</b>	<b>При послеожоговых рубцах кожи век окологлазничной области в ранние сроки назначают</b>	
	А	магнитотерапию
	Б	диадинамические токи
	В	аэроионотерапию
	Г	электрофорез пилокарпина
	Д	синусоидальные модулированные токи
<b>120</b>	<b>Максимальная мощность электрического поля УВЧ для недоношенных и грудных детей составляет:</b>	
	А	10 Вт
	Б	15 Вт
	В	20 Вт
	Г	30 Вт

	Д	40 Вт
121	<b>Методы повышения неспецифической резистентности у больных бронхиальной астмой необходимо дополнять</b>	
	А	общие УФ облучения
	Б	нормобарическая гипокситерапия
	В	баротерапия
	Г	галотерапия
	Д	упражнениями лечебной физкультуры
122	<b>Больному с хронической венозной недостаточностью сосудов нижних конечностей без трофических язв целесообразно назначить:</b>	
	А	общие сероводородные ванны;
	Б	общие йодобромные ванны
	В	вихревые ванны
	Г	скипидарные ванны
	Д	индуктотермию;
123	<b>В остром периоде невралгии тройничного нерва противопоказана</b>	
	А	лазеротерапия
	Б	магнитотерапия
	В	криотерапия
	Г	местная дарсовализация
	Д	Электростимуляция
124	<b>Больному бронхиальной астмой средней тяжести при снятии гормональной терапии в комплексе лечебных мероприятий для предупреждения синдрома отмены гормонов возможно назначить</b>	
	А	электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на грудную клетку
	Б	электростимуляцию
	В	электрофорез кальция на грудную клетку
	Г	индуктотермию на надпочечники
	Д	спелеотерапию
125	<b>По механизму действия все факторы физиотерапии у больных бронхиальной астмой можно отнести к методам, применяемым с целью</b>	
	А	коррекции нарушений ритма сердечных сокращений
	Б	снижения активности воспалительного процесса в бронхолегочной системе
	В	воздействия на эндокринную систему больного
	Г	нормализации минерального обмена
	Д	нормализации липидного обмена
126	<b>Какой длине волны соответствуют частотные характеристики электромагнитных колебаний 30-300МГц (ЭМП УВЧ)</b>	
	А	22.12м
	Б	0.1-1м
	В	2-6м
	Г	1-10см
	Д	1-10м
127	<b>При обструктивном бронхите целесообразно применение методов физиотерапии, обладающих преимущественно бронхолитическим и муколитическим эффектами. К ним относятся</b>	
	А	аппликации парафина
	Б	низкочастотное воздействие ультразвука
	В	флюкторизация
	Г	аэрозоли масляных средств
	Д	КВЧ-терапия
128	<b>В оценке физических свойств теплоносителей не важна</b>	
	А	теплоемкость



- |     |  |  |
|-----|--|--|
|     | Б  | теплопроводность   |
|     | В  | отсутствие конвекции                                     |
|     | Г  | электропроводность                                       |
|     | Д  | дисперсность   |
| 129 | <b>При приеме минеральных ванн в кожу проникают указанные вещества, исключая</b>   |  |
|     | А  | натрий   |
|     | Б  | иод  |
|     | В  | мышьяк   |
|     | Г  | сульфиды   |
|     | Д  | терпены (скипидар)                                       |
| 130 | <b>Больному с ИБС, стенокардией напряжения II функционального класса, ХСН О-I ст., гипертонической болезнью II стадии целесообразно назначить:</b> |  |
|     | А  | амплипульстерапию  |
|     | Б  | диадинамотерапию   |
|     | В  | электрическое поле УВЧ                                   |
|     | Г  | электросон   |
|     | Д  | индуктотермию  |
| 131 | <b>Электростимуляция показана</b>  |  |
|     | А  | контрактура мышц лица                                    |
|     | Б  | переломы костей до их консолидации                       |
|     | В  | спастическое состояние мышц                              |
|     | Г  | миалгия  |
|     | Д  | нарушение функции мочевого пузыря                        |
| 132 | <b>При признаках перерождения нерва по типу "Б" отсутствует</b>  |  |
|     | А  | изменение пороговой силы тока                            |
|     | Б  | извращение формулы Бреннера-Пфлогера (КЗС меньше АЗС)    |
|     | В  | вялый червеобразный характер мышечных сокращений         |
|     | Г  | сохранение реакции на тетанизирующий ток с нерва и мышцы |
|     | Д  | извращенная реакция на тетанизирующий ток                |
| 133 | <b>Электродиагностическое исследование определяет</b>  |  |
|     | А  | нарушение капиллярного кровообращения                    |
|     | Б  | тип нарушения электровозбудимости                        |
|     | В  | нарушение венозного кровообращения                       |
|     | Г  | локализацию поражения                                    |
|     | Д  | нарушение артериального кровообращения                   |
| 134 | <b>При мочекаменной болезни противопоказаны воздействия на пояснично-крестцовую область</b>  |  |
|     | А  | лазерное излучение                                       |
|     | Б  | УФО  |
|     | В  | импульсными токами                                       |
|     | Г  | магнитным полем  |
|     | Д  | КУФ  |
| 135 | <b>При лечении детей недопустимо назначение в один день</b>  |  |
|     | А  | индуктотермии и минеральных ванн                         |
|     | Б  | электрического поля УВЧ и УФО локально                   |
|     | В  | минеральных ванн и лазеротерапии                         |
|     | Г  | ингаляции и электромагнитного поля СВЧ                   |
|     | Д  | диадинамических и интерференционных токов                |
| 136 | <b>Укажите наиболее ранние сроки применения ультразвука детям</b>  |  |
|     | А  | с 2-х мес.   |
|     | Б  | с первых дней жизни                                      |
|     | В  | с первых недель жизни                                    |
|     | Г  | с одного года  |
|     | Д  | с 2-х лет  |
| 137 | <b>При остром катаральном бронхите больному в условиях амбулаторного лечения целесообразно провести</b>  |  |
|     | А  | йодобромные ванны  |

