

Вопросы для подготовки к ГИА

Тестирование

1. Организация физиотерапевтической службы в России

Укажите один правильный ответ:

1. 01.01. К выдающимся отечественным физиотерапевтам не относится:

- а) Щербак А.Е.;
- б) Киричинский А.Р.;
- в) Чижевский А.Л.;
- г) Вермель С.Б.;
- д) Павлов И.П.

2. 01.02. Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является:

- а) кол-во первичных больных;
- б) количество физиотерапевтических аппаратов в отделении;
- в) показатель охвата физиолечением;
- г) количество больных, направленных на физиолечение;
- д) число врачей физиотерапевтов в отделении.

3. 01.03. Физиотерапевтический кабинет организуют при коечной мощности стационара:

- а) 50 коек;
- б) 100 коек;
- в) 200 коек;
- г) 300 коек;
- д) 400 коек;

4. 01.04. Физиотерапевтическое отделение организуется при коечной мощности стационара не менее:

- а) 100 коек;
- б) 200 коек;
- в) 300 коек;
- г) 400 коек;
- д) 600 коек

5. 01.05. Количество условных единиц выполнения физиотерапевтических процедур в год для среднего медперсонала составляет:

- а) 10 000 ед;
- б) 15 000 ед;
- в) 20 000 ед;
- г) 25 000 ед
- д) норматив определяется специальной комиссией.

6. 01.06. За одну условную физиотерапевтическую единицу принято время:

- а) 5 мин;
- б) 8 мин;
- в) 10 мин;
- г) 12 мин;
- д) 15 мин

7. 01.07. Норма нагрузки в смену медицинской сестры по массажу составляет:

- а) 18 усл. ед.;
- б) 21 усл. ед.;
- в) 26 усл. ед.;
- г) 30 усл. ед.;
- д) 36 усл. ед.

8. 01.08. В физиотерапевтическом отделении поликлиники в смену выполняется не менее:

- а) 50 процедур;
- б) 100 процедур;
- в) 200 процедур;
- г) 250 процедур;
- д) 300 процедур

01. 09. Достижения научно-технического прогресса последних десятилетий особенно активно проявились в развитии всех перечисленных методов физиотерапии, кроме:

- а) магнитотерапии;
- б) КВЧ-терапии;
- в) УЗ-терапии;
- г) лазеротерапии;
- д) местной дарсонвализации (д)

10. 01. 10. Основными принципами медицинской реабилитации являются все перечисленные, кроме:

- а) раннего начала;
- б) системности и этапности;
- в) партнерства врача и больного;
- г) законченности (выздоровление или максимальное восстановление);
- д) государственности (д)

11. 01. 11. Основными принципами рациональной организации физиотерапевтических подразделений являются все перечисленные, кроме:

- а) нормативного обеспечения площади помещений ФТО (ФТК);
- б) применения аппаратуры, разрешенной к эксплуатации МЗ И МП РФ;
- в) обеспечения подготовки медицинского персонала;
- г) специальной подготовки медицинского персонала;
- д) наличия таблиц совместимости физических лечебных факторов (д)

12. 01. 12. Ответственность за безопасность работы и правильную эксплуатацию физиотерапевтической аппаратуры возлагается:

- а) на руководителя лечебного учреждения;
- б) на заместителя руководителя по медчасти;
- в) на заместителя руководителя по АХР;
- г) на врача-физиотерапевта;
- д) на главную медицинскую сестру

13. 01. 13. К самостоятельному проведению процедур физиотерапии могут быть допущены лица:

- а) прошедшие инструктаж по технике безопасности;
- б) имеющие удостоверение о прохождении специализации по физиотерапии;
- в) обученные безопасности труда в соответствии с ОСТ 42-21-16-86;
- г) закончившие медучилище;
- д) имеющие высшую квалификационную категорию по физиотерапии

14. 01. 14. Функционирование физиотерапевтического отделения при отсутствии заземляющего контура:

- а) разрешается;
- б) не разрешается;
- в) разрешается по согласованию с главврачом;
- г) разрешается по согласованию с физиотехником;
- д) разрешается по согласованию с инженером по охране труда

15.01. 15. Основными направлениями медицинской деятельности санатория-профилактория

являются все перечисленные, кроме:

- а) диагностической;
- б) общего оздоровления;
- в) лечения больных;
- г) профилактики профзаболеваний;
- д) реабилитации (а)

16. 01. 16. Физиотерапевтический кабинет должен проводить все перечисленные типы физиотерапевтических процедур, кроме:

- а) электролечения;
- б) светолечения;
- в) водолечения;
- г) теплолечения (парафин, озокерит);
- д) ультразвуковой терапии (в)

17. 01. 17. Для каждой кабины физиотерапевтического кабинета предусматриваются все указанные элементы, кроме:

- а) пускового щитка;
- б) отдельной линии от группового щитка;
- в) инструкции по ТБ;
- г) инструкции по эксплуатации аппаратуры;
- д) все перечисленное верно (г)

18. 01. 18. При приеме на работу в ФТК, ФТО проводится инструктаж по технике безопасности:

- а) вводный;
- б) первичный;
- в) повторный;
- г) правильно а) и б);
- д) внеплановый

19. 01. 19. Проведение физиотерапевтических процедур младшим мед-персоналом ФТК, ФТО:

- а) разрешается;
- б) не разрешается;
- в) разрешается по согласованию с заведующим ФТО, ФТК;
- г) разрешается при стаже работы младшего персонала более 5 лет;
- д) разрешается в присутствии медсестры ФТО

20. 01. 20. Неисправности в физиотерапевтической аппаратуре могут быть устранены лишь:

- а) медсестрой физиотерапевтического кабинета;
- б) инженером по охране труда;
- в) работником мастерских медтехники;

- г) работником ремонтных мастерских лечебного учреждения;
- д) инженером-метрологом

21. 01. 21. Норма расхода этилового спирта 96.6° в ФТО на 1000 физиопроцедур составляет:

- а) 500 г;
- б) 800 г;
- в) 1000 г;
- г) 1300 г;
- д) 1500 г

22. 01. 22. Разработка инструкции по технике безопасности для физиотерапевтических аппаратов:

- а) входит в обязанности заведующего ФТК;
- б) не входит;
- в) разработка инструкций желательна, но не обязательна;
- г) по указанию инспектора по труду профсоюза медработников;
- д) только по указанию инженера по охране труда

23. 01. 23. Оснащение вытяжным шкафом кухни для подогрева парафина или озокерита:

- а) необходимо;
- б) необходимо при недостаточной площади кухни;
- в) возможно использование местной вытяжной вентиляции;
- г) это зависит от химического состава парафина (озокерита);
- д) верно в) и г) (а)

24. 01. 24. Обучение персонала ФТО правилам неотложной помощи:

- а) обязательно для врачей;
- б) обязательно для медсестер;
- в) обучение персонала желательно, но не обязательно;
- г) верно а) и б);
- д) все перечисленное верно (г)

2. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура,

Укажите один правильный ответ:

25. 02. 01. Физиотерапевтическое отделение – это:

- а) специализированное лечебно-профилактическое учреждение
- б) самостоятельное подразделение медицинского учреждения
- в) первичная форма физиотерапевтической помощи
- г) отделение реабилитации
- д) отделение восстановительного лечения

26. 02. 02. В экранированной кабине не эксплуатируются все перечисленные аппараты, кроме:

- а) «Волна-2»;
- б) «Луч-3»;
- в) «Ромашка»;
- г) «Ранет»;
- д) «УВЧ-60 МедТеко» (а)

27. 02. 03. Кабинет электросна должен оборудоваться:

- а) тамбуром;

- б) деревянными кроватями;
 - в) шумопоглощающими дорожками;
 - г) тумбочками и шкафом;
 - д) всем перечисленным (д)
28. 02. 04. Для групповых ультрафиолетовых облучений в фотариях используют облучатели со
- Всеми перечисленными типами ламп, кроме:
- а) ДРТ-1000;
 - б) ДРТ-375;
 - в) ЛЭ;
 - г) БОП;
 - д) верно а) и б) (г)
29. 02.05. На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается:
- а) 4 м²;
 - б) 6 м²;
 - в) 8 м²;
 - г) 12 м²;
 - д) 16 м²;
30. 02.06. 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
31. 02. 07. Водотеплолечебные отделения должны располагаться в помещениях, пол которых не ниже планированной отметки тротуара:
- а) на 120 см;
 - б) на 100 см;
 - в) на 75 см;
 - г) на 50см;
 - д) на 25 см (г)
32. 02. 08. В водотеплолечебнице отношение площади окон к площади пола должно быть:
- а) 1:3
 - б) 1:4
 - в) 1:5
 - г) 1:6
 - д) 1:7 (в)
33. 02. 09. Площади ванного зала определяют из расчета:
- а) 4 м² на каждую ванну;
 - б) 5 м² на каждую ванну;
 - в) 6 м² на каждую ванну;
 - г) 7 м² на каждую ванну;
 - д) 8 м² на каждую ванну (в)
34. 02. 10. Компрессор для подводного душа-массажа размещают:
- а) в головном конце ванны;
 - б) за ножным концом ванны;
 - в) в другом помещении;
 - г) сбоку от ванны;

д) на расстоянии 1 м

(б)

35. 02. 11. 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

36. 02. 12. Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется:

а) металлизированной тканью «Восход»;

б) тканевыми шторами;

в) металлической сеткой;

г) не экранируется;

д) ширмой из пластика

37. 02. 13. Минимальная площадь комнаты («кухни») для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других операций в электросветолечебном кабинете составляет:

а) 4 м²;

б) 6 м²;

в) 7 м²;

г) 8 м²;

д) 10 м²;

38. 02. 14. Расстояние от душевой кафедры до больного должно составлять:

а) 2,5 м;

б) 3 – 3,5 м;

в) 3,5 – 4 м;

г) 4 – 4,4 м;

д) 4,5 – 5 м (в)

39. 02. 15. Для подводного душа-массажа необходимо помещение площадью не менее:

а) 12 м²;

б) 14 м²;

в) 16 м²;

г) 18 м²;

д) 20 м² (г)

40. 02. 16. Емкость ванны для подводного душа-массажа составляет:

а) 150-200 л;

б) 200-400 л;

в) 400-600 л;

г) 600-800 л;

д) 250 – 300 л (в)

41. 02. 17. В помещении для лечебно-плавательного бассейна допустимо устанавливать:

а) душевую кафедру;

б) каскадный душ;

в) установку для камерных ванн;

г) контрастные ванны;

д) вихревые ванны (б)

42. 02. 18. Помещение для лечебно-плавательного бассейна включает в себя все перечисленное,
кроме:
а) бассейна;
б) раздевальни;
в) туалета;
г) душевой;
д) все верно (в)
43. 02. 19. При работе с лампами типа «ДРТ» определение средней биодозы должно проводиться не реже одного раза:
а) в месяц;
б) в 2 месяца;
в) в 3 месяца;
г) в 6 месяцев;
д) в год
44. 02. 20. Размеры фотария (площадь) с установленным в центре ртутнокварцевым 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
45. 02. 21. Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратуры в кабинете осуществляется физиотехником не реже:
а) 1 раз в неделю;
б) 1 раз в 2 недели;
в) 1 раз в месяц;
г) 1 раз в 2 месяца;
д) 1 раз в 3 месяца
46. 02. 22. Температура воздуха в лечебной сауне не должна превышать:
а) 70-800С;
б) 80-900С;
в) 90-1000С;
г) 100-1100С;
д) 60-700С (б)
47. 02. 23. Относительная влажность воздуха в сауне должна составлять:
а) 20 %;
б) 15 %;
в) 10 %;
г) 5 – 10%;
д) 25 % (в)
48. 02. 24. В грязелечебнице (в душевой комнате) душевые установки устанавливаются из расчета к процедурным кушеткам:
а) 1:1;
б) 1:2;
в) 1:3;
г) 1:4;
д) 1:5 (б)

49. 02. 25. Для поддержания компрессионных и пластических свойств парафина необходимо

добавлять свежего парафина в объеме:

- а) 5 %;
- б) 10 %;
- в) 15 %;
- г) 20 %;
- д) 25 % (б)

50. 02. 26. Физиотерапевтическая аппаратура включает в себя аппараты для лечения:

- а) электрическим током;
- б) светом;
- в) электромагнитными полями;
- г) звуком;
- д) всем перечисленным (д)

51. 02. 27. Максимальное допустимое сопротивление системы защитного заземления в сети с изолированной нейтралью в электросветолечебном кабинете составляет:

- а) 2 Ом;
- б) 4 Ом;
- в) 8 Ом;
- г) 10 Ом;
- д) 12 Ом

52. 02. 28. Высота помещений в водотеплолечебнице должна быть не менее:

- а) 2,5 м;
- б) 2,75 м;
- в) 3 м;
- г) 3,5 м;
- д) 4 м

53. 02. 29. Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в водолечебном отделении должно составлять:

- а) + 1 ..-3;
- б) + 2 ..-4;
- в) + 3 ..-5;
- г) + 4 ..-5;
- д) + 5 ..-6

54. 02. 30. Источниками переменных токов и переменных электромагнитных полей высокого

напряжения являются все перечисленные аппараты, кроме:

- а) «Ультратон ТНЧ-10-1»;
- б) «ИКВ-4»;
- в) «Искра-1»;
- г) «Полюс-2»;
- д) «Искра-2» (г)

55. 02. 31. Источниками переменного магнитного поля низкой частоты являются:

- а) «Полюс-2»;
- б) «Полюс-101»;
- в) «ИКВ-4»;
- г) «Луч-2»;
- д) правильно а) и б) (д)

56. 02. 32. Импульсные токи низкой и средней частоты применяются во всех перечисленных методах, кроме:
- а) электросна;
 - б) флюктуоризации;
 - в) гальванизации;
 - г) диадинамотерапии;
 - д) электростимуляции (в)
57. 02. 33. Если обнаружено повреждение изоляции токонесущего провода на одном из аппаратов электротерапии, то необходимо:
- а) запретить работу на данном аппарате;
 - б) дать задание о вызове техника;
 - в) сделать запись о дефекте в журнале технического обслуживания;
 - г) продолжить отпуск процедуры;
 - д) все перечисленное, кроме г) (д)
58. 02. 34. По классу защиты II выполнены все перечисленные аппараты, кроме:
- а) «Стимул-1»;
 - б) «Полюс-2М»;
 - в) «Поток-1»;
 - г) «Луч-2»;
 - д) «Амплипульс-5» (г)
59. 02. 35. Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в грязелечебном отделении должно составлять:
- а) + 1 ..-2;
 - б) + 2 ..-3;
 - в) + 3 ..-4;
 - г) + 4 ..-5;
 - д) + 5 ..-5
60. 02. 36. Температура воздуха в грязе-водолечебном отделении должна быть:
- а) +210С;
 - б) +230С;
 - в) +250С;
 - г) +280С;
 - д) +300С;
61. 02. 37. Расчетная площадь воды в лечебном бассейне на одного пациента составляет:
- а) 4 м²;
 - б) 5 м²;
 - в) 6 м²;
 - г) 7 м²;
 - д) 8 м²;
62. 02. 38. Установка компрессора в водолечебном отделении необходима для проведения:
- а) подводного душа-массажа;
 - б) скипидарной ванны;
 - в) углекислой ванны;
 - г) ароматической ванны;
 - д) хлоридной натриевой ванны

