

**БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ  
(ВТОРАЯ, ПЕРВАЯ, ВЫСШАЯ)  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФИЗИОТЕРАПИЯ»**

**(для медицинских сестер по физиотерапии отделений и кабинетов физиотерапии, в т.ч. детских, прошедших обучение по циклам «Физиотерапия», профессиональной переподготовки по специальности «Физиотерапия»)**

1. Для лечения больного ИБС со стабильной стенокардией применяют лазеротерапию:
  - а) Красный спектр
  - б) ИК спектр
  - в) Красный и ИК спектр
  - г) Фиолетовый спектр
2. При острой пневмонии с абсцедированием без дренирования гнойной полости назначают:
  - а) УВЧ
  - б) УФО
  - в) электрофорез антибиотиков
  - г) магнитотерапию
3. При острой пневмонии с абсцедированием и дренированием абсцесса назначают:
  - а) электрофорез антибиотиков
  - б) УВЧ без тепла
  - в) СВЧ
  - г) УЗ
4. Продолжительность галотерапии при бронхиальной астме:
  - а) 10 мин
  - б) 20 мин
  - в) 60 мин
  - г) 60-120 мин
5. Противовоспалительное действие при некалькулёзном холецистите оказывает:
  - а) дарсонваль
  - б) магнитотерапия
  - в) гальванизация
  - г) вибротерапия
6. При обострении язвенной болезни применяют местные методики:
  - а) да
  - б) нет
  - в) местные+общие
  - г) сегментарные
7. Для купирования болевого синдрома при язвенной болезни назначают:
  - а) СМТ-форез с новокаином
  - б) УВЧ-тепло
  - в) магнитотерапию
  - г) СМТ на шейные симпатические узлы
8. Гальванизация области желудка:
  - а) Стимулирует кислотообразование

- б) Тормозит кислотообразование
- в) Зависит от методики
- г) Не влияет

9. Для лечения хронического пиелонефрита в стадии обострения применяют:

- а) ИК почек
- б) ДМВ
- в) парафинотерапию
- г) Магнитотерапию

10. Спазмолитическое действие какого фактора используют при дискинезии мочевыводящих путей:

- а) Дарсонвализация
- б) магнитотерапия
- в) ДМВ
- г) Франклинизация

11. Условная процедурная единица по приказу МЗ СССР от 21.02.1984 г. № 1440 – это:

- а) время, затраченное только на выполнение процедуры
- б) время, затраченное только на подготовку процедуры
- в) время, затраченное на подготовку и выполнение процедуры
- г) время, затраченное на запись в процедурной карте (форма 0447) о проведенной процедуре

12. Условная процедурная единица по приказу МЗ СССР от 21.02.1984 г. № 1440 равняется:

- а) 25 минут
- б) 20 минут
- в) 15 минут
- г) 8 минут

13. Количество процедурных условных единиц в год составляет:

- а) 15000 у.е.
- б) 10000 у.е.
- в) 5000 у.е.
- г) 1000 у.е.

14. Норма нагрузки медицинской сестры по физиотерапии исчисляется из количества:

- а) пациентов, которым проводятся процедуры за 1 год работы
- б) условных процедурных единиц за 1 год работы
- в) условных процедурных единиц за 1 день работы
- г) пациентов, которым проводятся процедуры за 1 день работы

15. Процедурные карты (форма № 044у) должны храниться в медицинской организации:

- а) 6 месяцев
- б) 1 год
- в) 2 года
- г) 5 лет

16. Медицинские сестры по физиотерапии имеют право работать:

- а) в 2-х смежных кабинетах
- б) в 3-х смежных кабинетах
- в) только в одном кабинете
- г) в 2-х не смежных кабинетах

17. Дозиметрический и радиометрический контроль в радонолечебнице проводится 1 раз в:
- а) месяц
  - б) 3 месяца
  - в) 6 месяцев
  - г) год
18. В экранированных кабинах эксплуатируются:
- а) «Экран - 1»
  - б) «Ранет»
  - в) «Ундатерм»
  - г) «Луч 4»
19. Защитные очки применяют при проведении:
- а) УВЧ – терапии
  - б) КВЧ - терапии
  - в) лазеротерапии
  - г) магнитотерапии
20. При проведении электрофореза в палате, если пациент лежит на металлической кровати:
- а) процедуру проводить нельзя
  - б) процедуру проводить можно
  - в) закрыть кровать 2 шерстяными одеялами, прорезиненной тканью, простыней и провести процедуру
  - г) провести процедуру в присутствии врача
21. Какой из видов оказывает быстрый диуретический эффект?
- а) лазер
  - б) УЗ
  - в) УВЧ
  - г) СМТ
22. Вибромассаж больному с мочекаменной болезнью:
- а) показан
  - б) показан при любой локализации и размерах камней
  - в) показан при локализации камня в мочеточнике
  - г) не показан
23. При какой стадии деформирующего артроза показана аппаратная физиотерапия:
- а) на 1 стадии
  - б) на 1-2 стадии
  - в) 1-3 стадия
  - г) 4 стадия
24. Выраженное терапевтическое действие при сахарном диабете оказывает:
- а) СМТ
  - б) УВЧ
  - в) ДМВ
  - г) КВЧ
25. При болевом синдроме остеохондроза используют:
- а) УВЧ без тепла
  - б) УВЧ-тепло
  - в) УВЧ не используют
  - г) КВЧ

26. Неисправности в физиотерапевтической аппаратуре могут быть устранены:
- а) электриком
  - б) медицинской сестрой, прошедшей усовершенствование
  - в) работником мастерских медицинской техники
  - г) инженером по технике безопасности
27. Из перечисленных аппаратов в заземлении не нуждается:
- а) «Луч - II»
  - б) «Волна - 2»
  - в) «Искра - 2»
  - г) «Амплипульс - 5»
28. Физиотерапевтические процедуры в один день с эндоскопическим исследованием проводить:
- а) можно через час после исследования
  - б) нельзя
  - в) можно в присутствии врача
  - г) можно через 2 часа после исследования
29. Общую ванну и гальванический воротник по А.Е. Щербаку в один день проводить:
- а) нельзя
  - б) можно с интервалом 2 часа
  - в) можно с интервалом 1 час
  - г) можно с интервалом 30 минут
30. Проведение в один день контрастной ванны и подводного душа – массажа:
- а) совместимо
  - б) несовместимо
  - в) зависит от состояния пациента
  - г) зависит от характера заболевания
31. При плечелопаточном периартрозе применяют физиотерапию:
- а) На область сустава и позвоночник.
  - б) Только на сустав.
  - в) На сегмент позвоночника
  - г) Общие методики
32. В острую стадию невралгии тройничного нерва назначают:
- а) соллюкс
  - б) криотерапию
  - в) КВЧ
  - г) Дарсонваль
33. В какой срок назначают электротерапию после ишемического инсульта?
- а) До 2 недель
  - б) 2-8 неделя
  - в) 2-12 месяц
  - г) с 12 месяцев
34. При резко выраженном корешковом синдроме остеохондроза показаны:
- а) неимпульсные токи
  - б) криотерапия
  - в) УЗ
  - г) Магнитотерапия

35. При псориазе на поражённые суставы назначают:

- а) дарсонваль
- б) УЗ+УВЧ без тепла
- в) ультратонотерапия
- г) электрофорез кальция

36. Максимальное количество процедур на курс лечения в пожилом возрасте:

- а) 5
- б) 5-10
- в) 15-20
- г) 40

37. Детям электросон назначают:

- а) с 1 месяца
- б) с 3 месяцев.
- в) с 3 лет
- г) с 5 лет

38. У детей максимально допустимая интенсивность УЗ оставляет:

- а) 0,05 Вт/кв.см
- б) 0,1 Вт/кв.см
- в) 0,5 Вт/кв.см
- г) 1 Вт/кв.см

39. С целью профилактики рахита назначают:

- а) общее УФО В-спектра
- б) общее УФО А-спектра
- в) общее видимое облучение
- г) лазеротерапию паращитовидных желез

40. Для снижения болевых ощущений применяют:

- а) транскраниальную электростимуляцию
- б) трансцеребральную УВЧ
- в) низкочастотную магнитотерапию
- г) электросон

41. Последовательность проведения ультравысокочастотной терапии (УВЧ) и ультрафиолетовой (УФ) эритемы на I поле:

- а) не имеет значения
- б) электрическое поле ультравысокой частоты (эп УВЧ), а затем ультрафиолетовая (УФ) эритема
- в) ультрафиолетовая эритема (УФЭ), а затем ультравысокочастотная терапия (УВЧ)
- г) процедуры проводят в разные дни

42. Проведение лекарственного электрофореза несовместимо в один день на одну и ту же область с:

- а) ультразвуком
- б) ультрафиолетовой эритемой
- в) парафином
- г) СМВ – терапией

43. Максимально допустимая плотность тока при проведении гальванизации на рефлекторно – сегментарные зоны составляет:

- а) 0,05 мА / см<sup>2</sup>

- б) 0,1 мА / см<sup>2</sup>
- в) 0, 2 мА / см<sup>2</sup>
- г) 1 мА / см<sup>2</sup>