	Б	грязелечение
	В	аэрозольтерапию диоксидином
	Г	циркулярный душ
	Д	диадинамотерапию
138	С целью санации очагов инфекции (хронического тонзиллита) на всех этапах ревматического процесса применяют	
	А	дарсонвализацию
	Б	ультразвук на область миндалин
	В	индуктотермию на область надпочечников
	Г	массаж воротниковой области
	Д	электросон
139	Физиотерапия на область проекции почек показана при	
	А	поликистозе почек
	Б	хронической почечной недостаточности III степени
	В	обострении гломерулонефрита
	Г	наличии кораловидных камней в почках
	Д	пиелонефрите вне обострения
140	В острой фазе инфаркта миокарда на 10-12 день можно назначить	
	А	электросон по седативной методике
	Б	амплипульстерапию
	В	электрофорез гепарина
	Г	электрофорез магния по транскардиальной методике
	Д	ток надтональной частоты
141	В состав «желтого раствора», используемого для приготовления скипидарных ванн, включаются следующие компоненты, кроме	
	А	масло касторовое, кислота олеиновая
	Б	едкий натрий
	В	хлорид натрия
	Г	скипидар живичный
	Д	дистиллированная вода
142	Интерференц-терапия назначается при следующих заболеваниях	
	А	острые и гнойные воспалительные процессы
	Б	дегенеративно-дистрофические заболевания суставов
	В	свежие внутрисуставные повреждения с гемартрозом
	Г	острые воспалительные заболевания ЦНС
	Д	тяжелый остеопороз
143	Флюктуирующие токи применяют с лечебной целью при следующих заболеваниях	
	А	неврит лицевого нерва
	Б	язвенная болезнь желудка
	В	гипохромная железодефицитная анемия
	Г	гипертонический криз
	Д	инфаркт миокарда
144	Для лечебного воздействия методом флюктуофореза применяют следующие формы тока	
	А	двухполярный симметричный
	Б	двухполярный несимметричный
	В	однополярный шумовой
	Г	двухполупериодный непрерывный
	Д	однополупериодный непрерывный
145	Глубину модуляций больше 100% (перемодуляцию) в амплипульстерапии назначают при следующих состояниях	
	А	для стимуляции нервно-мышечного аппарата при тяжелых нарушениях электровозбудимости
	Б	при выраженном болевом синдроме
	В	для введения лекарственного вещества
	Г	при воспалительном процессе
	Д	для восстановления трофики тканей

- 146 Для воздействия флюктуирующими токами могут быть использованы следующие аппараты
- А АЭРОВИОН  
 Б АСБ–2М  
 В Элгос  
 Г АЛИМП  
 Д Поток–1
- 147 Для лечения больных дискинезией желчевыводящих путей наиболее целесообразно применять:
- А Углекислые ванны  
 Б сероводородные ванны  
 В радоновые ванны  
 Г хвойные ванны  
 Д питьевые минеральные
- 148 Усиление желчевыделения и моторной функции желчных путей в минеральной воде в наибольшей степени вызывает ион:
- А хлора  
 Б гидрокарбоната  
 В натрия  
 Г кальция  
 Д магния
- 149 Применение питьевых минеральных вод при язвенной болезни показано
- А при пенетрации язвы  
 Б при открытом язвенном дефекте слизистой оболочк  
 В при перфорации  
 Г при положительной реакции кала на кровь  
 Д при рубцующейся язве и отсутствии клинического обострения
- 150 На этапе санаторно-курортного лечения больному язвенной болезнью противопоказано:
- А талассотерапи  
 Б паэротерапия  
 В бальнеотерапия  
 Г пелоидотерапия  
 Д активная гелиотерапия
- 151 При ИБС, постинфарктном кардиосклерозе, через 40 дней после инфаркта миокарда, стенокардии напряжения II функционального класса, Н–0, Н–I ст., артериальной гипертензии II ст. больному 55 лет в отделении реабилитации для лечения основного заболевания можно назначить
- А интерференцтерапию  
 Б электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область шейно-грудного отдела позвоночника С4-Th5  
 В индуктотермию  
 Г Лазеротерпию  
 Д ультразвук
- 152 Больному ИБС, стенокардией напряжения IV функционального класса, Н I, целесообразно назначить
- А электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область сердца  
 Б индуктотермию  
 В диадинамотерапию  
 Г лазеротерапию  
 Д франклинизацию
- 153 Применение гальванизации на область желудка при гастрите влияет на желудочную секрецию следующим образом :
- А стимулирует кислотообразующую функцию  
 Б тормозит кислотообразующую функцию  
 В влияет разнонаправленно в зависимости от методики .

	Г	стимулирует моторику
	Д	угнетает моторику
154	<b>При пиелонефрите целесообразно назначение электрофореза</b>	
	А	уросульфана
	Б	эуфиллина
	В	новокаина
	Г	калия йодида
	Д	кальция хлорида
155	<b>Показанием для бальнеотерапии при ревматизме является</b>	
	А	недостаточность кровообращения выше IIА стадии
	Б	комбинированный порок сердца с преобладанием стеноза митрального клапана
	В	нарушение сердечного ритма, редкие экстрасистолы
	Г	суставной синдром
	Д	острое состояние
156	<b>Для лечения физическими факторами показаны перечисленные формы бронхита</b>	
	А	хронический рецидивирующий бронхит с кровохарканьем
	Б	катаральный бронхит в острой фазе
	В	гнойный бронхит в период обострения
	Г	хронический бронхит с бронхоэктазами
	Д	хронический обструктивный бронхит
157	<b>2. Укажите какой физический фактор можно применить в проекции очага при ОНМК по ишемическому типу в остром периоде:</b>	
	А	ЭМП ДМВ
	Б	Низкочастотные магнитные поля
	В	ЭП УВЧ
	Г	СМВ
	Д	СМТ
158	<b>При назначении физиотерапии детям 4-6 лет необходимо иметь в виду:</b>	
	А	бурное развитие лимфоидной ткани,
	Б	активный рост костно-мышечной системы
	В	понижение функции вилочковой железы
	Г	снижение функции надпочечников
	Д	правильно а, б и в
159	<b>При проведении душа массажа компрессор располагают</b>	
	А	в смежном помещении
	Б	у головного конца ванны
	В	у ножного конца ванны
	Г	сбоку от ванны на расстоянии 1 м
	Д	сбоку от ванны на расстоянии 1.5 м
160	<b>Для проведения электродиагностики используют аппараты</b>	
	А	Тонус-1
	Б	Амплидин 02
	В	Интердин
	Г	Поток 1
	Д	Альбеда 7
161	<b>Дозиметрический и радиометрический контроль в радонолечебнице осуществляют не реже:</b>	
	А	1 раза в месяц
	Б	1 раза в 2 месяца
	В	1 раза в три месяца
	Г	1 раза в 6 месяцев
	Д	1 раз в год
162	<b>Для назначения электростимуляции показаны следующие состояния</b>	
	А	парезы и параличи скелетной мускулатуры
	Б	нарушение венозного кровообращения
	В	остеоартрит