63. 02. 39. Дозиметрический и радиометрический контроль в радонолечебнице осуществляется не реже:
- а) 1 раз в 1 месяц;
 - б) 1 раз в 3 месяца;
 - в) 1 раз в 6 месяцев;
 - г) 1 раз в 12 месяцев;
 - д) 1 раз в 18 месяцев
64. 02. 40. По классу защиты I выполнены все перечисленные аппараты, кроме:
- а) «Луч-2»;
 - б) «Ультратон-ТНЧ-10-1»;
 - в) «Волна-2»;
 - г) «Амплипульс-7»;
 - д) «УЗТ-1.01 Ф» (г)
65. 02. 41. Из перечисленных аппаратов в экранированной кабине эксплуатируются:
- а) «УВЧ-60 МедТеКо»;
 - б) «Искра-1»;
 - в) «Волна-2»;
 - г) «Ультратон-ТНЧ-10-1»;
 - д) «ИКВ-4» (в)
66. 02. 42. Из перечисленных аппаратов в экранированной кабине эксплуатируются:
- а) «Тонус-2»;
 - б) «Луч-2»;
 - в) «Экран-2»;
 - г) «Поток-1»;
 - д) «Магнит МедТеКо» (в)
67. 02. 43. Электроснабжение в электросветолечебном кабинете обеспечивается установкой
- следующих устройств или приборов, кроме:
- а) группового электрощита;
 - б) заземляющей магистрали;
 - в) измерителя силы тока;
 - г) пускового щитка (в)
68. 02. 44. Проведение процедуры запрещено, если:
- а) допущен перекрест провода;
 - б) провода находятся непосредственно на теле;
 - в) провода с потрескавшейся изоляцией;
 - г) доступны заземленные предметы;
 - д) все перечисленное (д)
69. 02. 45. Перед началом работы аппаратов проверяют:
- а) исправность аппаратов;
 - б) исправность заземления;
 - в) исправность проводки;
 - г) все перечисленное;
 - д) верно а) и б) (г)
70. 02. 46. Первая помощь при электротравме сводится к немедленному:
- а) непрямому массажу сердца;
 - б) искусственному дыханию;
 - в) освобождению от действия тока;
 - г) внутривенное введение лекарственных веществ;
 - д) освобождение пострадавшего от одежды (в)

71. 02. 47. Площадь душевого помещения должна быть не менее
- а) 10 м²;
 - б) 15 м²;
 - в) 25 м²;
 - г) 35 м²;
 - д) 45 м²;
72. 02. 48. Площадь комнаты для парафино-озокеритолечения планируется из расчета на одно рабочее место (кушетку):
- а) 4 м²;
 - б) 6 м²;
 - в) 8 м²;
 - г) 10 м²;
 - д) 12 м²;
73. 02. 49. Основным документом, регламентирующим соблюдение правил техники безопасности в ФТО (ФТК), является:
- а) ОСТ 42-21-16-86;
 - б) правила устройства, эксплуатации и техники безопасности ФТО (ФТК);
 - в) правила устройства электроустановок (ПУЭ);
 - г) положение о физиотерапевтическом отделении;
 - д) инструкция по технике безопасности
74. 02. 50. Для заземления аппаратов, выполненных по классу защиты «I», используют:
- а) отдельный заземляющий провод от аппарата к электрощиту;
 - б) электрощитом с 3-х контактной розеткой;
 - в) специальную ручку на панели аппарата;
 - г) 2-х полюсную розетку;
 - д) клемму заземления на электрощите
75. 02.51. Из ниже перечисленных аппаратов не заземляется
- а) «Луч-2»
 - б) «Тонус-2»
 - в) «Искра-1»
 - г) «УВЧ-30-2»
 - д) «Экран-2»
76. 02. 52. Баллоны с кислородом для отпуска кислородных ванн хранят:
- а) в специальном помещении;
 - б) в ванном зале;
 - в) в отдельном здании;
 - г) условия хранения не определены;
 - д) в смежной комнате (а)
77. 02. 53. Баллоны с углекислым газом и азотом для отпуска газовых ванн хранят:
- а) в ванном зале;
 - б) в специальном помещении;
 - в) условия хранения не определены;
 - г) в отдельном здании;
 - д) в смежной комнате (в)

78. 02. 54. В физиотерапевтических отделениях и кабинетах разрешается применять лазерные аппараты классов лазерной безопасности по ГОСТ Р50723-94 разрешённые к использованию:

- а) 1, 2, 3а класса;
- б) 3в класса;
- в) 4 класса;
- г) комбинированные приборы для лазерной хирургии

3. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии

Укажите один правильный ответ:

79. 03. 01. Электрический ток – это:

- а) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами;
- б) направленное движение носителей электрических зарядов любой природы;
- в) смещение положительных и отрицательных зарядов, атомов и молекул под действием внешнего поля;
- г) ток, который изменяется во времени по силе или направлению;
- д) ток, обусловленный электродвижущей силой индукции

80. 03. 02. Единицей измерения силы тока в системе СИ является:

- а) ватт;
- б) миллиметр;
- в) вольт;
- г) ампер;
- д) джоуль

81. 03. 03. 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

82. 03.04. Первичная реакция организма, возникающая при поглощении энергии физического

фактора, начинается:

- а) с любой молекулы, группы молекул и, в первую очередь, молекул воды;
- б) с окончаний афферентных нервных молекул;
- в) с клеток коры головного мозга;
- г) с органов кровообращения;
- д) правильно а) и б) (д)

83. 03. 05. В основе механизма действия минеральных вод и лечебных грязей лежат:

- а) сложные влияния на организм температурного, химического и механического факторов;
- б) местные сдвиги, вызванные непосредственным влиянием механического и температурного факторов на кожные покровы и слизистые оболочки;
- в) приспособительные реакции, развивающиеся по нервно-рефлекторному и

- гуморальному пути;
- г) длительность курса лечения (а)
84. 03. 06. Основным субстратом поглощения энергии микроволн является:
- а) кожа;
 - б) дипольные молекулы воды;
 - в) паренхиматозные органы;
 - г) мышцы;
 - д) меланин (б)
85. 03.07. Электромагнитные волны оптического диапазона более всего поглощаются:
- а) в поверхностных тканях (коже);
 - б) в жидких средах;
 - в) в глуболежащих тканях (мышцах);
 - г) в костной ткани;
 - д) в жировой ткани (а)
86. 03. 08. Под действием внешних факторов органические соединения в организме:
- а) исчезают, превращаясь в совершенно новые структурные образования;
 - б) модифицируются;
 - в) конформируются;
 - г) сохраняют стабильную основную структуру;
 - д) правильно все, кроме а) (д)
87. 03. 09. Модификация органических молекул при неизменности основы их скелета обусловлена всем перечисленным, кроме:
- а) перераспределения энергии внутри макромолекул;
 - б) поворота отдельных групп химических элементов;
 - в) обратимой реакции некоторых атомов;
 - г) образования и исчезновения сопряженных связей;
 - д) превращения кислорода в воду (д)
88. 03. 10. Первичная реакция на действие физического фактора:
- а) отличается от последующих реакций;
 - б) не отличается от последующих реакций;
 - в) является срочной адаптацией;
 - г) представляет долговременную адаптацию;
 - д) правильно а) и в) (д)
89. 03. 11. Из тканей организма наиболее прозрачными для лазерного излучения являются:
- а) кожа;
 - б) нервная ткань;
 - в) мышечная ткань;
 - г) паренхиматозные органы;
 - д) кровь (в)
90. 03. 12. Наибольшее поглощение энергии синусоидальных модулированных токов происходит:
- а) в эпидермисе;
 - б) в роговом слое кожи;
 - в) в мышечном слое;
 - г) в нервных волокнах;
 - д) в лимфе (в)
91. 03. 13. Снижение исходно повышенного тонуса мозговых сосудов отмечается под действием:
- а) синусоидальных модулированных токов;
 - б) эритемотерапии;
 - в) переменного магнитного поля;
 - г) лазеротерапии;

- д) правильно а) и в) (д)
92. 03. 14. Электрофизиологическая активность нервно-мышечного аппарата повышается под действием:
- а) тока надтональной частоты;
 - б) диадинамических токов;
 - в) озокерита;
 - г) минеральных ванн;
 - д) э.п. УВЧ (б)
93. 03. 15. Гальванический ток распространяется в организме:
- а) по кровеносным сосудам и межклеточным щелям;
 - б) по нервным волокнам;
 - в) благодаря специфическим акцепторам;
 - г) по ходу кишечника
 - д) все перечисленное верно (а)
94. 03. 16. Разволокняющее и рассасывающее действие оказывает:
- а) э.п. УВЧ;
 - б) ультразвук;
 - в) электромагнитное поле СВЧ;
 - г) гальванизация;
 - д) диадинамотерапия (б)
95. 03. 17. При остром гнойном процессе с целью оказания противовоспалительного действия
- Наиболее показаны:
- а) аппликации озокерита;
 - б) диадинамические токи;
 - в) интерференционные токи;
 - г) э.п. УВЧ;
 - д) электрофорез кальция (г)
96. 03. 18. При алкогольном опьянении реакция на УФ-облучение:
- а) повышена;
 - б) обычная;
 - в) снижена;
 - г) отсутствует;
 - д) гиперэргическая (г)
97. 03. 19. К наименее специфической ответной реакции организма на воздействие физическим
- Фактором относят:
- а) конформационные явления в белковых структурах;
 - б) температурный эффект;
 - в) свободнорадикальные изменения;
 - г) ионные процессы на мембранах клетки;
 - д) образование активных форм кислорода (б)
98. 03. 20. Специфической реакцией действия световых излучений является:
- а) изменение микроциркуляции;
 - б) повышение биоэлектрической активности;
 - в) снижение биоэлектрической активности;
 - г) свободно радикальные изменения;
 - д) нормализация процессов торможения и возбуждения (г)
99. 03. 21. Комплексное применение нескольких факторов предусматривает все перечисленное, кроме:

- а) потенцирование действие одного из факторов;
 - б) устранение нежелательного эффекта одного из факторов;
 - в) воздействия на разные звенья патогенеза;
 - г) вычленения одного из факторов за счет подавления другого;
 - д) воздействие по возможности на этиологический фактор (г)
100. 03. 22. Основные правила комплексного использования лечебных физических факторов предусматривают все перечисленное, кроме:
- а) абсолютно несовместимых процедур в физиотерапии не существует;
 - б) не рекомендуется в один день назначать более двух процедур;
 - в) в один день целесообразно проводить процедуры на одну и ту же рефлексогенную зону;
 - г) не целесообразно сочетать в один день факторы, близкие по своей физической природе;
 - д) на один участок не назначают две процедуры, вызывающие выраженное раздражение кожи (в)
101. 03.23. В один день с общими процедурами можно совмещать все перечисленное, кроме:
- а) лекарственного электрофореза локально;
 - б) дидинамотерапии;
 - в) ультразвука;
 - г) аэрозольтерапии;
 - д) гальванического воротника по Щербаку (д)
102. 03. 24. Комплексная физиотерапия включает все изложенные принципы, исключая:
- а) принцип синергизма;
 - б) принцип антагонизма;
 - в) принцип сенсibilизации;
 - г) принцип усиления местно реакции;
 - д) принцип алергизации организма (д)
103. 03. 25. К процедурам синергического характера можно отнести все перечисленные, кроме:
- а) электрогрязелечения;
 - б) вакуумэлектрофореза;
 - в) индуктотермоэлектрофореза;
 - г) контрастных ванн;
 - д) подводного душа-массажа (г)
104. 03. 26. Нецелесообразно комбинировать в один день с морскими купаниями все перечисленные процедуры, кроме:
- а) грязевых аппликаций;
 - б) индуктотермии;
 - в) солнечных ванн;
 - г) влажных укутываний;
 - д) аппликаций озокерита (в)
105. 03. 27. Детям раннего возраста физиотерапевтические процедуры назначают:
- а) меньшей интенсивности и продолжительности;
 - б) большей продолжительности и интенсивности;
 - в) небольшим курсом (10-12 процедур);
 - г) длительным курсом;
 - д) правильно а) и в) (д)
106. 03. 28. При назначении физиотерапевтических процедур детям принимают во внимание:
- а) возраст;

- б) состояние кожных покровов;
- в) степень гипотрофии;
- г) иммунологическую недостаточность;
- д) все перечисленное (д)

107. 03. 29. При проведении физиотерапевтических процедур наиболее щадящие методики

применяют детям:

- а) недоношенным;
- б) детям от 3 до 10 лет;
- в) в период полового созревания;
- г) новорожденным;
- д) правильно все, кроме б) (б)

108. 03. 30. Потенциометр - это прибор, используемый в физиотерапевтических аппаратах для регулирования:

- а) напряжения;
- б) силы тока;
- в) индукции;
- г) интенсивности;
- д) мощности

109. 03. 31. 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 электрода

110.03. 32. Все относительно электрического поля правильно, кроме:

- а) это вид материи;
- б) оно непрерывно и бесконечно;
- в) оно характеризуется напряженностью;
- г) оно подчиняется законам механики;
- д) оно должно быть однородным (г)

111. 03. 33. Постоянный ток подчиняется законам:

- а) Ома;
- б) Кирхгофа;
- в) Ньютона;
- г) Эйнштейна;
- д) правильно а) и б) (д)

112. 03. 34. Различают следующие виды поляризации диэлектрика, кроме одной:

- а) электронной;
- б) структурной;
- в) ориентационной;
- г) ионной;
- д) механической (д)

113. 03. 35. Газовые среды относятся:

- а) к проводникам;
- б) к диэлектрикам;
- в) к полупроводникам;
- г) к сегнетоэлектрикам
- д) верно в) и г) (б)

114. 03. 36. Наибольшей электропроводностью обладает:
- а) роговой слой кожи;
 - б) кровь;
 - в) спинномозговая жидкость;
 - г) костная ткань;
 - д) правильно б) и в) (д)
115. 03. 37. Искровой разряд является действующим фактором:
- а) при индуктотермии;
 - б) при ультратонотерапии;
 - в) при дарсонвализации;
 - г) при УВЧ-терапии;
 - д) правильно б) и в) (д)
116. 03. 38. 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 группировок веществ;
 - г) вид материи, посредством которой осуществляется связь; неподвижных (статических) зарядов;
 - д) упорядоченное распространение электромагнитных волн
117. 03. 39. Магнитная индукция измеряется следующей единицей:
- а) Ватт;
 - б) Тесла;
 - в) Джоуль;
 - г) Вольт;
 - д) Ампер
118. 03. 40. Электроды при проведении дарсонвализации представляют собой:
- а) конденсатор;
 - б) трансформатор;
 - в) люминесцентные лампы;
 - г) электрод вихревых токов;
 - д) излучатель (а)
119. 03. 41. Магнитное поле характеризуют следующие векторные величины:
- а) сила тока;
 - б) напряженность;
 - в) магнитная индукция;
 - г) сопротивление;
 - д) правильно б) и в) (д)
120. 03. 42. Простейшим усилителем напряжения является:
- а) потенциометр;
 - б) трехэлектродная электронная лампа (триод);
 - в) кенотрон;
 - г) конденсатор;
 - д) резонатор (б)
121. 03. 43. Для преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого
Напряжения используется:
- а) выпрямитель;

- б) резонатор;
- в) трансформатор;
- г) предохранитель;
- д) потенциометр (в)

122. 03. 44. Для поддержания незатухающих колебаний в колебательный контур вводят:

- а) индикатор;
- б) конденсатор;
- в) генератор;
- г) реостат;
- д) резонатор (в)

123. 02. 45. Терапевтический контур – это колебательный контур:

- а) индуктивно связанный с контуром генератора;
- б) колебания в котором являются вынужденными;
- в) основанный на явлениях резонанса;
- г) все перечисленное;
- д) ничего из перечисленного (г)