44. При плотности тока 0, 05 мА /см<sup>2</sup> и площади электродов по 100 см<sup>2</sup> сила тока составляет:

- а) 1 мА
- б) 5 мА
- в) 10 мА
- г) 15 мА

45. Укажите растворитель для лекарственных веществ, плохо растворимых в воде:

- а) ацетатный буферный раствор
- б) диметилсульфоксид (ДМСО)
- в) боратный буферный раствор
- г) лактатный буферный раствор

46. Органические вещества (белки, ферменты) из подкисленных растворов вводятся:

- а) с анода
- б) с катода
- в) с обоих полюсов
- г) сначала с катода, затем с анода

47. Органические вещества (ферменты, белки) из щелочных растворов вводятся:

- а) с положительного полюса
- б) с отрицательного полюса
- в) с обоих полюсов
- г) сначала с положительного полюса, затем с отрицательного

48. Место расположения анода при проведении процедуры «Гальванический воротник по Щербаку»:

- а) воротниковая область
- б) поясничная область
- в) межлопаточная область
- г) подключичная область

49. Допустимая сила тока при гальванизации рассчитывается умножением плотности тока на:

- а) площадь большего электрода
- б) площадь электродов, соединенных с катодом
- в) суммарную площадь электродов
- г) площадь меньшего электрода

50. Лекарственный электрофорез – это метод сочетанного воздействия лекарственного вещества и:

- а) переменного высокочастотного тока
- б) переменного высокочастотного импульсного тока
- в) постоянного непрерывного тока
- г) переменного низкочастотного магнитного поля

51. Физиотерапевтическое отделение – это:

- а) специализированная медицинская организация
- б) самостоятельное подразделение медицинской организации
- в) первичная форма физиотерапевтической помощи
- г) самостоятельная специализированная медицинская организация

52. Стены электросветолечебного кабинета покрывают:

- а) масляной краской светлых тонов
- б) глазурованной плиткой светлых тонов
- в) деревянными панелями
- г) декоративным пластиком

53. В экранированной кабине эксплуатируются все перечисленные аппараты, кроме:

- а) «Луч-2»
- б) «Луч-11»
- в) «Волна-2»
- г) «Экран-2»

54. При серозном мастите рекомендовано:

- а) УЗ
- б) УВЧ-тепло
- в) Электрофорез антибиотиков
- г) ДДТ

55. На келоидные рубцы после термических ожогов назначают:

- а) УВЧ
- б) СВЧ
- в) фонофорез
- г) УФО

56. При хроническом остеомиелите в восстановительном периоде назначают:

- а) вибротерапию
- б) лазеротерапию
- в) криотерапию
- г) ванны

57. На гематому в первые часы после травмы назначают:

- а) СМТ
- б) Электрофорез новокаина
- в) Локальную криотерапию
- г) Фонофорез

58. Физические факторы в травматологии не используются для:

- а) Профилактики нагноения
- б) Ухудшения микроциркуляции
- в) Усиления кровотечения
- г) Стимуляции остеопороза

59. При патологии ЛОР-органов применяют аэрозоли:

- а) высокодисперсные
- б) мелкодисперсные
- в) средне- и низкодисперсные
- г) крупнокапельные

60. Оптимальная физиотерапия с вазомоторным ринитом:

- а) УВЧ
- б) Дарсонваль эндоназально
- в) КУФ
- г) Магнитотерапия

61. К противопоказаниям при проведении гальванизации и электрофореза относятся все, кроме:

- а) лихорадки

- б) заболевания кожи
- в) обострение хронического гастрита
- г) кровотечения

62. Назовите методику общего воздействия при гальванизации:

- а) Вермеля
- б) Бургиньона
- в) Келлата
- г) Кассиля

63. Гидрофильные прокладки после проведенного электрофореза:

- а) погружают в дезинфицирующий раствор на 1 час
- б) прополаскивают в проточной воде, кипятят, высушивают
- в) погружают в дезинфицирующий раствор, прополаскивают, высушивают
- г) прополаскивают в проточной воде, используют повторно

64. Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки при проведении гальванизации должна составлять:

- а) 0,5 см
- б) 1,5 см
- в) 3 см
- г) 5 см

65. Фиксация электродов на теле при проведении электрофореза осуществляется всеми перечисленными способами, кроме:

- а) лейкопластыря
- б) бинтования
- в) тяжести тела пациента
- г) мешочка с песком

66. Гидрофильные прокладки для электрофореза готовят из всех перечисленных материалов, кроме:

- а) ваты
- б) фланели
- в) шерстяной ткани
- г) марли

67. При появлении неприятных болезненных ощущений во время проведения электрофореза пациент должен:

- а) не двигаясь, не меняя положения, вызвать медицинскую сестру
- б) приподняться над электродами и вызвать медицинскую сестру
- в) повернуть потенциометр против часовой стрелки, вызвать медицинскую сестру
- г) выключить аппарат из сети

68. Действующим фактором в методе гальванизации является:

- а) переменный ток малой силы и высокого напряжения
- б) постоянный импульсный ток низкой частоты и малой силы
- в) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
- г) ток высокой частоты и напряжения

69. Гальванический ток распространяется в организме:

- а) по кровеносным сосудам и межклеточным щелям
- б) по нервным волокнам
- в) благодаря специфическим акцепторам



г) по ходу кишечника

70. При наличии ссадины, царапин процедуру гальванизации:

- а) не проводят
- б) проводят после обработки царапины йодом
- в) изолируют ссадину клеенкой и проводят процедуру
- г) проводят после заживления раны

71. Оптимальная терапия при боли после пломбирования канала зуба:

- а) Лазеротерапия
- б) Электрофорез новокаина
- в) УВЧ
- г) СВЧ

72. Противовоспалительное действие при блефарите:

- а) Электрофорез противовоспалительных
- б) дарсонвализация
- в) магнитотерапия
- г) лазеротерапия

73. Противовоспалительное действие при травме глаз оказывает:

- а) УВЧ
- б) дарсонваль
- в) УЗ
- г) СМВ

74. При обострении хронического цистита применяют:

- а) гальванизация
- б) УВЧ
- в) Тёплые ванны
- г) Восходящий душ

75. Источником постоянного непрерывного тока является аппарат:

- а) «Полюс – 1»
- б) «Поток – 1»
- в) «Ранет»
- г) «Тонус – 2»

76. Амплипульстерапия – это метод воздействия:

- а) постоянным низкочастотным импульсным током
- б) переменным синусоидальным током с несущей частотой 5000 Гц, модулированным током низкой частоты
- в) переменным синусоидальным током с частотой 22 кГц
- г) электромагнитным полем крайне высокой частоты

77. Назовите несущую частоту синусоидальных модулированных токов:

- а) 50 Гц
- б) 100 Гц
- в) 5000 Гц
- г) 110 Гц

78. Силу тока при проведении амплипульстерапии дозируют:

- а) по плотности тока
- б) по ощущению вибрации в области расположения электродов

- в) по ощущению тепла
- г) в зависимости от места локализации электродов

79. При уменьшении более в процессе лечения синусоидальными модулированными токами (СМТ) глубину модуляций:

- а) не меняют
- б) уменьшают
- в) увеличивают
- г) переводят в перемодуляцию

80. При уменьшении более в процессе лечения синусоидальными модулированными токами (СМТ) частоту токов:

- а) увеличивают
- б) уменьшают
- в) не меняют
- г) приводят к нулю

81. Назовите режим работы, при котором проводится синусоидальный модулированный ток (СМТ) - электрофорез:

- а) невыпрямленный
- б) выпрямленный
- в) не имеет значения
- г) 1 режим, только 1 род работы

82. Аппарат «Амплипульс – 5» выполнен по классу защиты:

- а) 0I
- б) I
- в) II
- г) III

83. При гальванизации под анодом возбудимость:

- а) не меняется
- б) понижается
- в) повышается
- г) понижается после курсового лечения

84. При гальванизации под катодом возбудимость:

- а) повышается
- б) не меняется
- в) понижается
- г) понижается после курсового лечения

85. Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки в электроде должна составлять (в см):

- а) 0,5
- б) 1-1,5
- в) 1
- г) 2

86. Условная единица по приказу №1440 — это:

- а) Время, затраченное на выполнение физической процедуры
- б) Время, затраченное только на подготовку физической процедуры
- в) Время, затраченное на подготовку и проведение физической процедуры
- г) Время, затраченное на подключение аппарата

87. Показания для гальванизации:

- а) Гипертоническая болезнь
- б) Распространённый псориаз
- в) Злокачественные новообразования
- г) Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки

88. Аппараты для гальванизации:

- а) СНИМ-1
- б) Амплипульс-4
- в) Поток-1
- г) Искра-1

89. При ультразвуковой терапии на ткани воздействуют:

- а) электродом
- б) рефлектором
- в) индуктором
- г) излучателем

90. Аппараты магнитотерапии:

- а) «Полюс»
- б) «Ромашка»
- в) «Ранет»
- г) «Узор»

91. Продолжительность анальгетического эффекта после однократной процедуры амплипульстерапии:

- а) 15 минут
- б) 30 минут
- в) от 2 до 6 часов
- г) сутки

92. Назовите род работы синусоидального модулированного тока (СМТ) для проведения электростимуляции:

- а) постоянная модуляция (I PP)
- б) посылка – пауза (II PP)
- в) посылка – несущая частота (III PP)
- г) перемежающие частоты (IV PP)

93. Амплипульстерапию можно проводить:

- а) 2 раза в день с интервалом 4 - 5 часов
- б) только 1 раз в день
- в) 2 раза в день с интервалом 30 минут
- г) 3 раза в день с интервалом 1 час

94. Наиболее выраженным болеутоляющим действием синусоидального модулированного тока (СМТ) обладает:

- а) постоянная модуляция (I PP)
- б) посылка – пауза (II PP)
- в) посылка – несущая частота (III PP) и перемежающие частоты (IV PP)
- г) все перечисленные в одинаковой степени

95. Назовите аппарат для проведения диадинамотерапии:

- а) «АЛИМП»
- б) «Поток – 1»
- в) «Тонус – 2»
- г) «Полюс – 101»

96. Продолжительность болеутоляющего действия диадинамических токов (ДДТ) при однократной процедуре:

- а) от 2 до 6 часов
- б) сутки
- в) 30 минут
- г) 1 час

97. Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет (в минутах):

- а) 3-5
- б) 10
- в) 15
- г) 20

98. При гальванизации пациент ощущает под электродами:

- а) сильное жжение
- б) вибрацию
- в) покалывание
- г) тепло

99. Сроки хранения лекарственных растворов для электрофореза:

- а) 2 недели
- б) 7-10 дней
- в) до 1 месяца
- г) свыше 1 месяца

100. Оптимальная концентрация большинства препаратов для лекарственного электрофореза составляет (в %):

- а) 0,5-1
- б) 2-5
- в) 2
- г) 1

101. 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 (в мА):

- а) один
- б) два
- в) три
- г) десять

102. Действующим фактором в методе электросна является:

- а) постоянный ток низкого напряжения и малой силы
- б) синусоидальный ток
- в) импульсный ток полусинусоидальной формы
- г) импульсный ток прямоугольной формы

103. Противопоказания для ингаляций:

- а) бронхит, трахеит
- б) кровохарканье

- в) бронхиальная астма
- г) пневмония

104. Основная учётно-отчётная форма в ФТО:

- а) 059-М
- б) 0144-У
- в) 044-У
- г) 144-У

105. Что относится к разделу электролечения:

- а) парафинолечение
- б) лазеротерапия
- в) аэрозоли
- г) гальванизация

106. В каком помещении эксплуатируются лазеры 2 класса:

- а) в кабинете электролечения
- б) в отдельном кабинете
- в) в подвале
- г) в холле

107. Какие спектры лазеров используют в физиотерапии:

- а) видимый
- б) ИК+красный
- в) фиолетовый
- г) зелёный

108. В методе электросна применяется следующий диапазон частот (в Гц):

- а) 1-160
- б) 170-500
- в) 600-900
- г) 1000-1500

107. Ощущения пациента под электродами во время электросна:

- а) жжение
- б) покалывание, вибрация
- в) тепло
- г) отсутствуют

108. Механизм действия электросна основан на:

- а) формировании доминанты в центральной нервной системе (ЦНС)
- б) блокировании нервных рецепторов
- в) нервно-рефлекторном действии
- г) непосредственном воздействии электрического тока на головной мозг

109. Выберите методику электросна:

- а) поперечная
- б) продольная
- в) тангенциальная
- г) глазнично-сосцевидная

110. Ощущение неясности зрения у больного после процедуры электросна связано с:

- а) непереносимостью процедуры
- б) нарушением техники безопасности

- в) давлением электрода на глазные яблоки
- г) большой величиной силы тока

111. Правила техники безопасности при проведении процедур в педиатрии предусматривают:

- а) фиксацию электродов и конденсаторных пластин
- б) расчет силы тока с учетом площади электрода и возраста ребёнка
- в) постоянный контроль медицинского персонала за ребёнком в течение процедуры
- г) расчет потока мощности на площадь излучателя

112. Назовите последовательность укутывания после наложения иловой грязи:

- а) клеенкой, простыней, одеялом
- б) простыней, одеялом, клеенкой
- в) простыней, клеенкой, одеялом
- г) одеялом, простыней, клеенкой

113. Тактика медицинской сестры при легких поражениях электрическим током:

- а) успокоить пациента, наложить повязку на место поражения, госпитализация
- б) успокоить пациента, после наложения повязки на место поражения («метку тока») направить на амбулаторное наблюдение хирурга
- в) провести сердечно - легочную реанимацию, наложить повязку на место поражения, госпитализация
- г) успокоить пациента

114. Назовите физический фактор, наиболее часто сочетаемый с лазером:

- а) массаж
- б) грязь
- в) ванны
- г) магнит

115. Аэроионотерапия - это:

- а) метод воздействия ионизированным воздухом
- б) применение с лечебной целью аэрозоля поваренной соли (хлорида натрия)
- в) метод введения лекарственных веществ путем вдыхания
- г) вдыхание газовой смеси с пониженным содержанием кислорода, чередующееся с вдыханием атмосферного воздуха

116. Методики парафинолечения:

- а) сканирование
- б) наслаивание
- в) контактирование
- г) озвучивание

117. Основной нормативный документ в физиотерапии:

- а) приказ №586
- б) приказ №1440
- в) приказ №1040
- г) приказ №1448

118. Основной нормативный документ по технике безопасности в физиотерапии:

- а) 42-21-2-85
- б) ОСТ 42-21-16-86
- в) ОСТ 42-15-64
- г) ОСТ 42-17-86-82

119. О чём документ СанПин 2-1.7.27.90-10?

- а) Санитарно-эпидемические требования по медицинским отходам
- б) Требования по технике безопасности
- в) Об обработке медицинских изделий
- г) О режиме работы физиотерапевтического отделения

120. Медицинская психология – это:

- а) психопатология
- б) отрасль клинической медицины, изучающая клиническое и душевное состояние пациента
- в) отрасль психологической науки, изучающая психологические аспекты гигиены, профилактики, диагностики, лечения, экспертизы и реабилитации пациентов
- г) отрасль медицины, изучающая душевное состояние пациентов при различных заболеваниях

121. Для снижения привыкания больных к диадинамическим токам во время процедуры используют:

- а) увеличение продолжительности процедуры
- б) применение 2 - 3 видов диадинамических токов (ДДТ) и постепенное увеличение силы тока
- в) применение нескольких видов диадинамических токов
- г) повторение процедуры через 1 час

122. При лечении острого болевого синдрома сила диадинамических токов (ДДТ) дозируется по:

- а) ощущению сильной, но не болезненной вибрации
- б) ощущению легкого покалывания под электродами
- в) плотности потока мощности
- г) ощущению умеренного тепла

123. Ток, модулированный длинным периодом, – это импульсный ток:

- а) непрерывный, с частотой 100 Гц
- б) с перемежающимися частотами (50 и 100 Гц), следующими 1,5 сек. каждый
- в) с перемежающимися частотами (50 и 100 Гц), следующими по 4 и 8 сек. соответственно
- г) непрерывный, с частотой 50 Гц

124. Противопоказаниями для проведения диадинамотерапии являются все перечисленные заболевания, кроме:

- а) острого тромбоза
- б) обширной гематомы
- в) острой невралгии тройничного нерва
- г) кровотечения

125. Для фонофореза используют лекарственные вещества:

- а) спиртовой раствор йода
- б) мазь гидрокортизоновая
- в) димедрол в порошке
- г) аэрозоль сальбутамола

126. Действующим фактором в методе магнитотерапии является:

- а) электрический переменный ток
- б) постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле
- в) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты
- г) электрическое поле ультравысокой частоты

127. К действию магнитных полей наиболее чувствительны системы:
- а) сердечно-сосудистая
  - б) пищеварительная
  - в) бронхолегочная
  - г) мочевыделительная
128. Проведение магнитотерапии в один и тот же день разрешается с:
- а) ультравысокочастотной терапией (УВЧ-терапией)
  - б) сверхвысокочастотной терапией (СВЧ-терапией)
  - в) индуктотермией
  - г) электрофорезом
129. Конфликтогены – это:
- а) слова, действия (или бездействия), которые могут привести к конфликту
  - б) проявления конфликта
  - в) причины конфликта, обусловленные социальным статусом личности
  - г) состояния личности, которые наступают после разрешения конфликта
130. Профессиональная компетентность – это:
- а) степень развития личности
  - б) степень обученности
  - в) совокупность профессиональных и личностных качеств
  - г) вид профессиональной деятельности
131. Показателями оценки уровня сформированности компетенций являются:
- а) знания
  - б) умения
  - в) способы деятельности
  - г) знания, умения, способы деятельности
132. По данным ВОЗ, наибольшее влияние на возникновение заболеваний населения оказывают:
- а) организация и качество медицинской помощи
  - б) экологическая обстановка
  - в) социально-экономические условия и образ жизни населения
  - г) наследственность
133. Назовите наиболее благоприятное время для проведения лазеротерапии:
- а) утро до 12 часов
  - б) вечер с 18 - 20 часов
  - в) день с 13 – 17 часов
  - г) ночь с 22 часов
134. Лазерное излучение вызывает:
- а) улучшение регионального кровотока
  - б) усиление тонуса венозной стенки
  - в) сокращение мышц
  - г) увеличение свертываемости крови
135. Действующим физическим фактором лазеротерапии является:
- а) электромагнитное излучение сантиметрового диапазона
  - б) электромагнитное излучение дециметрового диапазона
  - в) электромагнитное излучение оптического диапазона
  - г) электрическое поле ультравысокой частоты