	Г	переломы костей
	Д	нарушение артериального кровообращения
163	<b>Для проведения электростимуляции используют аппараты</b>	
	А	Поток-1
	Б	Омнистим 02
	В	Полос-1
	Г	Магофон
	Д	Лэнар
164	<b>При качественных нарушениях электровозбудимости типа "А" и "Б" для стимуляции целесообразно использовать следующие виды токов</b>	
	А	тетанизирующий и экспоненциальный
	Б	прямоугольный
	В	постоянный
	Г	гальванический
	Д	флюктуирующий
165	<b>Для вибромассажа применяются перечисленные аппараты</b>	
	А	ФТ-30-05
	Б	Мустанг 2000
	В	Тонус-2
	Г	Чародей
	Д	Поток-1
166	<b>Периодический (повторный) инструктаж по технике безопасности проводится:</b>	
	А	ежемесячно
	Б	один раз в квартал
	В	один раз в 6 месяцев
	Г	один раз в год
	Д	один раз в два года
167	<b>Проведение процедур с использованием теплоносителей требует соблюдения следующих правил, исключая:</b>	
	А	нагреватели теплоносителя устанавливают в вытяжном шкафу
	Б	пол кабинета выстилают керамической плиткой
	В	стены облицовывают кафелем
	Г	из одежды больного удаляют все металлические предметы
	Д	в кабинете должен быть огнетушитель ОУ-2
168	<b>Проведение внепланового инструктажа по технике безопасности проводится при условии</b>	
	А	после капитального ремонта ФТО
	Б	при эксплуатации нового аппарата
	В	после планового осмотра физиотехником эксплуатируемых аппаратов
	Г	при приеме на работу новой медсестры
	Д	после косметического ремонта
169	<b>Персонал ФТО, ФТК должны проводить периодический медицинский осмотр :</b>	
	А	один раз в месяц
	Б	один раз в три месяца
	В	один раз в шесть месяцев
	Г	один раз в год
	Д	один раз в шесть лет
170	<b>При нарушениях функции внешнего дыхания по обструктивному типу с ведущим компонентом бронхоспазма в период обострения назначают</b>	
	А	ультразвук по схеме
	Б	грязелечение
	В	гальванический воротник по Щербаку
	Г	КВЧ-терапия
	Д	хлоридно-натриевые ванны

- 171** Углекислые ванны оказывают терапевтическое воздействие при стабильной стенокардии через следующие механизмы, кроме:
- А улучшения перфузии газов в легких
  - Б увеличения насыщения крови кислородом
  - В улучшения оксигенации тканей
  - Г усиления тонуса парасимпатической нервной системы
  - Д альфа и бета-адреноблокирующего действия
- 172** Из методов курортного лечения в программе реабилитации больных бронхиальной астмой наиболее показаны
- А грязевые аппликации
  - Б солнечные и воздушные ванны
  - В электрофорез йода на грудную клетку
  - Г электрическое поле УВЧ
  - Д ДМВ-терапия
- 173** При проведении грязелечения больным бронхиальной астмой легкой и средней тяжести в период ремиссии предпочтительно применяют грязи температурой
- А иловая грязь 46°С
  - Б торфяная грязь 48°С
  - В иловая грязь 44С°
  - Г иловая грязь 40С°
  - Д иловая грязь 36С°
- 174** Лечебные эффекты гелиотерапии обеспечиваются :
- А видимым излучением
  - Б инфракрасным излучением
  - В ультрафиолетовым излучением
  - Г всеми диапазонами солнечного излучения
  - Д коротковолновым ультрафиолетовым излучением
- 175** Для профилактики обострений ревматизма детям назначают
- А ультрафиолетовое облучение
  - Б грязевые аппликации
  - В криотерапию
  - Г дарсонвализации области сердца
  - Д электрофорез кальция и фосфора
- 176** После операции экстракции катаракты целесообразно назначить
- А в первые дни после операции переменное низкочастотное магнитное поле
  - Б грязевые аппликации
  - В лазерное излучение
  - Г ультразвуковую терапию
  - Д электросон
- 177** Для лечения миопии высокой степени назначают
- А ультразвуковую терапию
  - Б ДДТ-терапию
  - В электросон
  - Г переменное низкочастотное магнитное поле
  - Д СВЧ-терапию дециметровыми волнами
- 178** Наиболее выраженное болеутоляющее действие в амплипульстерапии отмечается при следующих видах тока
- А «постоянная модуляция»
  - Б «посылка – несущая частота»
  - В «посылка – пауза»
  - Г перемежающаяся частота
  - Д перемежающаяся частота-пауза

- 179** При сахарном диабете и значительном нарушении обменных процессов (кетоацидозе, выраженной гипергликемии, глюкозурии) назначают:
- А амплипульстерапию  
 Б углекислые ванны  
 В ультразвук  
 Г питье минеральных вод  
 Д сероводородные ванны
- 180** При сахарном диабете средней степени тяжести и микроангиопатиях целесообразно назначить
- А дециметровые волны на область голеней  
 Б индуктотермию на область голеней  
 В переменное низкочастотное магнитной поле на область голеней  
 Г ультразвук на область голеней  
 Д ответы А, Б, В
- 181** Пилорическим действием минеральной воды называется
- А расслабляющее действие на стенки желудка  
 Б стимулирующее влияние на желудочную секрецию  
 В подавление желудочной секреции  
 Г стимуляция моторной функции желудочно-кишечного тракта  
 Д раскрытие привратника
- 182** Воздействие на биологически активные точки электрическим током называют
- А акупунктура  
 Б вакуumpунктура  
 В электропунктура  
 Г фонопунктура  
 Д фотопунктура
- 183** При заболевании сахарным диабетом нельзя назначать физические факторы
- А грязевые аппликации высоких температур на область поясницы  
 Б суховоздушные радоновые ванны  
 В суховоздушные углекислые ванны  
 Г общую магнитотерапию  
 Д лазерное излучение на область стоп
- 184** При тиреотоксикозе показано курортное лечение в условиях:
- А Прибалтики  
 Б Южный берег Крыма  
 В Сочи  
 Г Климатическая зона пустынь  
 Д Курорты Италии
- 185** Для лечения ожирения I-II степени нецелесообразно назначать факторы гидробальнеотерапии:
- А душ Шарко  
 Б Подводный душ-массаж  
 В контрастные ванны  
 Г радоновые ванны  
 Д циркулярный душ
- 186** Размеры фотария (площадь) с установленным в центре ртутно-кварцевым облучателем зависят
- А от количества облучаемых лиц  
 Б от типа лампы  
 В от возраста облучаемых лиц  
 Г от цели проводимого облучения  
 Д от этажности здания
- 187** Напряжение электрического поля – это
- А разность потенциалов между двумя точками поля  
 Б величина, численно равная изменению скорости движения заряда  
 В уровень потенциальной энергии  
 Г работа, совершаемая постоянным током на участке цепи