124. 03. 46. Терапевтический контур содержат все перечисленные аппараты, кроме:

- а) ИКВ-4;
- б) УВЧ-30-2;
- в) УВЧ-80 Ундатерм;
- г) Амплипульс-5;
- д) УВЧ-60 МедТеКо (г)

125. 03. 47. Упорядоченное распространение электромагнитных волн в пространстве и времени характерно для следующего вида излучения:

- а) инфракрасное излучение;
- б) ультрафиолетовое излучение;
- в) лазерное излучение;
- г) видимое излучение;
- д) короткое ультрафиолетовое излучение

126. 03. 48. Обратный пьезоэлектрический эффект используется в следующем виде воздействия:

- а) электрическое поле ультравысокой частоты;
- б) электрическое поле ультравысокой частоты;
- в) ультразвук;
- г) ток надтональной частоты;
- д) электромагнитное поле сверхвысокой частоты

127. 03. 49. Согласно электромагнитной теории, свет представляет собой:

- а) электромагнитные волны очень малой длины волны, излучаемые атомами и молекулами;
- б) электромагнитные колебания высокой частоты;
- в) направленное движение электронов;
- г) движение заряженных частиц в газовых средах;
- д) направленное движение заряженных частиц в противоположных направлениях

128. 03. 50. Физическую сущность света составляет:

- а) поток фотонов;
- б) поток квантов;
- в) магнитное поле;
- г) электромагнитные волны;
- д) все перечисленное, кроме в) (д)

129. 03. 51. Световой волне присущи все следующие свойства, кроме:
- а) рассеяния;
 - б) кавитации;
 - в) отражения;
 - г) преломления;
 - д) поглощения (б)
130. 03. 52. Объективной величиной (дозой) лазерного излучения является:
- а) плотность потока мощности;
 - б) напряжение;
 - в) сила тока;
 - г) магнитная индукция;
 - д) все перечисленное (а)
131. 03. 53. Единицей измерения мощности в системе СИ является:
- а) калория (Кал);
 - б) Джоуль (Дж);
 - в) Ватт (Вт);
 - г) Герц (Гц);
 - д) Ампер (А) (в)
132. 03. 54. Волновое движение характеризуют все следующие величины, кроме:
- а) периода;
 - б) длины волны;
 - в) фазы;
 - г) мощности и времени;
 - д) амплитуды (г)
133. 03. 55. Единицей измерения длины волны оптического излучения является:
- а) микрон;
 - б) нанометр;
 - в) ангстрем;
 - г) миллиметр;
 - д) сантиметр (б)
134. 03. 56. Понятие «непрямой пьезоэлектрический эффект» предусматривает:
- а) образование электрических зарядов на поверхности некоторых веществ при механической деформации;
 - б) механическую деформацию, возникающую под действием электрического тока;
 - в) распространение электромагнитных колебаний в среде;
 - г) направленное движение электрических зарядов
 - д) верно в) и г) (б)
135. 03. 57. Наиболее точной характеристикой переменного тока следует считать:
- а) ток, периодически изменяющийся по величине и направлению;
 - б) ток, возникающий в тканях под действием высокочастотного поля, образующегося внутри спирали;
 - в) направленное движение электрических зарядов колебательного характера;
 - г) упорядоченное движение электрических зарядов;
 - д) ток, изменяющийся по величине
136. 03. 58. В физике под теплотой понимают:
- а) форму движения материи, представляющую собой беспорядочное движение частиц, образующих вещество;
 - б) изменение внутренней энергии тела;
 - в) нагревание или охлаждение тел;
 - г) переход тела из твердого состояния в жидкое;
 - д) переход тела из жидкого состояния в твердое (а)

137. 03. 59. Наибольшие силы притяжения между молекулами развиваются:
- а) в жидкости;
 - б) в газах;
 - в) в твердых телах;
 - г) в парах
 - д) верно а) и в) (в)
138. 03. 60. К методам физиотерапии относятся все перечисленные, кроме:
- а) светолечение;
 - б) электролечение;
 - в) климатотерапия;
 - г) бальнеотерапия;
 - д) рефлексотерапия (д)
139. 03. 61. К лечебным методам, основанным на использовании электрического поля, не относятся:
- а) лазеротерапия;
 - б) франклинизация;
 - в) УВЧ-терапия;
 - г) ультратонотерапия;
 - д) правильно а) и г) (д)
140. 03. 62. Энергия механических колебаний используется с лечебной целью:
- а) в УВЧ-терапии;
 - б) в вибротерапии и ультразвуковой терапии;
 - в) в аэрозольтерапии;
 - г) в флюктуоризации;
 - д) все перечисленное (б)
141. 03. 63. Энергия электромагнитных колебаний сверхвысокой частоты используется с лечебной целью:
- а) в индуктотермии;
 - б) в дарсонвализации;
 - в) в СВЧ-терапии;
 - г) в баротерапии;
 - д) в КВЧ-терапии (в)
142. 03. 64. К дистанционным методам физиотерапии относят:
- а) гальванизацию;
 - б) диадинамотерапию;
 - в) УВЧ-терапию и аэроионотерапию;
 - г) ультразвуковую терапию;
 - д) амплипульстерапию (в)
143. 03. 65. К методам, сочетающим действие на организм физического фактора с одновременным поступлением лекарственного вещества в ткани, относятся все перечисленные, кроме:
- а) лекарственного электрофореза;
 - б) ультрафонофореза;
 - в) индуктотермоэлектрофореза;
 - г) ванн жемчужных;
 - д) диадинамофореза (г)
144. 03. 66. Воздействие электромагнитными колебаниями оптического диапазона, характеризующимися когерентностью, монохроматичностью, поляризованностью, относится:
- а) к СВЧ-терапии;
 - б) к дарсонвализации;
 - в) к терапии видимым светом;

- г) к лазеротерапии;
д) к франклинизации (г)
145. 03. 67. К факторам, обладающим тепловым действием, относятся:
а) переменное и постоянное магнитное поле;
б) электрическое поле УВЧ;
в) аэроионы;
г) токи надтональной частоты;
д) правильно б) и г) (д)

4. Физиопрофилактика

Укажите один правильный ответ:

146. 04. 01. Комплексная программа физиопрофилактики предусматривает применение физических факторов с целью:
1. предупреждения развития заболеваний;
2. закаливания организма;
3. повышения сопротивляемости к профессиональным раздражителям; 4. предупреждения обострения хронических заболеваний;
5. повышения компенсаторных возможностей организма.
а) если правильны ответы 1, 2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5
147. 04. 02. Первичная профилактика включает мероприятия, направленные на:
1. предупреждение развития заболеваний;
2. предупреждение утомления;
3. оздоровление внешней среды;
4. восстановление организма после травмы;
5. лечение осложнений после перенесенного заболевания.
а) если правильны ответы 1, 2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5
- 148.04.03. К факторам риска в развитии сердечно-сосудистых заболеваний относятся все перечисленные, кроме:
а) эмоционального перенапряжения вегетативной нервной системы;
б) острого инфаркта миокарда;
в) нарушения свертывающей и противосвертывающей системы крови;
г) курения;
д) атеросклероза (б)
149. 04. 04. Выносливость и работоспособность организма под влиянием физических факторов определяется:
а) повышением адаптации к холодовым воздействиям;
б) устойчивостью к простудным заболеваниям;

- в) снижением утомляемости;
 - г) повышением адаптации к пониженному атмосферному давлению;
 - д) всем перечисленным (д)
150. 04. 05. Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов обусловлена всем перечисленным, кроме:
- а) повторяющихся и длительных воздействий на организм применяемого фактора;
 - б) постепенного повышения интенсивности воздействия раздражителей;
 - в) постепенного снижения интенсивности воздействия раздражителей;
 - г) сочетания закаливающего фактора с физическими упражнениями
 - д) верно а) и б) (в)
151. 04. 06. Повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям достигается проведением:
- а) ингаляционной терапии;
 - б) гидротерапии;
 - в) общих УФО;
 - г) санации воздуха производственных помещений;
 - д) всего перечисленного (д)
152. 04. 07. Основными методами физиопрофилактики являются все перечисленные, кроме:
- а) электросна;
 - б) закаливания;
 - в) гидротерапии;
 - г) ингаляционной терапии;
 - д) общего УФО (а)
153. 04. 08. Основными средствами физиопрофилактики являются:
- а) ультрафиолетовые излучения;
 - б) ингаляции фитонцидов;
 - в) контрастные ванны;
 - г) души;
 - д) все перечисленное (д)
154. 04. 09. Организация физиопрофилактики предусматривает наличие:
- а) фотария;
 - б) ингалятория;
 - в) водолечебного отделения;
 - г) всего перечисленного;
 - д) ничего из перечисленного (г)
155. 04. 10. Основной задачей первичной физиопрофилактики является:
- а) лечение хронического заболевания;
 - б) предупреждение развития заболевания;
 - в) лечение острого заболевания;
 - г) предупреждение обострения хронического заболевания;
 - д) правильно а) и г) (б)
156. 04. 11. Основной задачей вторичной физиопрофилактики является применение физических факторов с целью всего перечисленного, кроме:
- а) лечения заболевания в период обострения;
 - б) предупреждения обострения хронического заболевания;
 - в) удлинения периода ремиссии;
 - г) профилактики осложнения после оперативного лечения
 - д) профилактики осложнений после хронического заболевания (а)
157. 04. 12. Вторичная профилактика включает мероприятия:
- а) профилактику осложнений заболеваний;

- б) хирургическое вмешательство;
 - в) предупреждение обострения хронических заболеваний;
 - г) лечение заболеваний в острой стадии;
 - д) правильно а) и в)
158. 04. 13. К учреждениям профилактического типа относятся:
- а) санатории;
 - б) санатории-профилактории;
 - в) туристические базы;
 - г) пансионаты;
 - д) верно а) и б) (д)
159. 04. 14. С целью профилактики простудных заболеваний применяют все перечисленные факторы, кроме:
- а) электросна;
 - б) общих УФО;
 - в) ингаляции фитонцидов;
 - г) ультрафиолетовых облучений носоглотки;
 - д) аэротерапии (а)
160. 04. 15. Для профилактики гипертонической болезни I стадии не показано назначение:
- а) лекарственного электрофореза;
 - б) индуктотермии;
 - в) хвойных ванн;
 - г) электросна;
 - д) КВЧ-терапии (б)
161. 04. 16. Для профилактики обострения язвенной болезни желудка и ДПК показано назначение
- всех перечисленных факторов, кроме:
- а) КВЧ-терапии;
 - б) хвойных ванн;
 - в) индуктотермии;
 - г) лекарственного электрофореза;
 - д) электросна (в)
162. 04. 17. Физиопрофилактика рахита у детей включает назначение:
- а) общих ультрафиолетовых облучений;
 - б) хлоридно-натриевых ванн;
 - в) массажа и лечебной гимнастики;
 - г) всего перечисленного;
 - д) только а) и в) (г)
163. 04. 18. Наиболее эффективными средствами физиопрофилактики у беременных являются:
- а) общие ультрафиолетовые облучения;
 - б) световоздушные ванны;
 - в) гидротерапия (души);
 - г) все перечисленное;
 - д) только а) и б) (г)
164. 04. 19. С целью профилактики ранних токсикозов беременных возможно назначение
- всех перечисленных факторов, кроме:
- а) гальванического воротника по Щербаку;
 - б) микроволновой терапии;
 - в) центральной электроаналгезии;
 - г) электросна;
 - д) лекарственного электрофореза (б)

165. 04. 20. Для профилактики трещин сосков наиболее эффективным физическим фактором является:

- а) коротковолновое ультрафиолетовое облучение;
- б) лекарственный электрофорез;
- в) э.п. УВЧ;
- г) микроволновая терапия;
- д) дарсонвализация (а)

166. 04. 21. Для профилактики осложнений в послеоперационном периоде целесообразно назначение:

- а) ультрафиолетовых облучений;
- б) микроволн;
- в) грязелечения;
- г) импульсных токов низкой частоты;
- д) индуктотермии (а)

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

167. 04. 22. Интегральная профилактика включает использование:

1. механотерапии;
2. природных факторов;
3. преформированных факторов;
4. лекарственных факторов;
5. оперативного вмешательства.

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

168. 04. 23. Целью преморбидной профилактики является:

1. повышение сопротивляемости организма к неблагоприятным воздействиям внешней среды;
2. состояние гиподинамии;
3. повышение уровня обменных процессов;
4. повышение чувствительности организма к холодным воздействиям;
5. снижение уровня обменных процессов.

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

169. 04. 24. Целью первичной профилактики является:

1. развитие адаптации к колебаниям атмосферного давления;
2. закаливание организма;
3. усиление защитных реакций организма;

4. развитие адаптации к колебаниям внешней среды;
5. укрепление вегето-сосудистых реакций

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

170. 04. 25. Целью вторичной профилактики является:

1. профилактика осложнений хронического заболевания;
2. профилактика осложнений после оперативного вмешательства;
3. удлинение периода ремиссии хронического заболевания;
4. лечение острого периода болезни;
5. лечение хронического воспалительного процесса

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

171. 04. 26. В построении и реализации профилактических программ роль физических факторов определяется:

1. безболезненным лечением физическими методами;
2. повышением эффективности лечения заболевания;
3. потенцированием действия медикаментозного лечения;
4. уменьшением лекарственной аллергии;
5. тренировкой адаптационных сил организма

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

172. 04. 27. Организация вторичной физиопрофилактики методами физиотерапии предусматривает наличие:

1. электросветолечебного отделения;
2. отделения бальнеотерапии;
3. теплечения;
4. кабинета лазеротерапии;
5. кабинета электроakupунктуры

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

5. Электрoлечение

Укажите один правильный ответ:

173. 05. 01. 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

174. 05. 02. Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки в электроде должна составлять:

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

175. 05. 03. Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет:

- а) 3 - 5 мин;
- б) 10 мин;
- в) 15 мин;
- г) 15-20 мин;
- д) 30 - 40 мин.

176. 05. 04. 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.