136. Сапропелевая грязь образуется:
- а) на дне пресных водоемов
  - б) на дне соленых водоемов
  - в) на болотных участках
  - г) в местах вулканической деятельности
137. Индивидуальные особенности поведения человека – это:
- а) условия жизни
  - б) качество жизни
  - в) стиль жизни
  - г) уровень жизни
138. Этические нормы медицинского работника определяются:
- а) умениями и навыками
  - б) законами и приказами
  - в) этническими особенностями региона
  - г) моральной ответственностью
139. Медицинский работник к пациенту должен обращаться:
- а) по имени
  - б) по имени и отчеству
  - в) по фамилии
  - г) «больной»
140. При лечении детей недопустимо назначение в один день:
- а) индуктотермии и минеральных вод
  - б) электрического поля ультравысокой частоты (УВЧ) и ультрафиолетового облучения (УФО) локального
  - в) минеральных ванн и грязелечения
  - г) ингаляции и электромагнитного поля сверхвысокой частоты (СВЧ)
141. 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
142. При проведении диадинамотерапии силу тока для лечения острого болевого синдрома назначают до:
- а) появления слабой вибрации
  - б) появления умеренной вибрации
  - в) появления выраженной вибрации
  - г) прекращения вибрации
143. Фальсифицированное лекарственное средство – это:
- а) лекарственное средство, находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства.
  - б) лекарственное средство, сопровождаемое ложной информацией о его составе и (или) производителе.
  - в) лекарственное средство, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа.

- г) лекарственное средство, содержащее такую же фармацевтическую субстанцию или комбинацию таких же фармацевтических субстанций в такой же лекарственной форме, что и оригинальное лекарственное средство, и поступившее в обращение после поступления в обращение оригинального лекарственного средства.

144. Культура речи – это, прежде всего:

- а) владение речевой культурой
- б) соблюдение норм русского литературного языка
- в) достижение целей коммуникации
- г) соблюдение речевого этикета

145. Какова максимально допустимая плотность тока при гальванизации у взрослого пациента?

- а) 1 мА/кв.см
- б) 0,01 мА/кв.см
- в) 0,1 мА/кв.см
- г) 5 мА/кв.см

146. Каково минимальное расстояние между краями двух электродов в процедуре гальванизации?

- а) 2-3 см
- б) Не менее поперечника гидрофильной прокладки.
- в) Не имеет значения.
- г) 5 см.

147. Какой полюс гальванического тока накладывается на место боли или отека?

- а) Анод
- б) Катод
- в) Поочередно
- г) Вместе

148. Какова максимальная глубина образования "кожное депо ионов" при электрофорезе?

- а) 1 мм
- б) 1 см
- в) 5-7 см.
- г) 10 см.

149. Какова средняя продолжительность процедуры гальванизации или лекарственного электрофореза?

- а) 10-30 мин
- б) 60 мин.
- в) 2-5 мин.
- г) 90 мин.

150. Возможен ли форез лекарственных веществ при проведении процедуры электросна?

- а) Да.
- б) Нет
- в) Не всех
- г) Определенной концентрации

151. Максимальное время проведения процедуры диадинамическими токами (ДДТ) на несколько полей не должно превышать:

- а) 5 минут
- б) 10 минут
- в) 15 минут

г) 30 минут

152. Для увеличения силы тока при проведении ДДТ терапии потенциометр поворачивают:

- а) во время прохождения любого тока, а при чередовании 2-х токов, только при прохождении ДН
- б) во время прохождения любого тока, а при чередовании 2-х токов, только при прохождении ОН
- в) во время паузы
- г) во время прохождения любого тока

153. При проведении диадинамофореза полярность:

- а) переключается
- б) зависит от локализации боли
- в) зависит от вида тока
- г) не переключается

154. Для переключения диадинамических токов (ДДТ) необходимо:

- а) нажать клавишу соответствующего тока в процессе лечения Физиотерапия 10
- б) вывести потенциометр до 0
- в) выключить аппарат из сети
- г) выключить аппарат, вынуть вилку сетевого шнура из розетки

155. При проведении стимуляции нервно-мышечного аппарата диадинамическими токами (ДДТ) силу тока дозируют по:

- а) ощущению выраженной, но не болезненной вибрации
- б) ощущению жжения, покалывания
- в) видимому сокращению мышц
- г) ощущению тепла

156. Обязательно ли наступление сна во время процедуры электросна?

- а) Да.
- б) Нет.
- в) Не всегда
- г) Переменно

157. Какова средняя продолжительность процедуры электросна?

- а) 90 мин
- б) 20-60 мин.
- в) 2-5 мин.
- г) 3 часа

158. Возможен ли форез лекарственных веществ диадинамическими токами?

- а) Нет.
- б) Да.
- в) Определенной концентрации
- г) С определенного места

159. Какой из указанных видов диадинамических токов используются для электростимуляции скелетных мышц?

- д) ДН
- е) ОР
- ж) ДП
- з) ДВ

160. Каково назначение 2го /выпрямленного/ режима амплипульстерапии?
- а) СМТ-форез и электростимуляция мышц.
  - б) Оказание щадящего воздействия при выраженном болевом синдроме.
  - в) Гипосенсибилизация
  - г) Легкая анагельзия
161. Используемую (накожную аппликацию) для процедуры сульфидную иловую грязь:
- а) выбрасывают
  - б) используют многократно после нагрева до 600С
  - в) используют повторно после хранения в специальных условиях
  - г) используют повторно, нагревая до 1000С 30 минут
162. Используемую сульфидную иловую грязь в виде ректальных и вагинальных тампонов:
- а) используют повторно после хранения в специальных условиях
  - б) заливают дезинфицирующим раствором на сутки, затем используют
  - в) нагревают до 1100С в течение 1 часа
  - г) утилизируют
163. Допустимая температура нагрева иловой грязи до:
- а) температуры, назначенной врачом
  - б) 600С
  - в) 1000С
  - г) 1500С
164. Назовите минимальные сроки регенерации сульфидной иловой грязи:
- а) 2 недели
  - б) 1 - 1,5 месяца
  - в) 3 - 4 месяца
  - г) 1 год
165. Аэроионотерапия применяется на все перечисленные области, кроме:
- а) лица
  - б) воротниковой зоны
  - в) суставов
  - г) области раны, язвы
166. Лазеротерапия дозируется по:
- а) напряжению
  - б) плотности потока мощности
  - в) плотности тока
  - г) ощущению пациента
167. Какова максимальная продолжительность процедуры амплипульстерапии при воздействии на несколько полей?
- а) 10 мин
  - б) 60 мин.
  - в) 30 мин.
  - г) 90 мин.
168. Какой род работы амплипульстерапии используется для электростимуляции скелетных мышц?
- а) 2й род работы
  - б) 3й род работы
  - в) 4й род работы
  - г) 6й род работы

169. Какая глубина модуляции СМТ оказывает наиболее интенсивное действие на ткани?
- а) 25%
  - б) 100% и более
  - в) 50%
  - г) 10%
170. Какой компонент механизма действия превалирует в дарсонвализации?
- а) Теплообразование.
  - б) Электрические разряды.
  - в) Механическое
  - г) Фотохимическое
171. Каковы ощущения пациента при накожной дарсонвализации?
- а) Вибрация.
  - б) Покалывание.
  - в) Приятное тепло.
  - г) Жжение
172. Какой компонент механизма действия превалирует в ультратонотерапии?
- а) Теплообразование.
  - б) Электрические разряды.
  - в) Механическое
  - г) Фотохимическое
173. Каковы ощущения пациента при ультратонотерапии?
- а) Вибрация.
  - б) Покалывание.
  - в) Приятное тепло.
  - г) Похолодание
174. В механизме болеутоляющего действия диадинамических токов (ДДТ) играют все перечисленные факторы, кроме:
- а) формирования доминанты в центральной нервной системе (ЦНС)
  - б) улучшения кровообращения
  - в) усиления отечности тканей
  - г) блокады нервных окончаний
175. Электросон - это метод воздействия:
- а) переменным высокочастотным током
  - б) постоянным непрерывным током
  - в) постоянным импульсным током с прямоугольной формой импульса
  - г) постоянным импульсным током с полусинусоидальной формой импульса
176. Назовите места расположения электродов при классической методике электросонотерапии:
- а) глазнично - затылочное
  - б) битемпоральное
  - в) сосцевидные отростки
  - г) глаза и шейный отдел позвоночника
177. Сила тока при электросонотерапии дозируется:
- а) индивидуально по субъективным ощущениям (вибрация, постукивание на веках)
  - б) по наступлению дремоты
  - в) по ощущению тепла