	Д	химический процесс, происходящий под электродами
188	<b>Наиболее целесообразное сочетание физических факторов при комплексном лечении артрозов:</b>	
	А	локально СМВ и ДМВ-терапия
	Б	общие хлоридные натриевые ванны и душ Шарко
	В	общие хлоридные натриевые ванны и гальванический воротник по Вермелю
	Г	локально лазерное излучение и УФО в эритемной дозировке
	Д	общие хлоридные натриевые ванны, магнитотерапия локально, ЛФК, массаж
189	<b>Границы зоны комфорта по эквивалентно-эффективной температуре для одетого человека составляют:</b>	
	А	15-20°C
	Б	9-16°C
	В	1-8°C
	Г	23-16°C
	Д	выше 26°C
190	<b>Слабому режиму морских купаний соответствует холодовая нагрузка равная</b>	
	А	60–100 кДж\м <sup>2</sup>
	Б	100–140 кДж\м <sup>2</sup>
	В	140–160 кДж\м <sup>2</sup>
	Г	160–200 кДж\м <sup>2</sup>
	Д	200–260 кДж\м <sup>2</sup>
191	<b>Высота помещений в водотеплолечебнице должна быть не менее</b>	
	А	2,5 м
	Б	2,75 м
	В	3 м
	Г	3,5 м
	Д	4 м
192	<b>Первичная профилактика включает мероприятия. Направленные на:</b>	
	А	предупреждение развития заболевания
	Б	предупреждение утомления
	В	оздоровление внешней среды
	Г	восстановление организма после травмы
	Д	лечение осложнений после перенесенного заболевания
193	<b>Воздушные ванны при эквивалентно-эффективной температуре 15-20°C для одетого человека называются:</b>	
	А	индифферентные
	Б	умеренно-холодные
	В	прохладные
	Г	холодные
	Д	теплые
194	<b>Действие тока надтональной частоты вызывает на коже ощущение</b>	
	А	вибрации
	Б	охлаждения
	В	тепла
	Г	сокращения мышц
	Д	жжения
195	<b>Воздушным ваннам при слабом режиме воздействия соответствует холодовая нагрузка:</b>	
	А	100кДж/м <sup>2</sup>
	Б	120кДж/м <sup>2</sup>
	В	140кДж/м <sup>2</sup>
	Г	160кДж/м <sup>2</sup>
	Д	200кДж/м <sup>2</sup>
196	<b>Физическую сущность света составляют</b>	
	А	Электромагнитные волны с длиной волны от 4 100 нм до 1 мм
	Б	Направленное движение электрически заряженных частиц
	В	Механические колебания частиц среды



	Г	Электромагнитные волны длиной от 1 м до 1 мм
	Д	Электромагнитные поля
197	<b>Воздушным ваннам при умеренном режиме воздействия соответствует холодная нагрузка:</b>	
	А	60кДж/м <sup>2</sup>
	Б	100кДж/м <sup>2</sup>
	В	120кДж/м <sup>2</sup>
	Г	140кДж/м <sup>2</sup>
	Д	160кДж/м <sup>2</sup>
198	<b>К методам теплечения можно отнести все перечисленные методы, кроме</b>	
	А	парафинолечения
	Б	псаммотерапии
	В	грязелечения
	Г	нафталанолечения
	Д	лазеротерапии
199	<b>Одной лечебной дозе при отпуске солнечных ванн соответствует:</b>	
	А	5 ккал
	Б	10 ккал
	В	15 ккал
	Г	20ккал
	Д	25ккал
200	<b>При микробной и дисгидротической формах экземы наиболее адекватно назначение</b>	
	А	диадинамических токов, синусоидальных модулированных токов
	Б	дарсонвализации
	В	ультрафиолетового облучения
	Г	лазерной терапии красного диапазона
	Д	индуктотермии
201	<b>Наиболее комфортным радиационно-эффективным температурам соответствуют:</b>	
	А	1-8°C
	Б	26-17°C
	В	24-27°C
	Г	21-22°C
	Д	16-18°C
202	<b>Физиологически допустимое для организма снижение температуры тела при талассотерапии:</b>	
	А	2,2°C
	Б	1,9°C
	В	2,5°C
	Г	1,0°C
	Д	3,0°C
203	<b>Границы зоны термического комфорта для одетого человека составляют:</b>	
	А	19,2-21,7°C
	Б	23,5-24,5°C
	В	16,6-17,7°C
	Г	16,7-20,7°C
	Д	22,5-23,5°C
204	<b>При ИБС, стенокардии напряжения II функционального класса, Н О, гипотонии назначают</b>	
	А	лазерную терапию на область сердца
	Б	переменное низкочастотное магнитное поле на область шейно-грудного отдела позвоночника
	В	диадинамотерапию на грудной отдел позвоночника
	Г	интерференцтерапию на область сердца
	Д	электрическое поле УВЧ на грудной отдел позвоночника
205	<b>Воздушные ванны по интенсивной холодной нагрузке назначаются при:</b>	
	А	болезнях почек
	Б	заболеваниях суставов
	В	неврозах

	Г	заболеваниях кожи
	Д	бронхиальной астме
206	<b>Минимальная площадь комнаты ("кухни") для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других операций в электросветолечебном кабинете составляет</b>	
	А	4 м <sup>2</sup>
	Б	6 м <sup>2</sup>
	В	7 м <sup>2</sup>
	Г	8 м <sup>2</sup>
	Д	10 м <sup>2</sup>
207	<b>Потенциометр – это прибор, используемый в физиотерапевтических аппаратах для регулирования</b>	
	А	напряжения
	Б	силы тока
	В	индукции
	Г	интенсивности
	Д	мощности
208	<b>Оптимальный для организма температурный режим в спелеокамере составляет:</b>	
	А	18 - 20°С
	Б	26 - 27°С
	В	16 - 18°С
	Г	23 - 24°С
	Д	21 - 22°С
209	<b>Аэрозольные частицы величиной 150 мкм относятся</b>	
	А	к высокодисперсным
	Б	к среднедисперсным
	В	к мелкокапельным
	Г	к низкодисперсным
	Д	к крупнокапельным аэрозолям
210	<b>Глубина воздействия ударно-волновой терапии</b>	
	А	4,5 см
	Б	2 см
	В	1.8см
	Г	0.5см
	Д	1см
211	<b>Солнечные ванны проводят при радиационно-эквивалентно-эффективной температуре (РЭЭТ) равной</b>	
	А	17–30°С
	Б	11–16°С
	В	1–10°С
	Г	31–35°С
	Д	36–39°С
212	<b>Показанием к подводной тракции поясничного отдела при неврологических проявлениях дорсопатий является:</b>	
	А	Нестабильность позвонково-двигательного сегмента
	Б	Секвестрированная грыжа межпозвонкового диска
	В	Синдром конского хвоста
	Г	Люмбаишиалгия
	Д	Выраженный стеноз спинно-мозгового канала
213	<b>При отечном экзофтальме вследствие дисфункции щитовидной железы на ранних этапах появления глазных симптомов назначают</b>	
	А	переменное низкочастотное магнитное поле
	Б	электрическое поле УВЧ
	В	электромагнитное поле СВЧ (2375 МГц)
	Г	дарсонвализацию
	Д	индуктотермию