177. 05.05. К приспособлениям, используемым для подведения тока при гальванизации, относятся:

- а) излучатели;
- б) электроды;
- в) конденсаторные пластины;
- г) индукторы;
- д) рупор (б)

178. 05. 06. Гидрофильные прокладки для электродов готовятся из всех перечисленных материалов, кроме:

- а) марли;
- б) фланели;
- в) байки;
- г) шерсти;
- д) все перечисленное верно (г)

179. 05. 07. Фиксация электродов на теле пациента осуществляется всеми перечисленными способами, кроме:

- а) лейкопластыря;

- б) бинтования;
 - в) мешочка с песком;
 - г) тяжести тела;
 - д) правильно б) и в) (а)
180. 05. 08. Явлению катэлектротона свойственно:
- а) повышение содержания гистамина в тканях;
 - б) снижение активности холинэстеразы и содержания хлора;
 - в) повышение возбудимости нервной и мышечной тканей;
 - г) уплотнение клеточных оболочек;
 - д) все перечисленное верно (д)
181. 05. 09. Явлению анэлектротона свойственно:
- а) снижение активности гистамина в тканях;
 - б) повышение активности холинэстеразы и содержания хлора;
 - в) снижение возбудимости нервной и мышечной тканей;
 - г) разрыхление, гидратация клеток;
 - д) все перечисленное верно (д)
182. 05. 10. В качестве растворителя для фермента «лидаза» служит:
- а) физиологический раствор;
 - б) дистиллированная вода;
 - в) ацетатный буфер;
 - г) дистиллированная вода, подкисленная до рН 5,0;
 - д) правильно в) и г) (д)
183. 05. 11. В качестве растворителя для ферментов «трипсин» и «химотрипсин» служит:
- а) дистиллированная вода, подщелоченная до рН 8,0;
 - б) дистиллированная вода, подкисленная до рН 5,0;
 - в) боратный буфер;
 - г) ацетатный буфер;
 - д) правильно а) и в)
184. 05. 12. Оптимальным растворителем для аспирина является:
- а) физиологический раствор;
 - б) дистиллированная вода;
 - в) ДМСО (диметилсульфоксид);
 - г) боратный буфер;
 - д) ацетатный буфер (в)
185. 05. 13. При плотности тока 0,05 мА/см² и площади электродов по 100 см² сила тока составляет:
- а) 1 мА;
 - б) 5 мА;
 - в) 10 мА;
 - г) 20 мА;
 - д) 25 мА (б)
186. 05. 14. При общей методике электрофореза (по Вермелю) электроды располагаются:
- а) на кистях рук и стопах;
 - б) в области шеи и голенях;
 - в) в межлопаточной области;
 - г) в межлопаточной области и на голенях;
 - д) продольно на позвоночник (г)
187. 05. 15. Из нижеперечисленных заболеваний гальванизация противопоказана при всем перечисленном, кроме:
- а) индивидуальной непереносимости электрического тока;
 - б) пиодермии;
 - в) расстройства кожной чувствительности;

- г) гипертонической болезни I ст.;
- д) гипертермии (г)
188. 05. 16. Постоянный непрерывный ток используется:
- а) в гальванизации;
- б) в флюктуоризации;
- в) в дарсонвализации;
- г) в франклинизации;
- д) в амплипульстерапии (а)
189. 05. 17. К внутритканевым способам электрофореза относятся:
- а) полостной электрофорез;
- б) гальванизация после предварительного внутривенного введения лекарственного вещества;
- в) гальваногрязь;
- г) электропунктура;
- д) электродрегинг (б)
190. 05. 18. При плотности 0, 1 мА/см², площади электродов первого -200 см², второго - раздвоенного по 50 см² сила тока составляет:
- а) 1 мА;
- б) 2 мА;
- в) 10 мА;
- г) 3 мА;
- д) 15 мА.
191. 05. 19. 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.
192. 05. 20. Для гальванизации используются аппараты:
1. Поток-1;
 2. ГР-2;
 3. ГК-2;
 4. НИОН;
 5. ИОН.
- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5
193. 05. 21. При написании рецепта для назначения лекарственного электрофореза на клише необходимо отметить:
- а) область наложения электродов;
- б) концентрацию лекарственного вещества;
- в) площадь электродов;
- г) полярность электродов;
- д) все перечисленное (д)

194. 05. 22. Длительность периода флюктуирующего тока составляет:
- а) 0,1 мс;
 - б) 1 мс;
 - в) 5 мс;
 - г) 10 мс;
 - д) не имеет постоянной величины (д)
195. 05. 23. Для воздействия флюктуирующими токами применяют электроды в виде:
- а) свинцовых пластин;
 - б) конденсаторных пластин;
 - в) индукторов;
 - г) излучателей;
 - д) соленоидов (а)
196. 05. 24. По характеристике действия к переменным токам, генерируемым аппаратами-флюктуоризаторами, может быть отнесен:
- а) однополярный шумовой ток;
 - б) двухполярный несимметричный;
 - в) двухполярный симметричный;
 - г) все перечисленные;
 - д) ничего из перечисленного (в)
197. 05. 25. По характеристике действия к постоянным токам, генерируемым аппаратами-флюктуоризаторами, может быть отнесен:
- а) однополярный шумовой ток;
 - б) двухполярный симметричный;
 - в) двухполярный несимметричный;
 - г) все перечисленные;
 - д) ничего из перечисленного (а)
198. 05. 26. Интенсивность воздействия флюктуирующими токами зависит от формы тока и силы тока, измеряемой миллиамперметром. При этом к малой дозе относят плотность тока:
- а) 0,01 – 1 мА/см²;
 - б) 2 мА/см²;
 - в) 10 мА/см²;
 - г) 15 мА/см²;
 - д) 12 мА/см² (а)
199. 05. 27. Интенсивность воздействия флюктуирующими токами зависит от формы тока и силы тока, измеряемой миллиамперметром. При этом к средней дозе относят плотность тока:
- а) 0,01 – 1 мА/см²;
 - б) 1-2 мА/см²;
 - в) 3-5 мА/см²;
 - г) 5-10 мА/см²;
 - д) 10-12 мА/см² (б)
200. 05. 28. Аппарат Поток-1 изготовлен по классу защиты:
- 1. 01;
 - 2. I;
 - 3. III;
 - 4. II;
 - 5. I
- а) если правильны ответы 1, 2 и 3

- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

201. 05. 29. Из ниже перечисленных тканевых образований и органов наиболее высокой электропроводностью обладают:

1. кровь;
2. мышечная ткань;
3. паренхиматозные органы;
4. костная ткань;
5. кожа

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

202. 05. 30. Интенсивность воздействия флюктуирующими токами зависит от формы тока и силы тока, измеряемой миллиамперметром. При этом к большой дозе относят плотность тока:

- а) 1-2 мА/см²;
- б) 2-3 мА/см²;
- в) 4-6 мА/см²;
- г) 7-10 мА/см²;
- д) 10-12 мА/см² (б)

203. 05. 31. В основе лечебного действия флюктуоризации лежат все перечисленные изменения в тканях, кроме:

- а) пролиферации клеток ретикуло-эндотелиальной системы;
- б) ускорения репаративных процессов в тканях;
- в) рассасывания воспалительных инфильтратов;
- г) альтеративно-деструктивных изменений;
- д) ускорения трофики тканей (г)

204. 05. 32. Флюктуирующие токи можно включать в комплекс со всеми перечисленными ниже физическими факторами, кроме:

- а) аэрозольтерапии;
- б) теплечения;
- в) инфракрасного излучения;
- г) синусоидальных модулированных токов;
- д) э.п. УВЧ (г)

205. 05. 33. Флюктуирующие токи несовместимы со всеми физическими факторами, кроме:

- а) общего ультрафиолетового излучения;
- б) гальванизации той же области;
- в) диадинамического тока;
- г) индуктотермии той же области;
- д) амплипульстерапии (а)

206. 05. 34. В отличие от тока Дарсонваля ток надтональной частоты характеризуется:

- а) большей силой тока;
- б) меньшим напряжением;

- в) меньшей силой тока;
 - г) большим напряжением;
 - д) правильно а) и б) (д)
207. 05. 35. Физиологическое и лечебное действие ультратонотерапии обусловлено всеми перечисленными характеристиками, кроме:
- а) тихого искрового разряда;
 - б) синусоидального высокочастотного тока;
 - в) эндогенного тепла;
 - г) электромагнитного поля;
 - д) все перечисленное верно (г)
208. 05. 36. Под влиянием тока надтональной частоты происходит:
- а) улучшение микроциркуляции;
 - б) улучшение венозного оттока;
 - в) понижение репаративной активности тканей;
 - г) повышение регенеративной функции тканей;
 - д) все перечисленное, кроме в) (д)
209. 05. 37. При назначении ультратонотерапии в текстовой части рецепта указывают все перечисленное, кроме:
- а) области воздействия;
 - б) интенсивности;
 - в) силы тока;
 - г) продолжительности процедуры;
 - д) методики воздействия (в)
210. 05. 38. Применение ультратонотерапии показано при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) хронической экземы;
 - б) нарушения менструальной функции (гипоменструального синдрома);
 - в) саркоматоза;
 - г) местных гнойно-воспалительных процессов;
 - д) циститов (в)
211. 05. 39. В стоматологии лечение током надтональной частоты эффективно при всех перечисленных заболеваниях, исключая:
- а) периоститы;
 - б) артрит височно-нижнечелюстного сустава;
 - в) лейкоплакию;
 - г) пародонтоз;
 - д) гингивит (в)
212. 05. 40. Ультратонотерапию детям можно назначать:
- а) с первого месяца жизни;
 - б) не ранее 3 лет;
 - в) продолжительностью 10 – 15 минут;
 - г) продолжительностью не более 5 минут;
 - д) верно а) и в) (д)
213. 05. 41. Воздействие током надтональной частоты осуществляется всеми перечисленными способами, кроме:
- а) лабильно;
 - б) стабильно;
 - в) контактно;
 - г) с зазором 3 – 5 см;
 - д) накожно и ректально (г)
214. 05. 42. При использовании дарсонвализации применяют максимальное напряжение:
- а) в 5 В;

- б) в 10 В;
 - в) от 5 до 15 кВ;
 - г) от 25 до 30 кВ;
 - д) в 50 кВ (г)
215. 05. 43. При дарсонвализации сила тока составляет:
- а) 5 мА;
 - б) 10 мА;
 - в) 0,02 мА;
 - г) 1 А;
 - д) 2 А (в)
216. 05. 44. В методе дарсонвализации применяют переменный ток с несущей частотой:
- а) 5000 Гц;
 - б) 110 кГц;
 - в) 50 Гц;
 - г) 13, 56 МГц;
 - д) 460 МГц (б)
217. 05. 45. Ток в методе дарсонвализации имеет частоту импульсов, равную:
- а) 10 Гц;
 - б) 50 Гц;
 - в) 80 Гц;
 - г) 100 Гц;
 - д) 200 Гц (б)
218. 05. 46. Для дарсонвализации используются следующие аппараты:
- а) Тонус-2;
 - б) Искра-1;
 - в) ИКВ-4;
 - г) Ультратон-ТНЧ-10-01;
 - д) Полюс-2М (б)
219. 05. 47. Для проведения дарсонвализации применяют:
- а) конденсаторные пластины;
 - б) вакуумные газоразрядные стеклянные электроды различной формы;
 - в) свинцовые пластины;
 - г) прямоугольные индукторы;
 - д) излучатели (б)
220. 05.48. Дарсонвализацию, как метод лечения применяют при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) артроза;
 - б) варикозной болезни;
 - в) вазомоторного ринита;
 - г) локального зуда при сахарном диабете;
 - д) пародонтозе (а)
221. 05.49. Лечебные методики дарсонвализации основываются на всех перечисленных видах воздействия, кроме:
- а) контактного локального воздействия на ограниченный участок кожи;
 - б) рефлекторно-сегментарного воздействия;
 - в) контактного стабильного полостного воздействия;
 - г) контактного лабильного воздействия;
 - д) трансцеребрального воздействия (д)
222. 05.50. Интерференцтерапия показана при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) острых гнойных воспалительных процессов;
 - б) вегето-сосудистой дистонии с повышенным артериальным давлением;
 - в) заболеваний сосудов конечностей;

- г) невралгии;
 - д) заболеваниях суставов (а)
223. 05. 51. Интерференцтерапия противопоказана при следующих заболеваниях:
- а) лихорадочных состояниях;
 - б) свежих внутрисуставных повреждениях с гемартрозом;
 - в) склонности к кровотечениям и кровотоочивочти;
 - г) болезни Паркинсона;
 - д) при всем перечисленном (д)
224. 05. 52. Интерференцтерапия дозируется по:
- а) силе тока;
 - б) частоте;
 - в) мощности;
 - г) интенсивности;
 - д) правильно а) и б) (д)
225. 05. 53. Интерференционные токи подводят к участку тела с помощью:
- а) конденсаторных пластин;
 - б) индукторов;
 - в) излучателей;
 - г) двух или трех пар электродов;
 - д) газоразрядных электродов (г)
226. 05.54. Лечебный эффект индуктотермии проявляется всем перечисленным, кроме:
- а) противовоспалительного действия;
 - б) сосудорасширяющего действия;
 - в) болеутоляющего действия;
 - г) седативного действия;
 - д) гемолитического действия (д)
227. 05. 55. Воздействие индуктотермии на определенные зоны тела человека может приводить к усилению синтеза глюкокортикоидов. Такими областями являются:
- а) область коленных суставов;
 - б) область надпочечников;
 - в) межлопаточная область;
 - г) воротниковая область;
 - д) область мочевого пузыря (б)
228. 05. 56. Индуктотермия как лечебный метод может вызывать все перечисленные эффекты, кроме:
- а) бронхолитического действия;
 - б) усиления крово-лимфообращения;
 - в) гипертонуса поперечно-полосатой мускулатуры;
 - г) усиления окислительно-восстановительных процессов;
 - д) противовоспалительного действия (в)
229. 05.57. Воздействие индуктотермией противопоказано при всех указанных заболеваниях и состояниях, кроме:
- а) фибромиомы матки;
 - б) мастопатии;
 - в) хронического обструктивного бронхита;
 - г) наличия металлических тел в одежде и в тканях;
 - д) острого гнойного процесса (в)
230. 05.58. Индуктотермия при хроническом бронхите может назначаться в комплексном лечении:
- а) с грязелечением;
 - б) с электрофорезом пелоидина;
 - в) с аэрозольтерапией;

- г) с магнитотерапией низкочастотной;
д) правильно б) и в) (д)
231. 05. 59. Индуктотермия области надпочечников при лечении ревматоидного артрита минимальной активности совместима с назначением:
- а) массажа суставов и позвоночника;
 - б) грязелечением на голеностопные суставы;
 - в) э.п. УВЧ на суставы;
 - г) ДМВ-терапии на надпочечники;
 - д) правильно а) и б) (д)
232. 05. 60. Применение ДМСО (димексида) ограничивается при:
1. заболевании почек;
 2. беременности;
 3. в детской практике;
 4. заболевании суставов;
 5. в травматологии.
- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5
233. 05. 61. Биофизические эффекты от действия гальванического тока включают:
1. газоразрядный эффект;
 2. изменение ионной концентрации;
 3. образование свободных радикалов;
 4. возникновение поляризационных токов;
 5. механические колебания
- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5
234. 05. 62. Гальванизация и лекарственный электрофорез по методике общего воздействия совместимы для назначения в один день:
1. с общими минеральными ваннами;
 2. электросном;
 3. общим ультрафиолетовым облучением;
 4. местной грязевой аппликацией;
 5. общими грязевыми ваннами
- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5
235. 05. 63. Из нижеперечисленных заболеваний для гальванизации и лекарственного электрофореза показаны:

1. хронический гепатохолецистит вне обострения;
2. экзема в стадии ремиссии;
3. травматический неврит лучевого нерва в стадии восстановления;
4. кератит;
5. миозит.