г) по назначению врача в зависимости от состояния пациента

178. Для проведения электросна противопоказано все перечисленное, кроме:

- а) миопии
- б) отслойки сетчатки
- в) бронхиальной астмы
- г) экземы, дерматита в области лица

179. Детям ультразвуковую терапию назначают с:

- а) 1-го года
- б) 2-х лет
- в) 3-х лет
- г) 5-ти лет

180. Укажите, длительность импульсов, которую применяют в импульсном режиме в аппаратах серии УЗТ:

- а) 4 мс, 6 мс, 10 мс
- б) 2 мс, 4 мс, 10 мс
- в) 4 мс, 8 мс, 10 мс
- г) 2 мс, 6 мс, 8 мс

181. Укажите интенсивность ультразвука адекватную для воздействия на область головы (в Вт/см<sup>2</sup>):

- а) 0,4-0,6
- б) 0,6-0,8
- в) 0,2-0,4
- г) 0,05-0,2

182. Укажите, режим работы ультразвукового аппарата, при каком вводится больше лекарственного вещества:

- а) непрерывном
- б) импульсном с длительностью импульса 2 мс
- в) импульсном с длительностью импульса 4 мс
- г) импульсном с длительностью импульса 10 мс

183. Максимально допустимая длительность ультразвуковой процедуры при воздействии на несколько полей составляет (в минутах):

- а) 5
- б) 10
- в) 15
- г) 20

184. Какой компонент механизма действия определяет лечебное действие индуктотермии?

- а) Осцилляторный компонент.
- б) Тепловой компонент.
- в) Механический
- г) Химический

185. В каких тканях реализуется локальное действие индуктотермии?

- а) Только в поверхностных тканях.
- б) В глубоких тканях на глубине 5-8 /до 12см/.
- в) Глубже 12 см.
- г) До 15 см.

186. Укажите одно из противопоказаний для проведения процедуры индуктотермии?
- а) Металлические предметы в тканях зоны воздействия.
  - б) Сухая гипсовая повязка.
  - в) Легкая одежда пациента.
  - г) Не голодный желудок
187. Какой компонент механизма действия определяет лечебное эффект УВЧ-терапии в атермических дозировках?
- а) Осцилляторный компонент.
  - б) Тепловой компонент.
  - в) Механический
  - г) Фотохимический
188. Возможно ли проведение УВЧ-терапии без ощущения тепла?
- а) Да.
  - б) Нет.
  - в) Не всегда
  - г) Не у всех
189. В каких тканях реализуется локальное действие УВЧ-терапии?
- а) Только в поверхностных тканях.
  - б) Только в глубоких тканях.
  - в) В глубоких и поверхностных тканях /сквозное действие/.
  - г) Накожно
190. Реакцией на процедуру электросна может быть все перечисленное, кроме:
- а) дремотного состояния
  - б) отсутствия сна
  - в) появления сна
  - г) состояния возбуждения
191. Тактика медицинской сестры, если после проведения процедуры электросна у пациента появилась неясность зрения:
- а) успокоить пациента и закапать 2 - 3 капли альбуцида
  - б) необходимо объяснить пациенту, что это явление самостоятельно пройдет
  - в) срочно направить пациента к окулисту
  - г) уменьшить силу тока при следующих процедурах
192. Электроды, расположенные на глазах, при проведении электросонотерапии, соединяют:
- а) с отрицательным полюсом аппарата
  - б) с положительным полюсом аппарата
  - в) в зависимости от заболевания
  - г) по назначению врача
193. При проведении диадинамотерапии с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата силу тока назначают до появления:
- а) слабой вибрации
  - б) умеренной вибрации
  - в) видимого сокращения стимулируемой мышцы
  - г) ощущения жжения под электродами

194. Сочетание однополупериодных непрерывных (ОН) и двухполупериодных непрерывных (ДН) токов используется в следующей модуляции диадинамических токов:
- а) однополупериодный волновой (ОВ)
  - б) длинный период (ДП)
  - в) двухтактный (двухполупериодный) волновой (ДВ)
  - г) однополупериодный ритмический (ритм синкопа) (ОР) д) двухполупериодный непрерывистый ток (ДН)
195. Принцип воздействия «импульс-паузы» используется в следующей модуляции диадинамических токов:
- а) длинный период (ДП)
  - б) короткий период (КП)
  - в) двухполупериодный непрерывистый ток (ДН)
  - г) двухполупериодный (двухтактный) волновой ток (ДВ)
196. Какова средняя продолжительность процедуры УВЧ-терапии?
- а) 2 мин
  - б) 60 мин.
  - в) 10-15 мин.
  - г) До 90 мин.
197. Какой вид физиотерапии из перечисленных может применяться при остром гнойном процессе в зоне воздействия?
- а) УВЧ-терапия.
  - б) СВЧ-терапия.
  - в) Индуктотермия.
  - г) Дарсонваль
198. В каких единицах дозируют УВЧ-терапию?
- а) Вт
  - б) мА
  - в) Вт/кв.см.
  - г) Джоули
199. Каковы ощущения пациента при проведении процедуры СВЧ-терапии?
- а) Вибрация.
  - б) Покалывание.
  - в) Приятное тепло.
  - г) Жжение
200. В каких тканях реализуется локальное действие СВЧ-терапии сантиметрового диапазона?
- а) Только в поверхностных тканях.
  - б) В глубоких и поверхностных тканях на глубине 3-5 см.
  - в) Глубже 5 см.
  - г) Глубже 12 см
201. Методы обработки электродов после проведенной электросонотерапии:
- а) гидрофильные прокладки прополаскивают, сушат; металлические чашечки и резиновые ремни - манжеты дважды дезинфицируют 70% спиртом
  - б) гидрофильные прокладки выбрасывают; металлические чашечки и резиновые ремни – манжеты дезинфицируют 70% спиртом дважды с интервалом 15 минут
  - в) гидрофильные прокладки выбрасывают; металлические чашечки и резиновые



- ремни— манжеты промывают в проточной воде  
г) гидрофильные прокладки; ремни - манжеты кипятят 30 минут

202. Дарсонвализация – это метод воздействия:

- а) переменным высокочастотным импульсным током высокого напряжения
- б) переменным высокочастотным током, высокого напряжения
- в) постоянным импульсным током низкой частоты
- г) высокочастотным магнитным полем

203. Электроды после проведенной ультратонтерапии обрабатываются:

- а) кипячением
- б) погружением в дезинфицирующий раствор, с последующим промыванием в проточной воде
- в) погружением в дезинфицирующий раствор, с последующим промыванием проточной водой и хранением в 70% этиловом спирте до цоколя
- г) протиранием ватой, смоченной 70% этиловым спиртом

204. Какой вид СВЧ-терапии может вызвать образование "стоячих волн"?

- а) ДМВ
- б) СМВ
- в) УВЧ
- г) КВЧ

205. Какой вид СВЧ-терапии может использоваться при наличии в тканях в зоне воздействия металлических тел на глубине более 5 см?

- а) СМВ-терапия.
- б) ДМВ-терапия.
- в) УВЧ
- г) КВЧ

206. В каких единицах дозируют СВЧ-терапию?

- а) Вт
- б) мА
- в) Вт/кв.см.
- г) Джоули

207. Каковы ощущения пациента при проведении общей франклинизации?

- а) Вибрация.
- б) Дуновение ветерка.
- в) Жжение.
- г) Тепло

208. Какова средняя продолжительность процедуры общей франклинизации?

- а) 2 мин
- б) 60 мин.
- в) 10-15 мин.
- г) 90 мин.

209. Каковы ощущения пациента при проведении процедуры низкоинтенсивной магнитотерапии?

- а) Вибрация.
- б) Отсутствие заметных ощущений.
- в) Дуновение ветерка.
- г) Тепло

210. Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью:
- а) индукторов
  - б) конденсаторных пластин
  - в) излучателей
  - г) стеклянных вакуумных электродов
211. При проведении дарсонвализации рука медицинской сестры должна находиться на:
- а) конической части резонатора до резинового кольца
  - б) цилиндрической части резонатора до резинового кольца
  - в) цилиндрической части резонатора в 5 см от резинового кольца
  - г) конической части резонатора, придерживая пальцем стеклянный электрод
212. Процедуры низкочастотной магнитотерапии дозируются по величине:
- а) магнитной индукции
  - б) плотности тока
  - в) напряженности электрического тока
  - г) плотности потока энергии
213. При проведении местной дарсонвализации электрод располагают:
- а) контактно и с зазором 2 - 3 мм
  - б) с зазором 1,5 см
  - в) с зазором 3 см
  - г) с зазором 5 см
214. Микроволны дозируют по:
- а) плотности тока
  - б) мощности
  - в) плотности потока мощности
  - г) величине магнитной индукции
215. Глубина проникновения электромагнитных колебаний дециметрового диапазона (ДМ-диапазона):
- а) сквозное проникновение
  - б) 3-5 см
  - в) 9-11 см
  - г) 1-1,5 см
216. Глубина проникновения микроволн сантиметрового диапазона (СМ-диапазона):
- а) сквозное проникновение
  - б) 3-5 см
  - в) 1-1,5 см
  - г) до 9 см
217. Действующим фактором в ультразвуке является:
- а) электромагнитные колебания ультравысокой частоты (УВЧ)
  - б) импульсный ток
  - в) механическая энергия
  - г) электрическое поле
218. Частота ультразвуковых колебаний в аппарате УЗТ-101 составляет (в кГц):
- а) 880
  - б) 2640
  - в) 1000

г) 44

219. Частота ультразвуковых колебаний в аппарате УЗТ-302 составляет (в кГц):

- а) 880
- б) 2640
- в) 22
- г) 1000

220. В каких тканях реализуется локальное действие магнитотерапии?