214	<b>За одну условную физиотерапевтическую единицу принято время</b>	
	А	5 мин
	Б	8 мин
	В	10 мин
	Г	12 мин
	Д	15мин
215	<b>Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратуры в кабинете осуществляется физиотехником не реже</b>	
	А	1 раза в неделю
	Б	1 раза в 2 недели
	В	В соответствии с условиями контракта по техническому обслуживанию медицинского оборудования на основании эксплуатационной документации
	Г	1 раза в 2 месяца
	Д	1 раз в 3 месяца
216	<b>В какие сроки после проведения тотального эндопротезирования суставов целесообразно применение электростатического поля от аппарата "Хивамат"</b>	
	А	5-7 дней после операции
	Б	один месяц
	В	год
	Г	6 месяцев
	Д	4 месяца
217	<b>Что является контактной средой УВТ</b>	
	А	Гель высокой вязкости
	Б	Гидрокортизоновая мазь
	В	Тальк
	Г	2% ледокоин
	Д	Гель низкой вязкости
218	<b>Аэрозоли с размером частиц 2–5 мкм могут инспирироваться до уровня</b>	
	А	альвеол и бронхиол
	Б	бронхов I порядка
	В	трахеи
	Г	гортани
	Д	носоглотки
219	<b>Умеренному режиму морских купаний соответствует холодовая нагрузка равная</b>	
	А	20–60 кДж\м <sup>2</sup>
	Б	60–100 кДж\м <sup>2</sup>
	В	100–140 кДж\м <sup>2</sup>
	Г	140–160 кДж\м <sup>2</sup>
	Д	160–200 кДж\м <sup>2</sup>
220	<b>Максимальное допустимое сопротивление системы защитного заземления в сети с изолированной нейтралью в электросветолечебном кабинете составляет</b>	
	А	2 Ом
	Б	4 Ом
	В	8 Ом
	Г	10 Ом
	Д	12 Ом
221	<b>Критерии оценки качества медицинской помощи в физиотерапевтических отделениях ЛПУ, включает в себя следующие аспекты</b>	
	А	Своевременность назначения
	Б	Обоснованность выбранного метода
	В	Выбор оптимального вида, объема и дозирования воздействия
	Г	Правильное оформление первичной медицинской документации
	Д	Все перечисленное

<b>222</b>	<b>При гиперпластических процессах женской половой сферы целесообразно назначать общие лечебные ванны</b>	
	А	Хлоридно-натриевые
	Б	Скипидарные ванны белые
	В	Скипидарные ванны желтые
	Г	Радоновые ванны
	Д	Сульфидные ванны
<b>223</b>	<b>В физиотерапевтических кабинетах обязательно должны быть в наличии:</b>	
	А	Инструкция по основным правилам техники безопасности при работе с физиоаппаратурой
	Б	Инструкция по технике безопасности в аварийных ситуациях
	В	Правила техники безопасности при эксплуатации пускового щита
	Г	Журналы регистрации вводного, текущего и внепланового инструктажа медперсонала кабинета
	Д	Все перечисленное
<b>224</b>	<b>В каком сочетании максимально потенцируются действия перечисленных факторов</b>	
	А	Электростатическое поле в сочетании с локальной криотерапией
	Б	Электростатическое поле в сочетании с гальванизацией
	В	Электростатическое поле в сочетании с лазерным излучением
	Г	Электростатическое поле в сочетании с УФО
	Д	Электростатическое поле в сочетании с ДМВ
<b>225</b>	<b>Где располагается общий сетевой рубильник в кабинете физиотерапии</b>	
	А	Снаружи, справа от входа
	Б	Напротив стола медицинской сестры
	В	Над рабочим столом медицинской сестры
	Г	В кабине пациента
	Д	Справа от входа
<b>226</b>	<b>Назовите спектральный диапазон средневолнового ультрафиолетового излучения</b>	
	А	760-400 нм
	Б	320-280 нм
	В	280-180 нм
	Г	180-10 нм
	Д	1-10нм
<b>227</b>	<b>Действие аэрозолей снижается по ряду причин, но нарастает при</b>	
	А	выдыхании аэрозоля в окружающую среду
	Б	низкой осаждаемости аэрозолей с дисперсностью 2 мкм и менее
	В	нестабильности крупнодисперсных аэрозолей
	Г	активном всасывании аэрозолей слизистой оболочкой дыхательных путей
	Д	повышении остаточного объема легких
<b>228</b>	<b>С какой частотой должна проводиться генеральная уборка в кабинете физиотерапии:</b>	
	А	Каждый день
	Б	Один раз в неделю
	В	Два раза в месяц
	Г	Один раз в месяц
	Д	Один раз в квартал
<b>229</b>	<b>С какой частотой должна проводиться текущая уборка в кабинете физиотерапии:</b>	
	А	Один раз в неделю
	Б	Два раза в неделю
	В	Один раз в день
	Г	Два раза в день
	Д	Три раза в день
<b>230</b>	<b>С какой частотой проводится метрологическая поверка медицинского оборудования физиотерапевтического кабинета</b>	