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

236. 05.64. Лечебное воздействие индуктотермией осуществляется во всех областях, кроме:

- а) грудной клетки;
- б) брюшной полости;
- в) верхних конечностей;
- г) нижних конечностей;
- д) сердца (д)

237. 05. 65. Величина зазора при воздействии э.п. УВЧ на патологический очаг, локализованный в коже, составляет:

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

238. 05.66. Величина зазора при воздействии э.п. УВЧ на воспалительный процесс в легких составляет:

- а) 0,5 см;
- б) 1 – 3 см;
- в) 6 см;
- г) 8 – 10 см;
- д) 10 – 12 см (б)

239. 05. 67. Если больной во время процедуры с назначением слаботепловой дозы э.п. УВЧ ощущает сильное тепло, то необходимо использовать все указанные действия, кроме:

- а) перевода на меньшую ступень переключателя выходной дозы;
- б) изменения настройки терапевтического контура;
- в) увеличения зазора под конденсаторной пластиной;
- г) изменения величины конденсаторной пластины;
- д) при необходимости выключение аппарата (б)

240. 05. 68. Для действия э.п. УВЧ свойственны все перечисленные эффекты, кроме:

- а) сосудорасширяющего;
- б) противовоспалительного;
- в) тромбообразующего;
- г) гипотензивного;
- д) трофического (в)

241. 05. 69. Назначение э.п. УВЧ наиболее целесообразно:

- а) при выраженном спаечном процессе;
- б) при инфильтративно-воспалительном процессе;
- в) при остром экссудативном процессе;
- г) при хроническом, вялотекущем процессе;

- д) правильно б) и в) (д)
242. 05.70. Для лечения э.п. УВЧ показаны все перечисленные заболевания, кроме:
- а) панариция;
 - б) гидраденита;
 - в) мастита;
 - г) острой пневмонии (18 день заболевания);
 - д) ревматоидный артрит (г)
243. 05.71. К заболевания, при которых э.п. УВЧ не назначается, относятся все перечисленные, кроме:
- а) злокачественных новообразований;
 - б) системных заболеваний крови;
 - в) ишемической болезни сердца с нарушением ритма, брадикардией;
 - г) гипертонической болезни I ст.;
 - д) полипоза кишечника, хронического колита (г)
244. 05.72. К заболевания, при которых э.п. УВЧ не назначается, относятся все перечисленные, кроме:
- а) гипотонии;
 - б) аневризмы аорты;
 - в) активного туберкулеза легких давностью 3 месяца;
 - г) ожогов кисти III ст., инфицированных ран;
 - д) кровотечения;
245. 05.73. При назначении курса физиотерапии для лечения основного и сопутствующего заболеваний в один день совместимы физиотерапевтические процедуры, кроме:
- а) э.п. УВЧ и индуктотермии;
 - б) хлоридно-натриевых ванн и э.п. УВЧ;
 - в) э.п. УВЧ и ультразвука;
 - г) УФО и э.п. УВЧ;
 - д) УВЧ-терапии и аэрозольтерапии (а)
246. 05.74. Назначение э.п. УВЧ на одну и ту же область совместимо:
- а) с УФ-облучением;
 - б) с микроволнами;
 - в) с грязелечением;
 - г) с дарсонвализацией;
 - д) с магнитотерапией (а)
247. 05.75. В методе УВЧ-индуктотермии используется:
- а) постоянное магнитное поле;
 - б) электрическое поле;
 - в) переменное ультравысокочастотное магнитное поле;
 - г) импульсный постоянный ток;
 - д) низкочастотное магнитное поле (в)
248. 05.76. Резонансные индукторы имеются во всех перечисленных аппаратах, кроме:
- а) Экран-2;
 - б) УВЧ-60 МедТеКо;
 - в) УВЧ-80 Ундатерм;
 - г) УВЧ-66;
 - д) УВЧ-30-2 (б)
249. 05.77. Необходимым условием при проведении лечения э.п. УВЧ является:
- а) настройка терапевтического контура в резонанс;
 - б) плотное прилегание конденсаторных пластин к коже;
 - в) одинаковая площадь конденсаторных пластин;
 - г) ощущение больным приятного тепла;

- д) ощущение вибрации (а)
250. 05.78. Лечение э.п. УВЧ показано при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) гнойной раны;
 - б) острого катарального отита;
 - в) хронического гайморита вне обострения;
 - г) отморожения на 2-й день;
 - д) хронического тонзиллита с частыми обострениями (в)
251. 05.79. При действии электромагнитного излучения СВЧ основными биофизическими процессами в тканях организма являются:
- а) тепловые;
 - б) механические;
 - в) гидродинамические;
 - г) фотоэлектрические;
 - д) электрические (а)
252. 05.80. В основе тепловых реакций, возникающих при действии электромагнитного излучения СВЧ, лежат:
- а) колебательные переменные перемещения ионов, дипольных молекул;
 - б) диссоциация электролитов;
 - в) образование свободных радикалов;
 - г) правильно а) и б);
 - д) все перечисленное верно (г)
253. 05.81. Тепловые реакции в тканях под действием электромагнитного излучения СВЧ можно усилить, если повысить:
- а) мощность излучения;
 - б) продолжительность воздействия;
 - в) ограничить отток крови сдавливанием тканей;
 - г) увеличить воздушный зазор между излучателем и поверхностью воздействия;
 - д) правильно а) и в)
254. 05.82. Для эксплуатации аппаратов СВЧ-терапии применяют дополнительное экранирование кабин тканью с микропроводом арктикля В-431. К таким аппаратам относят все перечисленные, кроме:
- а) Луч-11;
 - б) Волна-2;
 - в) Луч-2;
 - г) Ромашка ДМВ;
 - д) правильно в) и г) (д)
255. 05.83. Лечебный эффект СВЧ-терапии при заболеваниях воспалительного и дистрофического характера обусловлен всеми перечисленными активными реакциями, кроме:
- а) противовоспалительной;
 - б) сосудорасширяющей;
 - в) болеутоляющей;
 - г) гиперкоагулирующей;
 - д) трофической (г)
256. 05.84. При заболеваниях органов пищеварения лечебный эффект сантиметроволновой терапии выражается:
- а) повышением секреторной и моторной функции;
 - б) фазностью реакций в виде торможения моторной и секреторной, ферментативной активности, с усилением их через 1-2 ч после процедуры;
 - в) торможением секреторной и моторной функций;
 - г) замедлением эвакуаторной функции;
 - д) изменений не возникает (б)

257. 05. 85. При язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки наиболее эффективно воздействие ДМВ-терапии при локализации::
- а) на эпигастральную область;
 - б) на область щитовидной железы;
 - в) на область надпочечников;
 - г) на воротниковую зону;
 - д) на шейный отдел позвоночника (б)
258. 05. 86. Обусловленность ДМВ-терапии для лечения ишемической болезни сердца определяется всеми следующими реакциями, кроме:
- а) расширение кровеносных сосудов и усиление кровотока;
 - б) снижение повышенного артериального давления;
 - в) повышение периферического сопротивления сосудов;
 - г) повышение репаративных процессов и снижение гипоксии миокарда;
 - д) снижение периферического сопротивления сосудов (в)
259. 05. 87. В настоящее время имеются обоснования для лечебного применения ДМВ-терапии при некоторых заболеваниях эндокринной системы, исключая:
- а) сахарный диабет;
 - б) гипертиреоз;
 - в) гипотиреоз;
 - г) гипофункции половых желез;
 - д) все перечисленное (б)
260. 05. 88. Методы СВЧ-терапии можно сочетать в одном курсе со всеми перечисленными физическими методами, кроме:
- а) минеральных ванн;
 - б) грязевых аппликаций на ту же проекцию;
 - в) электрофореза на ту же проекцию;
 - г) аэрозольтерапии;
 - д) синусоидальных модулированных токов (б)
261. 05. 89. СВЧ-терапия (460 МГц) может включаться в реабилитацию больных инфарктом миокарда на этапе:
- а) раннего периода до 3 недель после инфаркта;
 - б) периода санаторного лечения спустя 16 недель от начала заболевания;
 - в) периода стационарного лечения через 4-6 недель после инфаркта;
 - г) периода ИБС I ФК нарушений в условиях поликлиники;
 - д) правильно б) и в) (д)
262. 05. 90. Применение ДМВ-терапии не показано при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) острого гнойного воспаления;
 - б) системного заболевания крови;
 - в) инфаркта миокарда в позднем восстановительном периоде II ФК нарушений;
 - г) наличия электрокардиостимулятора;
 - д) злокачественного новообразования (в)
263. 05. 91. Специфичность действия магнитотерапии отражает:
- а) электрический переменный ток;
 - б) магнитное низкочастотное поле;
 - в) электромагнитное поле средней частоты;
 - г) постоянное электрическое поле;
 - д) импульсный ток (б)
264. 05. 92. Магнитное поле, применяемое в лечебных целях, характеризуют все перечисленные параметры, кроме:
- а) магнитной индукции;
 - б) силы тока;

- в) частоты колебаний;
 - г) формы поля;
 - д) напряженности поля (б)
265. 05. 93. Биофизические процессы, присущие низкочастотным и постоянным магнитным полям, включают:
- а) индукцию ЭДС (электродвижущей силы);
 - б) токи проводимости;
 - в) поляризацию ядер и электронов, влияние на биогенные включения (магнетиды);
 - г) резонансное поглощение молекулами воды;
 - д) правильно а) и в) (д)
266. 05. 94. К действию магнитных полей наиболее чувствительны:
- а) сердечно-сосудистая система;
 - б) пищеварительная система;
 - в) эндокринная и нервная системы;
 - г) мочевыделительная система;
 - д) правильно а) и в) (д)
267. 05. 95. Наиболее чувствительны к действию магнитных полей из нервных образований являются:
- а) гипоталамус;
 - б) кора больших полушарий;
 - в) мозжечок;
 - г) тактильные рецепторы кожи;
 - д) правильно а) и б) (д)
268. 05. 96. Магнитотерапия показана при следующих поражениях опорно-двигательного аппарата:
- а) артроз и вертеброгенные поражения;
 - б) переломы костей;
 - в) ревматоидный артрит с высокой степенью активности;
 - г) остеомиелит (в остром периоде);
 - д) правильно а) и б) (д)
269. 05. 97. Магнитотерапия противопоказана при всех перечисленных ниже заболеваниях, кроме:
- а) острых гнойных заболеваний;
 - б) острого периода нарушений мозгового кровообращения;
 - в) гипотонической болезни;
 - г) повышенной кровоточивости;
 - д) переломов костей (д)
270. 05. 98. Назначение магнитотерапии в один день несовместимо со всеми перечисленными методами, кроме:
- а) УВЧ-терапии;
 - б) СВЧ-терапии;
 - в) индуктотермии;
 - г) УФ-облучения на ту же зону;
 - д) лекарственного электрофореза (д)
271. 05. 99. Магнитотерапию в один день на разные участки тела больного при разных заболеваниях можно назначить со всеми перечисленными методами, кроме:
- а) лекарственного электрофореза;
 - б) электросна;
 - в) синусоидальных модулированных токов;
 - г) минеральных ванн;
 - д) э.п. УВЧ по трансцеребральной методике (д)

272. 05. 100. При лечении одного и того же заболевания возможно сочетание магнитотерапии со всеми перечисленными методами, кроме:

- а) ультразвука;
- б) местной баротерапии на конечности;
- в) лекарственного электрофореза;
- г) грязелечения;
- д) э.п. УВЧ (д)

273. 05. 101. Из нижеперечисленных заболеваний для гальванизации и лекарственного электрофореза противопоказаны:

- 1. индивидуальная непереносимость гальванического тока;
- 2. пиодермия;
- 3. расстройство кожной чувствительности;
- 4. острый гнойный средний отит;
- 5. дерматит в острой стадии

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

274. 05. 102. Лекарственный электрофорез показан при:

- 1. болезни Бехтерева средней активности;
- 2. обострение хронического артрозо-артрита плечевого сустава;
- 3. иридоциклите;
- 4. нарушении мозгового кровообращения в восстановительном периоде;
- 5. хроническом гастрите.

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

275. 05. 103. К новым методам лекарственного электрофореза относятся:

- 1. внутритканевой электрофорез;
- 2. метод электродрегинга;
- 3. суперэлектрофорез;
- 4. лекарственный электрофорез области почек;
- 5. лекарственный электрофорез органов малого таза

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

276. 05. 104. Для магнитотерапии не предназначен:

- а) Алимп-1;
- б) Полнос-2Д;
- в) Амплипульс-7;

- г) Полюс-101;
д) Полимаг (в)
277. 05. 105. По требованиям техники безопасности аппараты магнитотерапии выпускаются по классу защиты:
- а) 0I;
 - б) I;
 - в) II;
 - г) III;
 - д) правильно б) и в) (д)
278. 05. 106. Для подведения магнитного поля к поверхности воздействия применяют:
- а) электрод свинцовый;
 - б) индуктор и соленоид;
 - в) конденсаторные пластины;
 - г) излучатель;
 - д) ничего из перечисленного (б)
279. 05. 107. 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 не более 30 мм;
 - д) правильно а) и б) (д)
280. 05. 108. В прописи назначения для правильного выполнения процедуры магнитотерапии должны быть указаны все перечисленные параметры, кроме:
- а) времени воздействия;
 - б) мощности поля;
 - в) магнитной индукции;
 - г) формы индуктора;
 - д) количества процедур (б)
281. 05. 109. Магнитофорез как лечебный метод был обоснован и показан при лечении заболеваний:
- а) глаз;
 - б) уха;
 - в) органов дыхания;
 - г) суставов;
 - д) почек (а)
282. 05. 110. Лечебное действие синусоидальных модулированных токов объясняется всем перечисленным, кроме:
- а) обезболивающего эффекта;
 - б) стимулирования нервно-мышечного аппарата;
 - в) улучшения периферического кровообращения;
 - г) снижения трофики тканей;
 - д) спазмолитического действия (г)
283. 05. 111. В механизме обезболивающего действия синусоидальных модулированных токов ведущую роль играют все перечисленные, кроме:
- а) формирования доминанты в центральной нервной системе;
 - б) блокады периферических нервных окончаний;
 - в) повышения глобулиновых фракций белков крови;
 - г) улучшения кровоснабжения тканей;
 - д) спазмолитического действия (в)
284. 05. 112. Синусоидальные модулированные токи показаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки;

- б) острого тромбоза;
 - в) острого вертеброгенного болевого синдрома;
 - г) бронхиальной астмы;
 - д) остеоартроза (б)
285. 05. 113. Синусоидальные модулированные токи противопоказаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) острого тромбоза;
 - б) нарушения сердечного ритма в виде синусовой брадикардии;
 - в) разрыва связок в остром периоде;
 - г) облитерирующего эндартериита;
 - д) желчно-каменной болезни (г)
286. 05. 114. При уменьшении болевого синдрома в процессе лечения глубину модуляций синусоидальных модулированных токов:
- а) уменьшают;
 - б) увеличивают;
 - в) не изменяют;
 - г) переводят в перемодуляцию;
 - д) правильно а) и в) (б)
287. 05. 115. Основными параметрами при назначении синусоидальных модулированных токов являются все перечисленные, кроме:
- а) режима;
 - б) рода работы;
 - в) частоты и глубины модуляций;
 - г) длительности посылок импульсов;
 - д) напряжения (д)
288. 05. 116. Синусоидальные модулированные токи во II (постоянном режиме) применяют:
- а) для стимуляции нервно-мышечного аппарата при тяжелых нарушениях электровозбудимости;
 - б) для улучшения коллатерального кровообращения;
 - в) для сочетания с лекарственным веществом при проведении электрофореза с помощью синусоидальных модулированных токов;
 - г) для уменьшения ишемии тканей;
 - д) правильно а) и в) (д)
289. 05. 117. При проведении лечения синусоидальными модулированными токами с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата силу тока назначают:
- а) до слабой вибрации;
 - б) до умеренной вибрации;
 - в) до выраженной вибрации;
 - г) до сокращения стимулируемой мышцы;
 - д) до ощущения жжения под электродами (г)
290. 05. 118. Максимальное время процедуры при воздействии синусоидальных модулированных токов на несколько полей не должно превышать:
- а) 8-9 мин.;
 - б) 10-14 мин.;
 - в) 15-16 мин.;
 - г) 18-20 мин.;
 - д) 5 мин. (г)
291. 05. 119. При лечении диадинамическими токами облитерирующих заболеваний сосудов конечностей целесообразна локализация:
- а) на сегментарную область;
 - б) на сегментарную область и конечности;

- в) на конечности;
- г) на область надпочечников;
- д) на суставы конечностей (б)

292. 05. 120. Из нижеперечисленных утверждений верно:

1. гальванический ток повышает чувствительность тканей к действию лекарственных веществ;
2. гальванический ток назначают в острой стадии гнойного процесса;
3. предварительное воздействие ультразвуком повышает электрофоретичность лекарственных веществ, вводимых электрофорезом;
4. гальванический ток оказывает противоотечное действие;
5. гальванический ток оказывает бактериостатическое действие.