- а) Только в поверхностных тканях.
- б) В глубоких и поверхностных тканях на глубине 5-6 см.
- в) Глубже 10 см.
- г) Глубже 12 см.

221. Укажите одно из противопоказаний для проведения процедуры магнитотерапии?

- а) Нефиксированные металлические предметы малого размера на глубине до 5 см в тканях зоны воздействия.
- б) Сухая гипсовая повязка.
- в) Легкая одежда пациента.
- г) Влажная повязка

222. Какова продолжительность процедуры низкоинтенсивной магнитотерапии при воздействии на несколько полей?

- а) 5 мин
- б) 60 мин.
- в) 10-30 мин.
- г) 90 мин.

223. В каких единицах дозируют магнитотерапию?

- а) Вт
- б) мА
- в) Тл и мТл.
- г) Джоули

224. Суммарный зазор при ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) должен быть не более:

- а) 6 см
- б) 4 см
- в) 2 см
- г) 1 см

225. Противопоказаниями при проведении ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) являются все перечисленные, кроме:

- а) злокачественного новообразования
- б) кровотечения
- в) острого гнойного воспалительного процесса (абсцесса)
- г) гипотонии

226. При проведении индуктотермии, индуктор–диск устанавливают:

- а) контактно на обнаженные кожные покровы
- б) на одежду с зазором 1 см
- в) на одежду с зазором 5 см
- г) на обнаженные кожные покровы с зазором 5 см

227. Назовите аппараты для проведения дециметроволновой терапии (ДМВ – терапии):

- а) «Волна – 2»

- б) «Луч – 58»
- в) «Ранет»
- г) «Стелла – 2»

228. В основе механизма действия интерференцтерапии лежит:

- а) тепловое действие
- б) физико-химическое действие
- в) наложение частот друг на друга
- г) механическое действие

229. Интерференционные токи оказывают следующие действия, кроме:

- а) активизации периферического кровообращения
- б) улучшения функционального состояния нервно-мышечного аппарата
- в) улучшения трофики тканей
- г) восстановления проводимости нервного волокна

230. Для интерференцтерапии применяется аппарат:

- а) «Волна-2»
- б) «ИКВ-4»
- в) «Интердин»
- г) «Амплипульс»

231. Интерференционные токи не вызывают:

- а) реакции со стороны глубоко расположенных органов и тканей
- б) гиперемии кожных покровов
- в) ощущения вибрации в зоне воздействия
- г) болеутоляющего эффекта

232. Интерференцтерапия не показана при заболеваниях:

- а) острых и гнойных воспалительных процессов
- б) синдрома вегетативной дистонии (СВД) с повышенным артериальным давлением
- в) сосудов конечностей
- г) невралгии

233. Каково основное физиологическое действие средневолнового УФО?

- а) Пигментообразующее
- б) Бактерицидное.
- в) Витаминобразующее и эритемообразующее.
- г) Седативное

234. Каково основное физиологическое действие коротковолнового УФО?

- а) Пигментообразующее
- б) Бактерицидное.
- в) Витаминобразующее и эритемообразующее.
- г) Седативное

235. Какой вид УФО используется в соляриях?

- а) ДУФ
- б) Интегральное УФО
- в) КУФ
- г) КУФ+СУФ

236. Что такое биодоза?

- а) Эритема.

- б) Время облучения, необходимое для получения на коже минимальной, пороговой эритемы.
- в) Время облучения, необходимое для получения на коже максимального количества эритемных полосок.
- г) Доза облучения

237. При использовании какого вида кожного УФО определяют биодозу?

- а) СУФ
- б) ДУФ
- в) КУФ+ДУФ
- г) Не определяют

238. Какова максимально возможная площадь УФ эритемы?

- а) 200 кв.см.
- б) 600 кв.см.
- в) Вся кожная поверхность.
- г) 100 кв.см

239. При проведении дарсонвализации носа, уха электрод:

- а) смачивают водой
- б) смазывают вазелином
- в) не смачивают и не посыпают, вводят в соответствующую полость
- г) посыпают тальком

240. Укажите глубину действия на ткани электрического поля ультравысокой частоты (эп УВЧ) при поперечной методике:

- а) до 1 см
- б) до 5 см
- в) до 10 см
- г) на все ткани межэлектродного пространства

241. Конденсаторные пластины при ультравысокочастотной терапии (УВЧ – терапии) устанавливают:

- а) контактно с кожей
- б) контактно с одеждой
- в) с зазором в зависимости от глубины расположения патологического очага
- г) с зазором 1 см

242. Оптимальная концентрация препаратов для электрофореза составляет:

- а) до 5%
- б) до 10%
- в) 10 - 20%
- г) выше 20%

243. Ультравысокочастотную индуктотермию (УВЧ – индуктотермию) можно проводить на всех перечисленных аппаратах, кроме:

- а) «ИКВ – 4»
- б) «Ундатерм»
- в) «Экран – 2»
- г) «УВЧ – 66»

244. Назовите аппараты для проведения СМВ - терапии:

- а) «Электроника – Терма»
- б) «ЛУЧ- 58», «ЛУЧ – 11», «Луч – 4»

- в) «Ундатерм»
- г) «Ромашка»

245. Расположение излучателей от аппарата «Луч – 58»:

- а) контактно, кожные покровы не обнажаются
- б) контактно, на обнаженные кожные покровы
- в) дистанционно над обнаженными кожными покровами на расстоянии до 5 см
- г) дистанционно, зазор до 5 см, кожные покровы не обнажаются

246. Единицей измерения интенсивности магнитного поля является:

- а) герц
- б) ватт
- в) тесла
- г) ампер

247. Наличие магнитного поля на рабочей поверхности индуктора контролируется:

- а) с помощью металлической пластины
- б) нанесением на рабочую поверхность воды
- в) максимальным свечением неоновой лампочки
- г) максимальным отклонением стрелки измерительного прибора

248. Какой фактор предпочтителен для оказания противовоспалительного действия?

- а) Дарсонвализация.
- б) Ультратонотерапия.
- в) Аэрозольтерапия
- г) Галотерапия

249. К какому разделу физиотерапии относится лазеротерапия?

- а) Светолечение.
- б) Электролечение.
- в) Использование искусственной воздушной среды.
- г) Вибротерапия

250. Для подведения энергии в методе индуктотермии применяют:

- а) индуктор-диск и индуктор-кабель
- б) свинцовые электроды
- в) конденсаторные пластины
- г) излучатель

251. При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит в:

- а) мышцах и паренхиматозных органах
- б) костях
- в) коже
- г) жировой ткани

252. Назовите заболевание, при котором показана индуктотермия:

- а) острый гнойный гайморит
- б) пневмония, подострая стадия
- в) стенокардия с частыми приступами
- г) деформирующий остеохондроз

253. Действующим фактором в ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) является:

- а) постоянный ток
- б) переменное ультравысокочастотное электрическое поле

- в) импульсный ток
- г) постоянное поле высокого напряжения

254. В каких единицах дозируют ультразвуковую терапию?

- а) Вт
- б) мА
- в) Вт/кв.см.
- г) Джоули

255. Какова оптимальная температура аэрозоля в ингаляционной терапии?

- а) 38 градусов.
- б) 20 градусов.
- в) 50-55 градусов.
- г) 10 градусов

256. Оптимальная продолжительность струевого душа:

- а) 20 минут
- б) 15 минут
- в) 10 минут
- г) 2 - 5 минут

257. При проведении магнитотерапии индукторы располагаются:

- а) без зазора
- б) с воздушным зазором не более 10 мм
- в) с воздушным зазором не более 20 мм
- г) с воздушным зазором 30 мм

258. Магнитотерапия противопоказана при всех перечисленных заболеваниях, кроме:

- а) повышенной кровоточивости
- б) гипотонической болезни
- в) переломов костей
- г) острого периода нарушения коронарного кровообращения

259. Для проведения криотерапии используются все перечисленные аппараты, кроме:

- а) «Криотерм»
- б) «Крио-джет»
- в) «УЗТ-101»
- г) «Иней-2»

260. Проводить ультрафиолетовое облучение (УФО) раны через повязку:

- а) можно
- б) нельзя
- в) можно через мокрую повязку
- г) можно через мазевую повязку

261. Величина воздушного зазора при проведении ультравысокочастотной терапии (УВЧ – терапии) на глубоко расположенные органы составляет:

- а) 1 см
- б) 3 см
- в) 6 см
- г) 10 см

262. Величина воздушного зазора при проведении ультравысокочастотной терапии (УВЧ – терапии) на поверхностно расположенный патологический очаг составляет:

- а) 0,5 – 1 см
- б) 3 см
- в) 4 см
- г) 6 см

263. Магнитофоры и магнитоэласты являются источником магнитного поля:

- а) переменного
- б) постоянного
- в) пульсирующего
- г) вращающегося

264. Укажите максимальную контактную температуру теплоносителя при проведении процедур парафинолечения и озокеритолечения?