	А	Один раз в две недели
	Б	Один раз в месяц
	В	Один раз в квартал
	Г	Один раз в год
	Д	Один раз в два года
<b>231</b>	<b>С какой частотой проводится плановый инструктаж по технике безопасности работников физиотерапии</b>	
	А	Один раз в две недели
	Б	Один раз в месяц
	В	Один раз в квартал
	Г	Один раз в год
	Д	Два раза в год
<b>232</b>	<b>Какая документация разрешает применение медицинского оборудования в физиотерапевтическом кабинете</b>	
	А	Регистрационное удостоверение
	Б	Паспорт аппарата
	В	Сертификат соответствия
	Г	Акт ввода в эксплуатацию
	Д	Все перечисленное
<b>233</b>	<b>Аппараты какого класса электробезопасности в физиотерапии не требуют заземления</b>	
	А	1 Класс
	Б	2 Класс
	В	3 Класс
	Г	4 Класс
	Д	5 Класс
<b>234</b>	<b>Какие определены этапы реабилитации</b>	
	А	II, III, IV
	Б	I, II
	В	I
	Г	I, II, III, IV
	Д	I, II, III
<b>235</b>	<b>К направлению "Климатотерапия" не относится:</b>	
	А	аэротерапия
	Б	гелиотерапия
	В	талассотерапия
	Г	псаммотерапия
	Д	магнитотерапия
<b>236</b>	<b>При эксплуатации УФ излучателей с лампами ДРТ определение средней биодозы проводится</b>	
	А	раз в месяц
	Б	в 2 месяца
	В	в 3 месяца
	Г	в 6 месяцев
	Д	в год
<b>237</b>	<b>Где проводится реабилитация III этапа</b>	
	А	В амбулаторных и санаторно-курортных условиях
	Б	В многопрофильном стационаре
	В	В специализированном стационаре
	Г	В пульмонологическом отделении стационара
	Д	В реанимации
<b>238</b>	<b>Лечение синусоидальными модулированными токами показано при следующих заболеваниях</b>	
	А	язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки в фазе ремиссии
	Б	острый тромбоз вен
	В	ЖКБ
	Г	нарушение сердечного ритма в виде брадикардии
	Д	разрыв связок в остром периоде

- 239 При ювенильном кровотечении на фоне сниженной гормональной активности целесообразно назначить
- А эндоназальный электрофорез 2% кальция  
 Б индуктотермию  
 В 5% новокаина на область шейных симпатических узлов  
 Г дарсонвализацию  
 Д аэроионотерапию
- 240 Какие из предложенных методик не показаны через 2 недели на область операции после хирургического вмешательства по поводу удаления грыж межпозвонковых дисков:
- А Магнитотерапия  
 Б Криомассаж  
 В Грязевые аппликации  
 Г Лазеротерапия  
 Д Низкочастотное импульсное электростатическое поле
- 241 С грудного возраста детям применяют
- А озокеритовые аппликации  
 Б грязевые аппликации  
 В электрофорез  
 Г синусоидальные модулированные токи  
 Д лазерное излучение
- 242 Воздушные ванны дозируют
- А по площади обнаженной поверхности тела  
 Б по величине теплоотдачи  
 В по температуре воздуха  
 Г по скорости движения воздуха  
 Д по продолжительности с учетом РЭЭТ.
- 243 Для назначения дидинамотерапии показаны следующие заболевания
- А остеоартроз  
 Б острый гастродуоденит  
 В острый пиелонефрит  
 Г острая пневмония  
 Д разрыв связочного аппарата
- 244 В механизме обезболивающего действия дидинамического тока основную роль играет:
- А блокада периферических нервных окончаний  
 Б улучшение кровообращения  
 В образование тепла  
 Г усиление экссудации тканей  
 Д образование биологически активных веществ
- 245 Для определения РЭЭТ используют ряд показателей и делают вывод по
- А влажности  
 Б температуры  
 В скорости  
 Г специальным формулам  
 Д специальным номограммам
- 246 Назначение электросна показано при следующих заболеваниях
- А неврозы  
 Б хронический панкреатит  
 В сенсорная тугоухость  
 Г миопия высокой степени  
 Д хронический гайморит
- 247 Основными эффектами в лечебном действии электросна являются следующие
- А седативный, анальгезирующий  
 Б трофический  
 В миорелаксирующий  
 Г противовоспалительный  
 Д десенсибилизирующий

- 248 **При бесплодии в сочетании с эндометриозом тела матки показаны:**
- А Электрическое поле УВЧ на область органов малого таза  
Б Сидячие сульфатные ванны  
В Парафино-озокеритовые аппликации на нижнюю часть живота  
Г Йод-электрофорез на брюшно-крестцовую область  
Д ДДТ надлобковой и пояснично-крестцовую области
- 249 **При псориазической артропатии наиболее показано назначение**
- А радоновых ванн  
Б криотерапии  
В аэроионотерапии  
Г электросна  
Д флюктуоризации
- 250 **Для снятия зуда в острой стадии заболевания кожи целесообразно назначить**
- А йодобромные ванны  
Б хлоридные натриевые ванны  
В радоновые ванны  
Г крахмальные ванны  
Д углекислые ванны
- 251 **Особенностью параметров процедуры лекарственного электрофореза при заболеваниях кожи является**
- А большая концентрация лекарственного вещества  
Б небольшая концентрация при небольшой плотности тока  
В большая плотность тока  
Г продолжительность воздействия 20-30 мин  
Д нельзя проводить
- 252 **Фотохимиотерапия (PUVA терапия) показана при**
- А витилиго  
Б микробной экземе  
В глубоких микозах  
Г пиодермии  
Д роже
- 253 **При зуде гениталий и промежности целесообразно применение**
- А ультрафиолетового облучения (спектр С)  
Б магнитотерапии  
В инфракрасного облучения  
Г восходящего душа  
Д СМТ терапия
- 254 **Начальными признаками вибрационной болезни являются**
- А парестезии в кончиках пальцев  
Б резкие боли в конечностях  
В отеки рук  
Г ангиоспастические кризы  
Д выраженные расстройства чувствительности
- 255 **Какой физический фактор имеет канцерогенное действие:**
- А Ультразвук  
Б Ультрафиолетовое излучение  
В Лазерное излучение в инфракрасном спектре  
Г КВЧ  
Д УВЧ
- 256 **При очаговой склеродермии лазеротерапия применяется в стадии:**
- А мукоидного отека  
Б склеротической  
В атрофии  
Г при ответах а, б, в  
Д при А и Б
- 257 **Противопоказаны для санаторно-курортного лечения детей все, кроме:**