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

293. 05. 121. При внутритканевом электрофорезе лекарственных веществ гальванизацию подключают:

1. через 1 -2 часа при пероральном приеме лекарства;
2. через 1 час при внутримышечном и подкожном введении лекарственного препарата;
3. после введения 2/3 раствора при внутривенном капельном введении лекарственного вещества;
4. одновременно с внутривенным введением лекарственного препарата;
5. через 4 часа после приема лекарства

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

294. 05. 122. Преимущества метода лекарственного электрофореза:

1. создание кожного депо лекарственного вещества;
2. воздействие непосредственно на область патологического очага;
3. практически отсутствие аллергических реакций;
4. безболезненное введение лекарственного препарата;
5. внутрисполостное введение лекарственного вещества

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

295. 05. 123. Недостатки метода лекарственного электрофореза:

1. не все лекарственные препараты могут быть использованы для лекарственного электрофореза;
2. неизвестна полярность многих лекарств;

3. трудность определения точного количества введенного лекарственного вещества;
4. выраженная аллергическая реакция;
5. болезненное введение лекарственного препарата

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

Выберите правильный ответ:

296. 05. 124. Действующим фактором в методе электросна является:

- а) постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока;
- б) синусоидальный ток;
- в) импульсный ток полусинусоидальной формы;
- г) импульсный ток прямоугольной формы;
- д) экспоненциальный ток.

297. 05. 125. 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.

298. 05. 126. 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.

299. 05. 127. Действующим фактором в методе дидинамотерапии 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.

300. 05. 128. При проведении дидинамотерапии силу тока для лечения острого болевого синдрома назначают до появления:

- а) слабой вибрации;
- б) отчетливой вибрации;
- в) выраженной вибрации;
- г) отсутствия вибрации;
- д) сокращения мышц

301. 05. 129. При проведении дидинамотерапии 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.

302. 05. 130. 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.

303. 05. 131. Для лечения синусоидальными модулированными токами используют аппарат

- а) СНИМ-1;
- б) Тонус-1;
- в) Амплипульс-5;
- г) Интердин;
- д) Поток-1.

304. 05. 132. 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.

305. 05. 133. Наибольшее время проведения процедуры амплипульстерапии при назначении на несколько полей составляет:

- а) 5-10 мин;
- б) 10-15 мин;
- в) 15-20 мин;
- г) 20-30 мин;
- д) 30-40 мин.

306. 05. 134. При флюктуоризации используют следующий вид тока:

- а) низкочастотный переменный ток;
- б) постоянный ток низкого напряжения;
- в) высокочастотный импульсный ток;
- г) аperiодический, шумовой ток низкого напряжения;
- д) постоянный ток прямоугольной формы.

307. 05. 135. При использовании флюктуоризации применяют токи, имеющие частоту колебаний

- а) 100 Гц;
- б) 5000 Гц;
- в) 2.5 кГц;
- г) 10 Гц-20 кГц;
- д) 880 кГц.

308. 05. 136. 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.

309. 05. 137. В методе интерференцтерапии используют:

- 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 в пределах от 3000 до 5000 Гц.

310. 05. 138. Для проведения интерференцтерапии используют аппарат

- а) Интердин;
- б) Полюс 1;
- в) Поток- 1;
- г) Амплипульс-5;
- д) Тонус- 1.

311. 05. 139. 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.

312. 05. 140. При воздействии интерференционными токами для оказания обезболивающего действия применяют ритмически меняющиеся частоты в пределах:

- а) 1-10 Гц;
- б) 50-100 Гц;
- в) 100-150 Гц;
- г) 150-200 Гц;
- д) 200-250 Гц.

313. 05. 141. Первичное электродиагностическое исследование проводится от начала заболевания:

- а) на первой неделе;
- б) на второй неделе;
- в) через три недели;
- г) через месяц;
- д) после окончания курса лечения.

314. 05. 142. При изменении пороговой силы тока имеются следующие нарушения электровозбудимости:

- а) количественные;
- б) качественные типа «А»;
- в) качественные типа «Б»;

- г) полная реакция перерождения;
- д) отсутствие электровозбудимости

315. 05. 143. Основными эффектами в лечебном действии электросна является следующие:

- 1. седативный;
- 2. трофический;
- 3. анальгезирующий;
- 4. противовоспалительный;
- 5. десенсибилизирующий

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

316. 05. 144. Основными механизмами в действии электросна являются следующие составляющие:

- 1. корковый;
- 2. корково-подкорковый;
- 3. непосредственное прямое действие тока на образования мозга;
- 4. гуморальный;
- 5. рефлекторный

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

317. 05. 145. Для назначения электросна показаны следующие заболевания:

- 1. невроты;
- 2. язвенная болезнь желудка;
- 3. нейродермит;
- 4. гипертоническая болезнь 3 стадии;
- 5. хронический гайморит

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

318. 05. 146. Для назначения электросна противопоказаны следующие заболевания:

- 1. ожоговая болезнь;
- 2. острые воспалительные заболевания глаз;
- 3. энурез;
- 4. экзема и дерматит лица в острой стадии заболевания;
- 5. фантомные боли

- а) если правильны ответы 1,2 и 3

- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

319. 05. 147. Для назначения трансцеребральной электростимуляции показаны следующие заболевания:

1. невроты;
2. язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;
3. нейродермит;
4. токсикоз первой половины беременности;
5. гипертоническая болезнь 1-2 стадии

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

320. 05. 148. Противопоказанными для назначения трансцеребральной электростимуляции являются следующие заболевания:

1. судорожные состояния, эпилепсия;
2. алкогольный абстинентный синдром;
3. травмы и опухоли головного мозга;
4. иммунодефицит;
5. диатез.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

321. 05. 149. В механизме обезболивающего действия диадинамических токов важную роль имеют следующие факторы:

1. блокада периферических нервных окончаний;
2. улучшение кровообращения;
3. формирование доминанты вибрации в центральной нервной системе
- 4 усиление экссудации тканей;
5. образование биологически активных веществ

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

322. 05. 150. Диадинамотерапия противопоказана при следующих заболеваниях

- 1 острое внутрисуставное повреждение;
- 2 ишемическая болезнь сердца с нарушением ритма в виде выраженной синусовой брадикардии;
3. острый воспалительный процесс;
4. облитерирующий эндартериит;
5. хронические воспалительные заболевания

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

323. 05. 151. Для назначения диадинамотерапии показаны следующие заболевания:

- 1. артрозы;
- 2. облитерирующий атеросклероз периферических артерий;
- 3. межпозвонковый остеохондроз с корешковым синдромом;
- 4. острая пневмония;
- 5. разрыв связочного аппарата.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

324. 05. 152. Для проведения диадинамотерапии используют аппараты:

- 1. Минитерм;
- 2. СНИМ-1;
- 3. Поток-1;
- 4. Тонус-1;
- 5. Полюс-1

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

325. 05. 153. Для стимуляции нервно-мышечного аппарата диадинамическими токами применяют следующие виды токов:

- 1. однополупериодный непрерывный;
- 2. двухполупериодный волновой;
- 3. однополупериодный ритмичный;
- 4. ток длинный период;
- 5. ток короткий период

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

326. 05. 154. Лечение синусоидальными модулированными токами показано при следующих заболеваниях:

- 1. язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;
- 2. острый тромбофлебит;
- 3. острый пояснично-крестцовый радикулит;

4. нарушение сердечного ритма в виде брадикардии;
 3. разрыв связок в остром периоде
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

327. 05. 155. Наиболее выраженное болеутоляющее действие в амплипульстерапии отмечается при следующих видах тока:

1. «постоянная модуляция»;
2. «посылка — несущая частота»;
3. «посылка-пауза»;
4. перемежающаяся частота;
5. перемежающаяся частота-пауза

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

328. 05. 156. Глубину модуляций больше 100 % (перемодуляцию) в амплипульстерапии назначают при следующих состояниях:

1. для стимуляции нервно-мышечного аппарата при тяжелых нарушениях электровозбудимости;
2. при выраженном болевом синдроме;
3. для введения лекарственного вещества;
4. при воспалительном процессе;
5. для восстановления трофики тканей

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

329. 05. 157. Для воздействия флюктуирующими токами могут быть использованы следующие аппараты:

1. АСБ;
2. АСБ-2М;
3. ФС-100-И;
4. АЛИМП;
5. Поток-1.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

330. 05. 158. Для лечебного воздействия флюктуоризации применяют следующие формы тока:

1. двухполярный симметричный;
2. двухполярный несимметричный;
3. однополярный шумовой;
4. двухполупериодный непрерывный;
5. однополупериодный непрерывный.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

331. 05. 159. Флюктуирующие токи оказывают следующие лечебные действия:

1. анальгезирующее;
2. дегидратационное;
3. противовоспалительное;
4. сосудосуживающее;
5. десенсибилизирующее.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

332. 05. 160. Флюктуирующие токи применяют с лечебной целью при следующих заболеваниях:

1. неврит лицевого нерва;
2. язвенная болезнь;
3. остеохондроз шейного и крестцового отдела позвоночника;
4. гипертонический криз;
5. инфаркт миокарда

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

333. 05. 161. Интерференционные токи оказывают следующие действия:

1. активизируют периферическое кровообращение;
2. улучшают функциональное состояние нервно-мышечного аппарата;
3. оказывают спазмолитическое действие;
4. улучшают трофику тканей;
5. восстанавливают проводимость нервного волокна.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

334. 05. 162. Интерференцтерапия назначается при следующих заболеваниях:

1. острые и гнойные воспалительные процессы;
2. дегенеративно-дистрофические заболевания суставов;
3. свежие внутрисуставные повреждения с гемартрозом;
4. воспалительные заболевания периферической нервной системы;
5. склонность к кровотечению.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

335. 05. 163. При проведении классической электродиагностики используют следующие токи:

1. гальванический;
2. синусоидальный;
3. тетанизирующий;
4. экспоненциальный;
5. импульсный.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

336. 05. 164. При проведении электродиагностики используют область воздействия:

1. двигательные точки нерва;
2. активная точка кожи;
3. двигательные точки мышц;
4. место перехода мышцы в сухожилие;
5. место прикрепления мышцы к кости.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

337. 05. 165. При проведении электродиагностики используют следующие методики:

1. сегментарная;
2. униполярная;
3. локальная;
4. биполярная;
5. рефлекторная.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

338. 05. 166. Для проведения электродиагностики применяют аппараты:

1. Тонус-1;
2. УЭИ;
3. Интердин;
4. КЭД;
5. СНИМ-1

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

339. 05. 167. Электродиагностическое исследование определяет:

1. нарушение капиллярного кровообращения;
2. тип нарушения электровозбудимости;
3. нарушение венозного кровообращения;
4. локализацию поражения;
5. нарушение артериального кровообращения

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

340. 05. 168. Для назначения электростимуляции показаны следующие состояния:

1. парезы и параличи скелетной мускулатуры;
2. нарушение венозного кровообращения;
3. атония гладкой мускулатуры внутренних органов;
4. переломы костей;
5. нарушение артериального кровообращения.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

341. 05. 169. Электростимуляция противопоказана при следующих состояниях:

1. ранние признаки контрактуры мышц лица;
2. переломы костей до их консолидации;
3. спастическое состояние мышц;
4. атрофия мышц после иммобилизации;
5. нарушение функции мочевого пузыря.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4

- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

342. 05. 170. Для проведения электростимуляции используют аппараты:

- 1. Поток-1;
- 2. УЭИ-1;
- 3. Полюс-1;
- 4. Амплипульс-4;
- 5. Лэнар.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

343. 05. 171. В методе ТНЧ-терапии (ультратонтерапии) применяется:

- а) высокочастотный ток высокого напряжения и малой силы;
- б) синусоидальный переменный ток высокого напряжения и небольшой силы;
- в) переменный низкочастотный ток;
- г) импульсный ток низкой частоты;
- д) электрический ток постоянного напряжения.

344. 05. 172. К аппаратам ТНЧ-терапии относится

- а) аппарат «Ундатерм-80»;
- б) аппарат «Узор 2-К»;
- в) аппарат «Ультратон-10-О1»;
- г) аппарат "Луч-2";
- д) аппарат «Орион».

345. 05. 173. Ток ТНЧ-терапии имеет частоту колебаний:

- а) 22 кГц;
- б) 110 кГц;
- в) 13,56 МГц;
- г) 27,12 мГц;
- д) 40,68 мГц.

346. 05. 174. Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью

- а) индукторов;
- б) вакуумных электродов;
- в) конденсаторных пластин;
- г) излучателей;
- д) рефлекторов.

347. 05. 175. Действие тока надтональной частоты вызывает на коже ощущение:

- а) вибрации;
- б) охлаждения;
- в) тепла;
- г) сокращения мышц;
- д) жжения.

348. 05. 176. 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.

349. 05. 177. При воздействии током Дарсонваля всегда применяют:

- а) два электрода;
- б) три электрода;
- в) четыре электрода;
- г) соленоид;
- д) один электрод.

350. 05. 178. 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.

351. 05. 179. 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.

352. 05. 180. подведения энергии в методе индуктотермии применяют:

- а) индуктор-диск и индуктор-кабель;
- б) свинцовые электроды;
- в) конденсаторные пластины;
- г) излучатель;
- д) стеклянный вакуумный электрод.

353. 05. 181. Магнитное поле в методе индуктотермии имеет частоту колебаний:

- а) 13.56 мГц;
- б) 22.2 мГц;
- в) 460 мГц;
- г) 2375 мГц;
- д) 5000 Гц.

354. 05. 182. 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.

355. 05. 183. Поглощение энергии в методе индуктотермии сопровождается образованием:
- а) свободных радикалов;
 - б) механической энергии;
 - в) фотодинамического эффекта;
 - г) аэроионов;
 - д) тепла.
356. 05. 184. Тепловые процессы при индуктотермии возникают в тканях на глубине:
- а) 1 мм;
 - б) 5 мм;
 - в) 5 см;
 - г) 7-8 см;
 - д) 10 см.
357. 05. 185. 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.
358. 05. 186. Индуктотермия противопоказана для лечения:
- а) затянувшейся пневмонии;
 - б) ишемической болезни сердца при III-I функциональном классе;
 - в) хронического сальпингоофорита в стадии инфильтративно-спастических изменений;
 - г) мышечной контрактуры;
 - д) артроза коленного сустава.
359. 05. 187. Индуктотермия осуществляется с помощью аппарата:
- а) «Поток-1»;
 - б) «Амплипульс-4»;
 - в) «Узор-2К»;
 - г) «ИКВ-4»;
 - д) «Искра-1».
360. 05. 188. 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.
361. 05. 189. 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.
362. 05. 190. Аппараты УВЧ-терапии работают на частоте:

- а) 27.12 мГц и 40.68 мГц;
- б) 460 мГц;
- в) 100 мГц;
- г) 110 мГц;
- д) 440 мГц.

363. 05. 191. В число аппаратов УВЧ терапии не входит:

- а) «Экран-2»;
- б) «Импульс-3»;
- в) «Минитерм-5»;
- г) «Ундатерм-80»;
- д) «АСБ-2».

364. 05. 192. Для воздействия электрическим полем ультравысокой частоты используют:

- а) электрод;
- б) индуктор-кабель;
- в) конденсаторные пластины;
- г) излучатель;
- д) облучатель.