- а) 90 градусов.
- б) 65 градусов.
- в) 50-55 градусов.
- г) 100 градусов

265. Какова продолжительность процедуры парафинолечения?

- а) 90 мин
- б) 30-60 мин
- в) 5-10 мин
- г) 120 мин.

266. Каков средний расход лечебной грязи на 1 местную аппликацию?

- а) 20 л
- б) 2 л
- в) 50 л
- г) 1 л

267. Укажите режим обработки парафина при повторном его использовании?

- а) 120 град, 10-15 мин
- б) 60 град, 30 мин
- в) 50-55 град, 60 мин
- г) 20 град, 10 мин.

268. Какова максимальная температура разогрева лечебной грязи (иловой и торфяной)?

- а) 90 градусов
- б) 65 градусов
- в) 50-55 градусов
- г) 100 градусов

269. Низкочастотное магнитное поле не проходит через:

- а) стекло
- б) гипс
- в) мазевую повязку
- г) металлизированную ткань

270. Назовите метод лечения острой травмы (первые сутки) с целью обезболивания:

- а) криотерапия
- б) парафинотерапия
- в) озокеритотерапия
- г) пелоидотерапия



271. Для получения максимальной интенсивности переменного магнитного поля (ПемП) полюса индукторов располагают:

- а) разноименными полюсами друг к другу
- б) одноименными полюсами друг к другу
- в) не имеет значения
- г) в одной плоскости

272. К минеральным ваннам относятся все перечисленные, кроме:

- а) сероводородных
- б) хлоридно-натриевых
- в) иодобромных
- г) углекислых

273. В качестве контактной среды при ультразвуковой терапии используется все перечисленное, кроме:

- а) воды
- б) мазевых лекарственных препаратов
- в) талька
- г) вазелинового масла

274. Воздействие ультразвуком запрещено на:

- а) женские половые органы
- б) лицо
- в) левую половину грудной клетки сзади
- г) головной мозг, область позвоночника

275. Перечислите заболевания, при которых местная дарсонвализация противопоказана:

- а) выпадение волос
- б) геморрой
- в) гипертоническая болезнь 2-3 степени
- г) варикозное расширение вен нижних конечностей

276. Перечислите заболевания, при которых применяется местная дарсонвализация:

- а) варикозное расширение вен голени
- б) острый гнойный отит
- в) острый ринит
- г) пиелонефрит в фазе обострения

277. В методе франклинизации применяется:

- а) высокочастотный постоянный электрический ток
- б) постоянное электрическое поле высокой напряженности
- в) электромагнитное поле сверхвысокой частоты
- г) переменное магнитное поле высокой частоты

278. Какой из перечисленных душей отпускается с помощью душевой кафедры?

- а) струевые души
- б) подводный душ-массаж
- в) кишечный душ
- г) восходящий душ

279. Какова оптимальная концентрация растворов для ингаляции?

- а) 5-10%
- б) 0.5-2%

- в) 20%
- г) 30%

280. Укажите место оседания высокодисперсных аэрозолей.

- а) стенки гортани и верхних дыхательных путей
- б) стенки средних, крупных бронхов и трахеи
- в) стенки альвеол и мелких бронхов
- г) стенки верхних дыхательных путей

281. Укажите место оседания низкодисперсных аэрозолей.

- а) стенки гортани и верхних дыхательных путей
- б) стенки средних, крупных бронхов и трахеи
- в) стенки альвеол и мелких бронхов
- г) стенки альвеол

282. Наличие ультразвуковой энергии на поверхности излучателя определяется всеми перечисленными способами, кроме:

- а) нанесения воды на рабочую поверхность излучателя
- б) нанесения вазелинового масла на рабочую поверхность излучателя
- в) измерения прибором ИМУ - 3
- г) максимального отклонения стрелки измерительного прибора

283. Какова продолжительность процедуры ультразвуковой терапии при воздействии на несколько полей?

- а) 5 мин
- б) 60 мин
- в) 15 мин
- г) 30 мин.

284. Укажите вид диадинамических токов, оказывающий наиболее выраженное обезболивающее действие:

- а) двухтактный непрерывный
- б) ток «длинный период»
- в) волновые токи
- г) однополупериодный ритмичный

285. 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

286. Возможен ли воздушный зазор между излучателем и поверхностью тела в ультразвуковой терапии?

- а) да
- б) нет
- в) частично
- г) не всегда.

287. Какая методика ультразвуковой терапии приводит к более выраженному теплообразованию?

- а) Лабильная методика
- б) Стабильная методика

- в) дистанционная
- г) полостная

288. Для введения лекарственных веществ при амплипульстерапии применяется:

- а) выпрямленный режим
- б) невыпрямленный режим
- в) 2 род работы
- г) 5 род работы

289. При амплипульстерапии для электростимуляции применяется глубина модуляции (ГМ) (в %):

- а) 25
- б) 50
- в) 75
- г) 100

290. В амплипульстерапии применяется частота (в Гц):

- а) 500
- б) 4000
- в) 5000
- г) 6000

291. При амплипульстерапии для стимуляции используется:

- а) I род работы
- б) II род работы
- в) III род работы
- г) IV род работы

292. Какое лазерное излучение проникает глубже?

- а) ИК части спектра
- б) Красной части спектра
- в) видимой части спектра
- г) фиолетовой части спектра

293. Каково максимально допустимое время воздействия на одно поле при лазеротерапии?

- а) 30 мин
- б) 5 мин
- в) 1 час
- г) 15 мин.

294. Какова максимальная продолжительность проведения процедуры лазеротерапии при воздействии на несколько полей?

- а) 30 мин
- б) 1 час
- в) 5 мин
- г) 150 мин

295. Частоту определения средней биодозы горелки определяют 1 раз в:

- а) год
- б) полгода
- в) 3 месяца
- г) месяц

296. При назначении курса ультрафиолетового облучения (УФ - облучения) в эритемных дозах, начальная доза на протяжении курса лечения:

- а) не меняется
- б) увеличивается на 50% предыдущей дозы
- в) уменьшается с каждой процедурой на 50%
- г) увеличивается на 30%

297. Укажите время первого облучения ультрафиолетовыми лучами (УФЛ) по основной схеме, если биодоза пациента 1 минута:

- а) 1 минута
- б) 30 секунд
- в) 15 секунд Физиотерапия 15
- г) 10 секунд

298. Общее индивидуальное облучение ультрафиолетовыми лучами (УФЛ) начинают с расстояния:

- а) 3 метра
- б) 100 см
- в) 50 см
- г) 70 см

299. Какова глубина проникновения ультрафиолетовых лучей в ткани?

- а) 1 см
- б) 1 мм
- в) 4-5 см
- г) 7-8 см

300. Какова продолжительность курса УФО носоглотки?

- а) 3-8 процедур
- б) 15-20 процедур
- в) 1-2 процедуры
- г) 10-12 процедур

301. Какова дозировка общего интегрального УФО по основной схеме?

- а) с  $\frac{1}{2}$  биодозы до 4 биодоз
- б) с  $\frac{1}{4}$  биодозы до 3 биодоз
- в) с  $\frac{1}{8}$  биодозы до 3 биодоз
- г) с  $\frac{1}{16}$  биодозы до 5 биодоз

302. Каковы сроки появления на коже УФ эритемы?

- а) во время облучения
- б) 30 мин после облучения
- в) 6-8 часов после облучения
- г) 24 часа после облучения

303. Общее время воздействия ультразвуком за одну процедуру может составлять:

- а) 1 минуту
- б) 3 минут
- в) 5 минут
- г) 15 минут

304. При приготовлении искусственной иодобромной ванны необходимы все перечисленные ингредиенты, кроме:

- а) бромида калия
- б) иодида натрия
- в) гидрокарбоната натрия

г) тиосульфата натрия

305. Расстояние от душевой кафедры до пациента при проведении душей:

- а) 1метр
- б) 2 метра
- в) 3,5 метра
- г) 5,5 метра

306. Каковы сроки угасания на коже УФ эритемы?

- а) 6-8 часов после облучения
- б) 30 мин после облучения
- в) 2-3 дня после облучения
- г) 24 часа после облучения

307. Каковы сроки исчезновения инфракрасной эритемы после окончания процедуры?