- А все болезни в остром периоде  
 Б инфекционных заболеваний до окончания срока изоляции  
 В болезней крови  
 Г умственной отсталости  
 Д заболеваний в стадии клиничко-лабораторной ремиссии
- 258 Какой физиотерапевтический метод имеет сквозное проникновение в ткани:**  
 А Ультрафиолетовое излучение  
 Б УВЧ  
 В ДМВ  
 Г СВЧ  
 Д Магнитное поле
- 259 При хроническом гипертрофическом рините обосновано назначение:**  
 А КУФ эндоназально  
 Б лекарственного электрофореза  
 В эп УВЧ  
 Г ультрафонофореза гидрокортизона  
 Д переменного низкочастотного магнитного поля
- 260 Особенностью ультрафиолетового облучения при заболеваниях кожи является**  
 А определение индивидуальной биодозы  
 Б применение малых доз УФО  
 В применение больших доз УФО  
 Г использование средней биодозы, определенной у 10–12 больных  
 Д общее УФО по ускоренной схеме
- 261 При псориазе в прогрессирующей стадии заболевания наиболее целесообразно назначение**  
 А УФО эритемными дозами  
 Б ванн с ромашкой  
 В ультразвука  
 Г фотохимиотерапии (ПУВА-терапии)  
 Д дарсонвализации
- 262 При вазомоторном рините в фазе затухающего обострения обосновано назначения**  
 А эп УВЧ в нетепловой дозе  
 Б эндоназальная дарсонвализация  
 В КУФ облучение слизистой носа  
 Г криотерпия  
 Д низкочастотная магнитотерапия
- 263 В лечении хронического атрофического ринита при отсутствии корок на слизистой носовых ходов оптимальным методом является**  
 А ультразвуковая терапия  
 Б УФО облучение через тубус  
 В местная дарсонвализация  
 Г ингаляция гидрокортизона  
 Д ингаляция сероводородной воды
- 264 При обострении хронического тонзиллита с наличием гнойного секрета в лакунах показано назначение:**  
 А КУФ облучение и эп УВЧ в тепловой дозе  
 Б КУФ облучение и эп УВЧ в нетепловой дозе  
 В ингаляции гидрокортизона  
 Г ультразвуковая терапия после промывания лакун миндалин  
 Д электрофорез пенициллина
- 265 Для назначения электросна противопоказаны следующие заболевания**  
 А ожоговая болезнь  
 Б острые воспалительные заболевания глаз  
 В энурез  
 Г логоневроз  
 Д фантомные боли



266	<b>Противопоказанными для назначения трансцеребральной электростимуляции являются следующие заболевания</b>	
	A	судорожные состояния, эпилепсия
	Б	алкогольный абстинентный синдром
	В	артериальная гипертония I ст.
	Г	иммунодефицит
	Д	неврозы
267	<b>Какие физические факторы противопоказаны при реабилитации онкологических больных:</b>	
	A	Магнитные поля
	Б	Низкочастотные импульсные электростатические поле
	В	Лазерное излучение
	Г	Тепловые процедуры
	Д	КВЧ
268	<b>Для проведения диадинамотерапии используют аппараты</b>	
	A	Минитерм
	Б	ДИДИ-50А
	В	Поток-1
	Г	амплипульс 5
	Д	Полос-1
269	<b>При назначении физиотерапии необходимо учитывать, что кожа детей в грудном и раннем возрасте не обладает:</b>	
	A	большой гидрофильностью
	Б	повышенной адсорбционной способностью
	В	хорошим кровоснабжением
	Г	склонностью к образованию келлоида
	Д	повышенной ломкостью и сухостью
270	<b>Для увеличения депонируемого вещества следует при проведении электрофореза у детей</b>	
	A	увеличить силу тока
	Б	уменьшить силу тока и увеличить продолжительность процедуры
	В	уменьшить продолжительность процедуры
	Г	уменьшить силу тока
	Д	увеличить силу тока и продолжительность процедуры
271	<b>При миоме матки и мастопатии массаж грудной клетки</b>	
	A	показан лечебный массаж
	Б	показан точечный массаж
	В	показан классический массаж
	Г	противопоказан
	Д	ограничен
272	<b>Техника безопасности при проведении процедур в педиатрии предусматривает все, кроме:</b>	
	A	фиксации электродов и конденсаторных пластин
	Б	расчета силы тока на площадь электрода и возраст
	В	постоянного контроля медицинского персонала в течение процедуры
	Г	расчета потока мощности на площадь излучателя
	Д	проведения процедур самим пациентом
273	<b>Какой из перечисленных механизмов действия превалирует при лечении хронической обструктивной болезни легких низкочастотным ультразвуком:</b>	
	A	Противоспалительный
	Б	Муколитический
	В	Бронхолитический
	Г	Обезболивающий
	Д	Противоотечный
274	<b>Больным хронической обструктивной болезнью легких нецелесообразно назначение:</b>	

	А	Массажа грудной клетки
	Б	Ингаляций атровента
	В	Электрофореза протеолитических ферментов
	Г	ЛФК
	Д	Электрического поля УВЧ
<b>275</b>	<b>При наличии болевого синдрома у лиц, перенесших оперативные вмешательства по поводу хронических неспецифических заболеваний легких, показано использование:</b>	
	А	Лазерное излучение
	Б	УВЧ на корни легких
	В	Электрофореза новокаина
	Г	Дыхательной гимнастики
	Д	Галотерапии
<b>276</b>	<b>Аэротерапия больным с патологией бронхолегочной системы дозируется:</b>	
	А	По холодовой нагрузке
	Б	По времени пребывания на воздухе
	В	По эквивалентно-эффективной температуре
	Г	Правильно А, Б, В
	Д	По радиационно-эквивалентно-эффективной температуре
<b>277</b>	<b>Введение лекарственных веществ в организм при помощи постоянного тока возможно при форме веществ:</b>	
	А	ионизированной
	Б	молекулярной
	В	дипольной
	Г	атомарной
	Д	полиморфной
<b>278</b>	<b>При введении лекарственных веществ в подлежащие ткани поступает:</b>	
	А	0%
	Б	1-3%
	В	5-10%
	Г	10-20%
	Д	20-30%
<b>279</b>	<b>Для проведения процедур транскраниальной электростимуляции (электроаналгезии) применяют:</b>	
	А	электроды конденсаторного типа
	Б	металлические электроды с гидрофильными прокладками
	В	стеклянные вакуумные электроды
	Г	излучатели
	Д	индукторы электромагниты
<b>280</b>	<b>Больные после операции на желудке могут быть направлены в местные санатории на курортное лечение в ранние сроки</b>	
	А	через 3 недели
	Б	через 1 неделю
	В	через 4 недели
	Г	через 5 недель
	Д	через 6 недель
<b>281</b>	<b>Больным с остаточными явлениями вирусного гепатита противопоказаны ванны:</b>	
	А	радоновые
	Б	йодо-бромные
	В	хлоридные натриевые
	Г	сероводородные
	Д	углекислые
<b>282</b>	<b>При спастическом колите спазмолитический эффект достигается применением</b>	
	А	5% кальций электрофореза
	Б	магнитотерапии