365. 05. 193. Единицей измерения мощности электрического поля УВЧ является:

- а) миллиампер;
- б) киловатт;
- в) вольт;
- г) ватт;
- д) миллитесла.

366. 05. 194. 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.

367. 05. 195. Частота электромагнитных колебаний в аппаратах для дециметроволновой терапии составляет:

- а) 2375 мГц;
- б) 460 мГц;
- в) 880 кГц;
- г) 30 000 ГГц;
- д) 22 кГц.

368. 05. 196. Глубина проникающего действия СВЧ- излучения для диапазона 2375 мГц составляет:

- а) 1 мм;
- б) 3-5 мм;
- в) 3-5 см;
- г) 10 см;
- д) 10-12 см.

369. 05.197. Для электромагнитного излучения частотой 460 Гц глубина проникающего действия составляет:

- а) 5-9 мм;
- б) 1-2 см;
- в) 9-11 см;
- г) 15 см;
- д) сквозное проникновение.

370. 05.198. Частота электромагнитных колебаний в аппаратах сантиметроволновой терапии составляет:

- а) 110 кГц;
- б) 2375 МГц;
- в) 5000 Гц;
- г) 2500 Гц;
- д) 40,68 МГц;

371. 05.199. Для подведения электромагнитного СВЧ-излучения к телу человека применяют:

- а) конденсаторные пластины;
- б) индукторы;
- в) излучатели-рефлекторы;
- г) свинцовые электроды;
- д) световоды.

372. 05.200. При действии электромагнитного излучения СВЧ основными биофизическими процессами в тканях организма являются:

1. тепловые;
2. механические;
3. осцилляторные;
4. гидродинамические;
5. фотоэлектрические.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

373. 05.201. К аппаратам сантиметроволновой терапии относятся:

1. Луч-И;
2. Луч – 2;
3. Луч – 58;
4. Искра;
5. Ультратон.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

374. 05.202. К аппаратам дециметроволновой терапии относятся:

1. Волна-2;
2. Явь-1;
3. Ромашка;
4. Искра;
5. Стимул-1.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

375. 05.203. Лечебный эффект сверхвысокочастотной терапии при заболеваниях воспалительного и дистрофического характера обусловлен действием:

1. противовоспалительным;
2. сосудорасширяющим;
3. болеутоляющим;
4. спазмолитическим;
5. десенсибилизирующим

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

376. 05.204. При заболевании органов дыхания терапевтический эффект сверхвысокочастотной терапии выражается в:

1. улучшении функции внешнего дыхания;
2. устранении бронхоспазма;
3. уменьшении нагрузки на правый желудочек;
4. ухудшении кислородно-транспортной функции крови;
5. увеличении свертывающей способности крови

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

377. 05.205. Сверхвысокочастотная терапия на проекцию органов малого таза у мужчин и женщин назначается:

1. при простатите;
2. при аденоме простаты;
3. при сальпингоофорите;
4. при фиброме матки;
5. климактерическом синдроме

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

378. 05.206. К методам КВЧ-терапии относятся:

1. миллиметровая терапия;
2. микроволново-резонансная терапия;
3. информационно-волновая терапия;
4. дециметровая терапия;
5. сантиметровая терапия

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильны ответы 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

379. 05.207. Частота электромагнитных колебаний при проведении КВЧ-терапии составляет:

1. 13,56 МГц;
2. 40,68 МГц;
3. 460 МГц;
4. 30-300 ГГц;
5. Выше 300 МГц

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильны ответы 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

380. 05.208. Для проведения КВЧ-терапии используют аппараты:

1. "Явь";
2. "Электроника";
3. "Шлем";
4. "АМФИТ";
5. "Стелла".

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильны ответы 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

381. 05.209. Лечебное воздействие при КВЧ-терапии проводится на:

1. точку боли;
2. на биологически активные точки (БАТ);
3. паравертебрально;
4. на зоны Захарьина-Геда;
5. на область проекции надпочечников

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

382. 05.210. Действующим фактором в методе магнитотерапии является:
- а) электрический переменный ток;
 - б) постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле;
 - в) электромагнитное поле среднечастотной частоты;
 - г) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты;
 - д) электрическое поле ультравысокой частоты.
383. 05.211. В лечебных эффектах магнитного поля низкой интенсивности отсутствует:
- а) противоотечное;
 - б) сосудорасширяющее;
 - в) повышающее тонус поперечно-полосатых мышц;
 - г) гипотензивное;
 - д) гипокоагулирующее.
384. 05.212. Единицей измерения интенсивности магнитного поля является:
- а) милливатт;
 - б) миллитесла;
 - в) миллиампер;
 - г) вольт;
 - д) милливольт.
385. 05.213. В число аппаратов для магнитотерапии входит:
- а) «Полюс—2»;
 - б) «Поток-1»;
 - в) «Мустанг»;
 - г) «Элион 132»;
 - д) «АСБ-2».
386. 05.214. В методе аэроионотерапии действующим фактором являются:
- а) ингаляции распыленного лекарственного вещества;
 - б) электрически заряженные пылевые частицы;
 - в) электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды;
 - г) аэрозоли лекарственного вещества;
 - д) электрически заряженные частицы озона.
387. 05.215. Степень ионизации воздуха оценивается:
- а) по подвижности аэроионов в воздушной среде;
 - б) по отношению числа положительных ионов к числу отрицательных ионов в 1см^2 ;
 - в) по количеству легких аэроионов в воздухе;
 - г) по количеству тяжелых аэроионов;
 - д) по числу отрицательно заряженных аэроионов.
388. 05.216. С лечебной целью используется ионизация воздуха отрицательно заряженными аэроионами с коэффициентом униполярности:
- а) 0.1-0,2;
 - б) 0.5-0,6;
 - в) 0.7-0,8;

- г) 0,9-1.0;
- д) 1,2-1.3.

389. 05.217. В число аппаратов аэроионотерапии входит:

- а) Поток-1;
- б) Амплипульс-5;
- в) Узор2-К;
- г) Элион-132;
- д) Искра-1.

390. 05.218. В методе франклинизации действующим фактором является:

- а) переменное низкочастотное магнитное поле;
- б) постоянное электрическое поле высокого напряжения;
- в) переменный импульсный ток высокого напряжения и малой силы;
- г) электрическое поле ультравысокой частоты;
- д) импульсное магнитное поле.

391. 05.219. При проведении франклинизации на пациента оказывает действие, не только постоянное электрическое поле, но и:

- а) переменное низкочастотное магнитное поле;
- б) постоянный электрический ток;
- в) механические колебания воздушной среды;
- г) высокоактивные химические вещества;
- д) аэроионы отрицательной полярности.

392. 05.220. Группа физических факторов абсолютно несовместимых:

1. индуктотермия и микроволновая терапия дециметрового и сантиметрового диапазона;
2. электрическое поле ультравысокой частоты (УВЧ) и электромагнитное поле сверхвысокой частоты (СВЧ);
3. диадинамические и синусоидальные модулированные токи;
4. общие ультрафиолетовые облучения и общие солнечные ванны;
5. подводные кишечные промывания и кишечные орошения.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

393. 05.221. Процедуры, несовместимые в один день на одну область:

1. ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах и лекарственный электрофорез;
2. грязевые аппликации и ультразвук;
3. ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах и микроволны деци- и сантиметрового диапазона;
4. лекарственный электрофорез и микроволны;
5. индуктотермия и синусоидальные модулированные токи.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

394. 05.222. Несовместимы в один день процедуры на рефлексогенные зоны:

1. воротниковую;
2. сино-каротидную;
3. слизистую носа;
4. пояснично-крестцовую;
5. эпигастральную.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

395. 05.223. Физио- и бальнеотерапевтические офакторы, несовместимые для применения в один день:

1. две общие ванны;
2. общая ванна и подводный душ-массаж;
3. методики общей гальванизации и общие ванны;
4. подводное кишечное промывание и общая ванна;
5. электрофорез воротниковой зоны и электросон.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

396. 05.224. Физические факторы не следует совмещать в один день с диагностическими исследованиями:

1. электрокардиографией;
2. рентгеновским;
3. клиническим анализом крови;
4. гастроскопией;
5. анализом мочи.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

397. 05.225. Оптимальное сочетание двух физических факторов:

1. ультразвук - через 30 мин. лекарственный электрофорез;
2. воздействие электрическим полем УВЧ и через несколько минут ультрафиолетовое облучение;
3. микроволны дециметрового диапазона - через несколько минут ультразвук;
4. тепловые процедуры и купания в холодной воде;
5. электрофорез седативных препаратов и душ Шарко.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

398. 05.226. Определите физические факторы, которые можно назначить водителям только после работы:

1. электросон;
2. ультразвук;
3. лекарственный электрофорез с седативными препаратами;
4. токи надтональной частоты;
5. индуктотермию.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

399. 05.227. Лазеротерапия совместима в один день с:

1. лекарственным электрофорезом;
2. ультразвуком;
3. магнитотерапией;
4. ультрафиолетовым облучением;
5. облучением видимым светом.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

400. 05.228. Применение физических факторов возможно в различных вариантах:

1. сочетанное;
2. последовательное;
3. поэтапное;
4. комплексное;
5. комбинированное.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

6. Светолечение

Укажите один правильный ответ:

401. 06.01. Физическую сущность света составляют:

- а) электромагнитные волны с длиной волны от 400 до 0,002 мкм;

- б) направленное движение электрически заряженных частиц;
- в) механические колебания частиц среды;
- г) электромагнитные волны длиной от 1 м до 1 мм;
- д) направленный поток ионов.

402. 06.02. Между энергией кванта и длиной волны существует зависимость:

- а) прямо пропорциональная;
- б) обратно пропорциональная;
- в) экспоненциальная;
- г) линейная;
- д) квадратичная.

403. 06.03. Глубина проникновения в ткани электромагнитных волн оптического диапазона в большей степени зависит:

- а) от мощности светового потока;
- б) длины волны;
- в) оптических свойств поглощающей среды;
- г) времени облучения;
- д) вида облучателя.

404. 06.04. Техника безопасности при работе с аппаратами светотеплового действия предусматривает все перечисленное, кроме:

- а) светозащитных очков;
- б) расположения источника излучения непосредственно над больным;
- в) расположения источника излучения (лампы) сбоку от больного;
- г) во время процедуры больной не должен спать;
- д) определение индивидуальной биодозы ультрафиолетового облучения (б)

405. 06.05. Порядок назначения видимого спектра облучения включает все следующее, кроме:

- а) названия лечебного фактора;
- б) название аппарата;
- в) области воздействия;
- г) дозы и силы тока;
- д) время облучения (г)

406. 06.06. В процессах терморегуляции пигмент выполняет все перечисленные роли, кроме:

- а) поглощения тепловых лучей;
- б) усиления потоотделения;
- в) защиты организма от перегрева;
- г) способствуют отторжению верхнего слоя эпидермиса;
- д) все перечисленное верно (б)

407. 06.07. Физическую сущность лазерного излучения составляют:

- а) электромагнитные волны высокой частоты;
- б) высокочастотные электрические импульсы, амплитуда которых постепенно нарастает и спадает;
- в) электромагнитные волны оптического диапазона с малым рассеиванием потока излучения;
- г) механические колебания высокой частоты;
- д) электромагнитные колебания ультравысокой частоты (в)

408. 06.08. Лазерному излучению присущи все следующие свойства, кроме:

- а) отражения;
- б) кавитации;

- в) преломления;
 - г) поглощения;
 - д) все перечисленное верно (б)
409. 06.09. При оформлении назначений УФ-облучений в рецепте необходимо указать все перечисленное, кроме:
- а) названия лечебного фактора;
 - б) интенсивности (биодозы) первых и последующих облучений;
 - в) мощности воздействия;
 - г) локализации и площади облучения;
 - д) количества полей (в)
410. 06.10. Диапазон длины волны инфракрасного излучения составляет:
- а) 0,76 мкм - 400 мкм;
 - б) 0,760 мкм - 0,4 мкм;
 - в) 0,9 мкм - 0,76 мкм;
 - г) 0,4 мкм - 0,18 мкм;
 - д) 0,28 мкм - 0,02 мкм.
411. 06.11. Диапазон длины волны видимого излучения составляет:
- а) 140 мкм - 0,76 мм;
 - б) 0,4 мкм - 0,18 мкм;
 - в) 0,76 мкм - 0,4 мкм;
 - г) 140 мкм - 0,7 мкм;
 - д) 0,28 мкм - 0,18 мкм.
412. 06.12. Диапазон температур генерации инфракрасного излучения составляет:
- а) 100-20000С;
 - б) 200-4000С;
 - в) 10000 – 105000С;
 - г) 500 – 10000С;
 - д) 100-4000С.
413. 06.13. Глубина проникновения в ткани некогерентного потока электромагнитных волн инфракрасного диапазона составляет около:
- а) 6 - 8 см;
 - б) 1 - 2 мм;
 - в) до 1 см;
 - г) 1-2 см;
 - д) 2-3 см.
414. 06.14. Для лечения желтухи новорожденных используют синий свет в диапазоне:
- а) 0,4-0,3 мкм;
 - б) 4-0,37 мкм;
 - в) 0,7-0,42 мкм;
 - г) 0,45-0,48 мкм
 - д) 0,4-0,18 мкм
415. 06.15. При облучении локальных участков аппарат ЛИК установлен:
- а) в 5 - 10 см от больного;
 - б) в 25 - 30 см, непосредственно над больным;
 - в) в 50 - 75 см, сбоку от больного;
 - г) в 100 см, непосредственно над больным;

д) контактно на тело.

416. 06.16. Воздействие инфракрасным излучением на разные участки в один день несовместимо:

- а) с лекарственным электрофорезом;
- б) со светотепловой ванной;
- в) с электрическим полем УВЧ;
- г) с синусоидальными модулированными токами;
- д) с ультразвуком.

417. 06.17. В оптическом спектре ультрафиолетовое излучение занимает диапазон:

- а) 0,76-0,4 мкм;
- б) 0,28-0,18 мкм;
- в) 140-0,76 мкм;
- г) 0,4 - 0,002 мкм;
- д) 0,5 - 0,45 мкм.

418. 06.18. Глубина проникновения ультрафиолетового излучения в ткани составляет:

- а) до 2-6 см;
- б) до 1 см;
- в) до 1 мм;
- г) до 0,5 мм;
- д) до 10 см.

419. 06.19. Длинноволновую часть ультрафиолетового спектра преимущественно поглощает:

- а) митохондрия;
- б) протоплазма клетки;
- в) оболочка клетки;
- г) ядро;
- д) все структуры одинаково.

420. 06.20. Коротковолновый участок преформированного ультрафиолетового спектра находится в диапазоне:

- а) 0,4-0,002 мкм;
- б) 0,28-0,18 мкм;
- в) 0,4-0,76 мкм;
- г) 0,34-0,76 мкм;
- д) 140-0,9 мкм.

421. 06.21. Для ультрафиолетовой эритемы не характерно:

- а) появление ее во время процедуры;
- б) появление через 3-8 ч после облучения;
- в) зависимость от длины волны УФ-излучения;
- г) наличие четких границ;
- д) пигментация участка облучения.

422. 06.22. Наиболее длительно сохраняющуюся эритему обеспечивает УФ-излучение длинной волны:

- а) 0,18-0,279 мкм;
- б) 0,3-0,32 мкм;
- в) 0,46 - 0,76 мкм;

- г) 0,14-0,26 мкм;
- д) 0,28 - 0,297 мкм.

423. 06.23. Расстояние от кожных покровов до лампы ультрафиолетового облучения при определении средней биодозы должно составлять:

- а) 25 см;
- б) 10 см;
- в) 75 см;
- г) 50см;
- д) 1 м.