- а) 6-8 часов
- б) 20-30 мин
- в) 24 часа
- г) 10 мин

308. Каково минимальное расстояние между конденсаторными пластинами в процедуре УВЧ-терапии?

- а) 2 см
- б) диаметр пластины
- в) не имеет значения
- г) 20 см

309. В методе ультратонтерапии (ТНЧ-терапии) применяется:

- а) высокочастотный ток высокого напряжения и малой силы
- б) синусоидальный переменный ток повышенной мощности и небольшой силы
- в) переменный низкочастотный ток
- г) импульсный ток низкой частоты

310. Токи надтональной частоты можно назначать детям с:

- а) 1 месяца
- б) 3-х лет
- в) 1 года
- г) 5 лет

311. К аппаратам ультратонтерапии (ТНЧ-терапии) относится:

- а) «Ундатерм-80»
- б) «Узор-2-К»
- в) «Ультратон 10-01»
- г) «Орион»

312. Применение токов надтональной частоты осуществляют с частотой:

- а) 22 кГц
- б) 110 кГц
- в) 13,56 МГц
- г) 27,12 МГц

313. Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью:

- а) индукторов
- б) вакуумных электродов

- в) конденсаторных пластин
- г) излучателей

314. Ток Дарсонваля способен:

- а) снижать чувствительность нервных рецепторов кожи
- б) вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение
- в) снижать регенерацию
- г) вызывать гипотермию кожи

315. В каких тканях реализуется локальное действие СВЧ-терапии дециметрового диапазона?

- а) В глубоких и поверхностных тканях на глубине 9-11 см.
- б) Только в поверхностных тканях
- в) На глубине 15 см
- г) На глубине 20 см

316. Какой компонент механизма действия определяет лечебное действие УВЧ-терапии в атермических дозировках?

- а) Осцилляторный компонент
- б) Тепловой компонент
- в) Механический
- г) биохимический

317. Укажите одно из противопоказаний для проведения процедуры индуктотермии?

- а) Металлические предметы в тканях зоны воздействия
- б) Сухая гипсовая повязка
- в) Легкая одежда пациента
- г) Влажная повязка

318. Какова максимальная продолжительность электростимуляции одной мышцы или группы мышц?

- а) 3 мин
- б) 60 мин
- в) 15 мин
- г) 90 мин

319. Скорость перемещения ультразвукового излучателя по поверхности тела:

- а) 1 - 1,5 см/сек.
- б) 5 см/сек.
- в) 10 см/сек.
- г) не имеет значения

320. При проведении ультразвуковой терапии площадь воздействия у взрослых не должна превышать:

- а) 100 см<sup>2</sup>
- б) 250 см<sup>2</sup>
- в) 300 см<sup>2</sup>
- г) 500 см<sup>2</sup>

321. Интенсивность ультразвука не должна превышать:

- а) 0,05 Вт/см<sup>2</sup>
- б) 0,4 Вт/см<sup>2</sup>
- в) 0,8 Вт/см<sup>2</sup>
- г) 1 Вт/см<sup>2</sup>

321. При общем индивидуальном облучении ультрафиолетовыми лучами (УФЛ) лампа центрируется на:

- а) грудную клетку
- б) живот
- в) верхнюю 1/3 бедра
- г) нижнюю 1/3 бедра

322. При проявлении у пациента жжения при проведении ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) необходимо использовать все перечисленные действия, кроме:

- а) уменьшения мощности
- б) увеличения зазора под конденсаторной пластиной
- в) изменения величины конденсаторной пластины
- г) изменения настройки терапевтического контура

323. После проведенной процедуры ультразвуковой излучатель:

- а) погружают в дезинфицирующий раствор на 30 минут
- б) кипятят 30 минут
- в) протирают 96% этиловым спиртом, после удаления контактной среды
- г) тщательно протирают ватой или марлевой салфеткой

324. Между поверхностью тела и ультразвуковым излучателем недопустимо наличие:

- а) воды
- б) воздуха
- в) вазелинового масла
- г) мазевых лекарственных препаратов

325. К аппаратам КВЧ-терапии не относятся:

- а) «Стелла – 2»
- б) «ЭЛИКС – 1»
- в) «Волна – 2»
- г) «ЯВЬ – 1»

326. Назовите толщину озокерито-парафиновой аппликации при кюветноаппликационной методике:

- а) 1 см
- б) 2 см
- в) 4 см
- г) 10 см

327. Перечислите методики, применяемые в местной дарсонвализации:

- а) подводная
- б) дистанционная с воздушным зазором 3 см
- в) дистанционная с воздушным зазором 0,5-2 см
- г) дистанционная с воздушным зазором 6 см

328. Головной электрод при общей франклинизации устанавливается над головой на расстоянии (в см):

- а) 0,5-2
- б) 6-7
- в) 12-15
- г) 20

329. При общей франклинизации пациент ощущает:

- а) жжение
- б) покалывание
- в) дуновение ветерка
- г) легкое тепло

330. Франклинизация дозируется по:

- а) мощности
- б) напряжению
- в) силе тока
- г) времени

331. В лечебном методе индуктотермии применяется:

- а) переменный высокочастотный ток
- б) переменное высокочастотное электромагнитное, преимущественно магнитное поле
- в) постоянное электрическое поле высокого напряжения
- г) сверхвысокочастотное электромагнитное поле

332. Средняя продолжительность процедуры при наложении парафина:

- а) 15 минут
- б) 20 минут
- в) 30 - 40 минут
- г) зависит от заболевания

333. К газовым ваннам относятся:

- а) иодо - бромные
- б) радоновые
- в) сероводородные
- г) углекислые

334. При проведении общей ванны пациент погружен в воду до уровня:

- а) пупка
- б) ключиц
- в) мочевидного отростка
- г) подбородка

335. Максимальное давление струи воды, подаваемой на пациента при проведении подводного душа – массажа:

- а) 1 атм
- б) 2 атм
- в) 4 атм
- г) 6 атм

336. Холодной водолечебной процедурой считается ванна с температурой воды:

- а) ниже 20°C
- б) 25°C
- в) 30°C
- г) 35°C

337. Для поддержания компрессионных и пластических свойств парафина необходимо к использованному добавлять свежий:

- а) 20%
- б) 15%



в) 5%

г) 1%

338. Рассчитайте, чему будет равна биодоза, если через 8 часов после облучения ультрафиолетовыми лучами (УФЛ) на коже имеется 4 эритемных полосы разной интенсивности, время облучения 30 секунд:

а) 3 минуты

б) 2 минуты

в) 1,5 минуты

г) 30 секунд

339. Ультравысокочастотную терапию (УВЧ-терапию) можно проводить через:

а) повязку, пропитанную антисептиком

б) сухую повязку

в) повязку, пропитанную водой

г) влажную гипсовую повязку

340. Электрическое поле ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) проникает в ткани на глубину:

а) до 1 см

б) 2-3 см

в) 9-13 см

г) сквозное проникновение

341. Аппараты ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) работают на частоте:

а) 27,12 МГц и 40,68 МГц

б) 460 МГц

в) 100 кГц

г) 110 кГц

342. Дозировка ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) по:

а) мощности

б) силе анодного тока

в) интенсивности

г) напряжению

343. Микроволны – это:

а) электромагнитные колебания сверхвысокочастотные (СВЧ)

б) электромагнитные колебания высокочастотные (ВЧ)

в) электромагнитные колебания ультравысокочастотные (УВЧ)

г) электромагнитное поле низкой частоты

344. Частота электромагнитных колебаний для микроволновой терапии сантиметрового диапазона (СМ-диапазона):

а) 2375 МГц

б) 460 МГц

в) 915 МГц

г) 110 КГц

345. При передозировке ультрафиолетового излучения (УФ излучения) следует:

а) обработать кожу 70% этиловым спиртом

б) провести облучение инфракрасными лучами

в) наложить асептическую повязку

г) наложить марлевую повязку

346. Подготовка пациента для проведения ультразвуковой терапии при язвенной болезни желудка заключается в следующем:

- а) вечером накануне процедуры сделать очистительную клизму
- б) процедура проводится натощак (не пить, не курить, не принимать лекарства)
- в) за 1 час до процедуры выпить назначенное врачом лекарство
- г) непосредственно перед процедурой выпить 2 стакана жидкости

347. Ультразвуковая терапия на область желудка проводится в положении больного:

- а) стоя
- б) лежа на спине
- в) лежа на правом боку
- г) лежа на левом боку

348. Глубина проникновения ультрафиолетовых лучей (УФЛ) в ткани составляет до:

- а) 1 мм
- б) 1 см
- в) 2 см
- г) 5 см

349. Максимальная площадь облучения ультрафиолетовыми лучами (УФЛ) в эритемных дозах у взрослых составляет:

- а) 80 см<sup>2</sup>
- б) 100 см<sup>2</sup>
- в) 600 см<sup>2</sup>
- г) 1000 см<sup>2</sup>

350. Местное ультрафиолетовое облучение (УФЛ облучение) в эритемных дозах на одну и ту же область можно сочетать с:

- а) электрофорезом
- б) ультравысокочастотной терапией (УВЧ-терапией)
- в) водолечением
- г) ультразвуком