	В	эп УВЧ в нетепловой дозе
	Г	инфракрасного облучения
	Д	УФ облучения при эритемных дозах
<b>283</b>	<b>Температура грязи при лечении хронического гепатита не должна превышать :</b>	
	А	40*С
	Б	43*С
	В	42*С
	Г	45*С
	Д	46*С
<b>284</b>	<b>Температура питьевых минеральных вод для приема больными хроническим гепатитом должна быть не ниже:</b>	
	А	38*С
	Б	39*С
	В	40*С
	Г	41*
	Д	42*С
<b>285</b>	<b>При заболевании желудка минеральные воды рекомендуется применять:</b>	
	А	за 60 минут до приема пищи независимо от кислотности желудочного сока
	Б	через 60 мин после приема пищи
	В	вне зависимости от приема пищи
	Г	до приема пищи с учетом состояния секреторной и кислотообразующей функцией желудка
	Д	Через 30 минут после приема пищи
<b>286</b>	<b>Укажите признаки "знаков" ("меток") при поражении током</b>	
	А	Округлой формы желтовато-серые пятна, гиперемия вокруг пятна, повышенная кожная чувствительность в пятне
	Б	Округлой формы желтовато-серые пятна, гиперемии вокруг пятна нет, снижение кожной чувствительности в пятне
	В	На фоне темной "пергаментной" кожи округлой формы желтовато-серые пятна, резкая боль
	Г	На фоне бледной "мраморной" кожи округлой формы желтовато-серые пятна, снижение кожной чувствительности
	Д	Участок гиперемии кожи
<b>287</b>	<b>Больным БА с наличием сопутствующего узлового образования в области щитовидной железы, могут быть назначены:</b>	
	А	Хлоридные натриевые ванны
	Б	Интенсивный массаж грудной клетки
	В	СМТ по трансцеребральной методике
	Г	Йодо-бромные ванны
	Д	Электрофорез йода на корни легких
<b>288</b>	<b>Питьевые минеральные воды при язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки не применяют с целью:</b>	
	А	коррекции эвакуаторно-моторной функции
	Б	гемостатической функции при кровоточащей язве
	В	коррекции секреторной функции
	Г	коррекции кислотнообразующей функции
	Д	стимуляции репаративных процессов
<b>289</b>	<b>Методы обработки электродов после проведенной электротерапии</b>	
	А	Гидрофильные прокладки промывают, кипятят, сушат; металлические чашки и резиновые ремни - манжеты дважды дезинфицируют 70% спиртом
	Б	Гидрофильные прокладки выбрасывают; металлические чашки и резиновые ремни - манжеты дезинфицируют 70% спиртом дважды с интервалом 15 минут
	В	Гидрофильные прокладки выбрасывают; металлические чашки и резиновые ремни - манжеты промывают в проточной воде
	Г	Гидрофильные прокладки и резиновые ремни - кипятят 30 минут

	Д	Гидрофильные прокладки выбрасывают; металлические чашки и резиновые ремни - кипятят 15 минут
<b>290</b>	<b>Оптимальные дозировке при радонотерапии</b>	
	А	10-25 нКи/л
	Б	20-60 нКи/л
	В	30-40 нКи/л
	Г	30-80 нКи/л
	Д	60-110 нКи/л
<b>291</b>	<b>Где проводится реабилитация второго этапа</b>	
	А	В амбулаторных и санаторно-курортных условиях
	Б	В многопрофильном стационаре
	В	В специализированном стационаре круглосуточного наблюдения
	Г	В пульмонологическом отделении стационара
	Д	В реанимации
<b>292</b>	<b>Патогенетическим обоснованием лечения бронхиальной астмы при гипофункции надпочечников является метод:</b>	
	А	Ультразвуковая терапия по схеме лечения БА
	Б	Индуктотермия на надпочечники
	В	электросон
	Г	электрическое поле ультравысокой частоты
	Д	электрофорез интала эндоназально
<b>293</b>	<b>Больным после преходящих нарушений мозгового кровообращения при наличии гипертонии целесообразно назначение электрофореза следующих лекарственных веществ:</b>	
	А	адреналина
	Б	сернокислой магнезии
	В	новокаина
	Г	витамина В1
	Д	кальция
<b>294</b>	<b>Больным после перенесенного нарушения мозгового кровообращения показана бальнеотерапия в виде следующих ванн:</b>	
	А	хвойные
	Б	углекислые
	В	жемчужные
	Г	скипидарные
	Д	шалфейные
<b>295</b>	<b>У больных с церебральным арахноидитом при головных болях и ангиоспазме рекомендуется электрофорез</b>	
	А	новокаина по эндоназальной методике
	Б	йод по методике общего воздействия
	В	магний по воротниковой мтеодике
	Г	гепарин на икры ног
	Д	лидаза на шейный отдел позвоночника
<b>296</b>	<b>Согласно ОСТ 42-21-16-86 ответственность за размещение. Планировку, отделку помещений и оснащение возлагается на</b>	
	А	инженера по технике безопасности
	Б	врача физиотерапевта
	В	заведующего отделением реабилитации
	Г	главного врача медицинской организации
	Д	завдующего отделением ЛФК
<b>297</b>	<b>Согласно ОСТ 42-21-16-86 ответственность за эксплуатацию физиотерапевтических аппаратов и другого оборудования и технику безопасности возлагается на</b>	
	А	главного врача медицинской организации
	Б	заведующего отделением физиотерапии
	В	руководителя отделением реабилитации
	Г	врача физиотерапевта
	Д	заведующего отделением ЛФК

- 298** Основные положения о структуре ФТО,ФТК, положения о заведующем,враче, среднем медперсонале ФТО,ФТК и учете труда физиомедсестер изложены в :
- А Приказ МЗ СССР от23 сентября 1981г №1000
  - Б Приказ МЗ РФ от 29 декабря 2012г №1705
  - В Приказ МЗ СССР от 21 декабря 1984г.№1440
  - Г Приказ МЗ РФ от 5 мая 2016г №279
  - Д Приказ МЗ РФ от 6 августа 2013г. № 529
- 299** Основные положения о порядке проведения медицинской реабилитации изложены в приказе
- А Приказ МЗ РФ от 6 августа 2013г. № 529
  - Б Приказ МЗ РФ от 29 декабря 2012г.№ 1705 н
  - В Приказ МЗ РФ от 5 мая 2016 г.№ 281н
  - Г Приказ МЗ РФ от 29 апреля 1997г. № 126
  - Д Приказ МЗРФ от14 марта 1996г.№ 90
- 300** Максимально допустимое время хранения приготовленных препаратов для электрофореза
- А 1 сутки
  - Б 5 суток
  - В 10 суток
  - Г 1 месяц
  - Д 1 квартал