424. 06.24. При изменении расстояния от лампы УФО до тела человека биодоза меняется:

- а) пропорционально расстоянию;
- б) обратно пропорционально расстоянию
- в) прямо пропорционально квадрату расстояния
- г) остается неизменной
- д) обратно пропорционально квадрату расстояния

425. 06.25. Определение средней биодозы ультрафиолетового облучателя следует проводить:

- а) 1 раз в месяц;
- б) 2 раза в месяц;
- в) 1 раз в два месяца;
- г) 1 раз в три месяца;
- д) 1 раз в полгода.

426. 06.26. Максимальная однократная площадь УФ-облучения для взрослых составляет;

- а) 60-80 см²;
- б) 80 – 100 см²;
- в) 600 см²;
- г) 800 - 1000 см²;
- д) 200 - 250 см².

427. 06.27. Местную эритемотерапию на одну область можно сочетать:

- а) с УВЧ-терапией;
- б) с грязелечением;
- в) с электрофорезом;
- г) с ультразвуком;
- д) со светотепловой ванной.

428. 06.28. Единицей измерения плотности потока мощности лазерного излучения является:

- а) Джоуль/см²;
- б) мВт/см²;
- в) Ампер;
- г) Вольт;
- д) нКи.

429. 06.29. Глубина проникновения в кожу лазерного излучения в красной части спектра с $\lambda=0,63$ мкм составляет:

- а) 1-10 см;
- б) 10 см - 1 м;

- в) 1 мм - 1 см;
- г) 1 - 3 см;
- д) 2-4см.

430. 06.30. Поток света присущи все перечисленные явления:

1. дифракция,
2. дисперсия,
3. поляризация,
4. интерференция,
5. кавитация

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

431. 06.31. К источникам инфракрасного излучения относятся все перечисленные аппараты:

1. ЛИК-5,
2. светотепловая ванна,
3. лампа «Соллюкс»,
4. лампа ртутно-кварцевая стационарная,
5. БОП-4

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

432. 06.32. Реакция, происходящая в тканях под действием широкополосного инфракрасного излучения большой мощности, характеризуется:

1. повышением температуры облучаемого участка,
2. ускорением физико-химических процессов,
3. ускорением броуновского движения молекул,
4. улучшением кровоснабжения тканей,
5. фотосинтезом

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

433. 06.33. Видимый спектр лучистой энергии оказывает на организм действие:

1. тепловое,
2. обезболивающее,
3. метаболическое,
4. психоэмоциональное,
5. гипотензивное.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

434. 06.34. Широкополосное инфракрасное излучение оказывает благоприятный эффект при лечении:

- 1. вялогранулирующих ран,
- 2. язв после ожогов и обморожений,
- 3. заболевания мышц (посттравматические контрактуры),
- 4. острого аппендицита,
- 5. рожистого воспаления

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

435. 06.35. При оформлении назначений местных УФ-облучения в рецепте указывают:

- 1. количество процедур на курс,
 - 2. дозу облучения,
 - 3. количество полей,
 - 4. локализацию воздействия,
 - 5. плотность потока мощности
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3,4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

436. 06.36. Большая часть фотобиологических процессов, протекающих в организме под действием УФ-излучения, обусловлена всем перечисленным:

- 1. распадом крупных белковых молекул,
- 2. образованием свободных радикалов,
- 3. синтезом новых белковых структур,
- 4. появлением веществ, обладающих высокой биологической активностью (гистамин, ацетилхолин),
- 5. образованием поляризационных полей

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

437. 06.37. Биологические эффекты, сопровождающие формирование эритемы при ультрафиолетовом излучении, включают:

- 1. образования витамина D,
- 2. сдвига кислотно-щелочного равновесия в тканях,
- 3. повышения фагоцитарной активности лейкоцитов,

4. улучшение фосфорно-кальциевого обмена,
5. усиление пигментации.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

438. 06.38. К селективным источником ультрафиолетового излучения относят:

1. групповой облучатель носоглотки - УГН,
2. облучатель бактерицидный настенный - ОБН,
3. ртутно-кварцевый стационарный ОРК-21,
4. эритемный облучатель длинноволновый - ЭОД,
5. установка для групповых облучений "Малый маяк"- УУД-2

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

439. 06.39. Интегральными источниками ультрафиолетового излучения являются облучатели:

1. ртутно-кварцевый стационарный — ОРК-21,
2. кварцевый настольный переносной - ОКН,
3. маячного типа — "Большой маяк"- УГД-3,
4. эритемный передвижной - ЭГД,
5. бактерицидный переносной - БОП-4.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

440. 06.40. Техника безопасности при работе с аппаратами ультрафиолетового излучения предусматривает все перечисленное:

1. светозащитные очки,
2. заземления аппарата,
3. защитная "юбочка" на облучатель,
4. проверку средней биодозы лампы,
5. экранирование кабины.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

441. 06.41. Под действием больших эритемных доз ультрафиолетового излучения:

1. снижается чувствительность нервных рецепторов,

2. преобладают тормозные процессы в центральной нервной системе,
3. проявляется десенсибилизирующее действие,
4. улучшается проницаемость сосудистой стенки,
5. преобладают возбуждательные процессы в ЦНС

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

442. 06.42. Для лечения ультрафиолетовым излучением показаны:

1. атеросклероз,
2. тиреотоксикоз,
3. рахит,
4. меланоматоз,
5. аденомиоз

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

443. 06.43. Под влиянием лазерного излучения в тканях происходит:

1. активация ядерного аппарата клетки и системы ДНК - РНК - белок,
2. повышение репаративной активности тканей (активация размножения клеток),
3. повышение активности системы иммунитета,
4. изменение концентрации ионов на полупроницаемых мембранах,
5. улучшение микроциркуляции

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

444. 06.44. Лазерное излучение оказывает на организм действие:

1. противовоспалительное,
2. дегидратирующее,
3. репаративное,
4. стимулирующее нейро-мышечную активность,
5. иммунодепрессивное

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

445. 06.45. Правилами техники безопасности при работе с лазерами предусматривается:

1. установки приточно-вытяжной вентиляции,

2. защитные очки для персонала,
3. отдельная кабина,
4. отдельный кабинет,
5. обивка кабины тканью с микропроводом

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

7. Лечение механическими воздействиями

Укажите один правильный ответ:

446. 07.01. Механизм действия барокамеры основан на периодическом изменении давления, что вызывает ответную реакцию организма:

1. улучшение притока крови к тканям;
2. улучшение оттока крови;
3. улучшение метаболизма тканей;
4. увеличение диффузионной площади транскапиллярного обмена;
5. улучшение оттока лимфы

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

447. 07.02. Для местной баротерапии используют следующую аппаратуру.

1. «ГР-2»;
2. «Алодек-4А»;
3. «Тонус-2»;
4. «Барокамеру Кравченко»;
5. «Терма».

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

448. 07.03. Вертикальная вибротерапия противопоказана:

- а) при выраженной атонии мочевых путей;
- б) при калькулезном холецистите;
- в) при заболеваниях центральной и периферической нервной системы;
- г) при остром пиелонефрите;
- д) при всем перечисленном (д)

449. 07.04. Основными видами аппаратного массажа являются все перечисленные, кроме:

- а) точечного рефлексорного;
- б) вибрационного;

- в) вакуумного;
 - г) подводного душа-массажа;
 - д) все перечисленное верно (а)
450. 07.05. Для назначения массажа показаны все перечисленные заболевания, за исключением:
- а) острого гнойного процесса;
 - б) вертеброгенного болевого синдрома;
 - в) невралгии;
 - г) мышечных контрактур;
 - д) врожденная мышечная кривошея (а)
451. 07.06. Основными эффектами в лечебном действии массажа являются все перечисленные, кроме:
- а) антиспастического;
 - б) трофического;
 - в) антиаллергического;
 - г) сосудорасширяющего;
 - д) общеукрепляющего (в)
452. 07.07. Назначение массажа противопоказано при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) острого остеомиелита;
 - б) бронхиальной астмы в межприступном периоде;
 - в) пиодермии;
 - г) фурункулеза;
 - д) распространенной экземы (б)
453. 07.08. Основными приемами массажа являются все перечисленные, кроме:
- а) поглаживания;
 - б) растирания;
 - в) вытяжения;
 - г) разминания;
 - д) вибрации (в)
454. 07.09. Процедуру массажа всегда начинают с приема:
- а) растирания;
 - б) поглаживания;
 - в) разминания;
 - г) вибрации;
 - д) потряхивания (б)
455. 07.10. Завершающим приемом при окончании процедуры массажа является:
- а) вибрация;
 - б) разминание;
 - в) растирание;
 - г) поглаживание;
 - д) потряхивание (г)
456. 07.11. Из перечисленных аппаратов для ультразвуковой терапии не применяются:
- а) УЗТ.1.01;
 - б) УЗТ 3.1;
 - в) УЗТ 1.3 МедТеКо;
 - г) ЛОР-3;
 - д) Поток-1 (д)
457. 07.12. Устройством, используемым для проведения воздействия ультразвуком, является:
- а) индуктор;
 - б) электрод;

- в) рефлектор;
 - г) излучатель;
 - д) стеклянный электрод (г)
458. 07.13. Апробированы для ультрафонофореза все перечисленные аппараты, кроме:
- а) анальгина;
 - б) гидрокортизона;
 - в) компламина;
 - г) фастум-геля;
 - д) атропина (д)

459. 07.14. Местная барокамера показана при:

1. эндартериите I и II стадии;
2. болезни Рейно;
3. обширных ожогах конечностей;
4. острых воспалительных заболеваний сосудов (тромбофлебит и др.);
5. стенокардии II и III функционального класса.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

460. 07.15. Барокамера Кравченко противопоказана при:

1. выраженном расширении вен и трофических язвах;
2. флеботромбозе;
3. тромбофлебите;
4. болезни Рейно;
5. эндартериите

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

461. 07.16. При оформлении назначений процедуры в барокамере Кравченко необходимо указать:

1. область воздействия;
2. температуру;
3. степень разряджения в начале и в конце лечения;
4. время воздействия;
5. частоту проведения и количество процедур

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

462. 07.17. При использовании вибрационной ванны на организм человека воздействуют одновременно следующие факторы:

1. механический (вибрация водяных волн);
2. температурный;
3. гидростатический;
4. ароматический;
5. гидроэлектрический.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

463. 07.18. При применении вибрационных ванн терапевтическое действие осуществляется через:

1. нейрогуморальные реакции с участием гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы;
2. антиоксидантную систему;
3. водноэлектролитный обмен;
4. теплорегуляцию;
5. холодовую реакцию

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

464. 07.19. Вибрационные ванны показаны при:

1. остеохондрозе;
2. травмах опорно-двигательного аппарата;
3. хронической неспецифической пневмонии;
4. хроническом атоническом колите;
5. заболеваниях женской половой сферы

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

465. 07.20. Вибрационные ванны противопоказаны при:

1. выраженном атеросклерозе;
2. гипертонической болезни IIБ стадии;
3. резко выраженных формах невроза;
4. тромбофлебите;
5. выраженной компрессии спинного мозга

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

466. 07.21. Для вибромассажа применяются перечисленные аппараты:

1. «ФТ-3О-05»;
2. «ВМП-1»;
3. «Тонус-2»;
4. «Чародей»;
5. «Поток-1».

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выбрать правильный ответ:

467. 07.22. Действующим фактором в ультразвуке является:

- а) постоянный ток;
- б) импульсный ток;
- в) механическая энергия;
- г) электромагнитное поле;
- д) электрическое поле.

468. 07.23. Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является:

- а) Ампер;
- б) микрон;
- в) Ватт;
- г) Вольт;
- д) Тесла.

469. 07.24. Глубина распространения ультразвуковой энергии в основном зависит от следующих параметров:

- а) частота и длина волны;
- б) интенсивность;
- в) плотность ткани;
- г) длительность воздействия;
- д) площадь озвучиваемой поверхности.

470. 07.25. Физическую сущность ультразвука составляют:

- а) поток квантов;
- б) электромагнитные волны;
- в) ток высокой частоты;
- г) механические колебания;
- д) постоянный ток.

471. 07.26. Частота ультразвуковых колебаний в аппарате УЗТ-1.01 составляет:

- а) 880 кГц;
- б) 1000 кГц;
- в) 1600 кГц;
- г) 2640 кГц;
- д) 3000 кГц.

472. 07.27. Частота ультразвуковых колебаний в аппарате УЗТ-3.1 составляет:

- а) 880 кГц;
- б) 1000 кГц;
- в) 1600 кГц;
- г) 2640 кГц;
- д) 3000 кГц.

473. 07.28. 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.

474. 07.29. Назначать ультразвук детям можно с возраста:

- а) 2 лет;
- б) 1 года;
- в) 3 лет;
- г) 5 лет;
- д) 6 лет.

475. 07.30. Для проверки точности работы ультразвуковых аппаратов предназначен измеритель:

- а) АСБ-2;
- б) ИМУ-3;
- в) АСМ-2;
- г) УЗИ-1;
- д) УЗТ-305.

476. 07.31. Устройством, используемым для проведения воздействия ультразвуком, является:

- а) индуктор;
- б) электрод;
- в) рефлектор;
- г) излучатель;
- д) конденсаторные пластины.

477. 07.32. Понятие "непрямой пьезоэлектрический эффект" предусматривает следующее:

- а) образование электрических зарядов на поверхности некоторых веществ при механической деформации;
- б) образование механической деформации некоторых веществ под действием электрического тока;
- в) распространение электромагнитных колебаний в среде;
- г) изменение ионной структуры тканей под действием тока;
- д) переход тела из твердого состояния в жидкое.

478. 07.33. Для ультразвуковой терапии применяются следующие аппараты:

1. Узт-1;
2. УЗТ-3;
3. ЛОР-3;
4. АСБ-2;

5. БОП-4.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

479. 07.34. Ультразвук обладает следующим действием:

1. повышает проницаемость тканевых структур;
2. повышает выброс свободных гормонов в кровь;
3. повышает образование биологически активных веществ;
4. вызывает усиление плазматических микропотоков в клетках;
5. ускоряет процессы репаративной регенерации.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

480. 07.35. Особенности импульсного режима ультразвука состоят в следующем:

1. используется для воздействия на сегментарные зоны;
2. назначается в острый период заболевания;
3. рекомендуется использовать в педиатрии;
4. оказывает седативное действие;
5. назначается при хроническом воспалительном процессе.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

481. 07.36. Назначение ультразвука на одну и ту же область в один день совместимо со следующими физическими факторами:

1. грязевых аппликаций;
2. электрофореза лекарственных веществ;
3. амплипульстерапия;
4. УФО в эритемной дозе;
5. местная дарсонвализация.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

482. 07.37. Для назначения ультразвуковой терапии показаны следующие заболевания:

1. неврита лицевого нерва с начальными признаками контрактуры, сроком заболевания 1.5 месяца;
2. деформирующий артроз;

3. травматического неврита правого локтевого нерва, сроком после травмы 15 дней;
4. шейного остеохондроза, плече-лопаточного париартроза;
5. атеросклероз периферических сосудов

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

483. 07.38. Для ультразвуковой терапии противопоказаны следующие заболевания:

1. ревматоидный артрит (активная фаза);
2. контрактура Дюпюитрена;
3. органическое поражение центральной нервной системы;
4. спаечный процесс в области малого таза;
5. послеоперационный цистит

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

484. 07.39. Выбор интенсивности при ультразвуковом воздействии зависит от следующих параметров:

1. возраст;
2. толщина подкожно-жирового слоя;
3. область воздействия;
4. острота процесса;
5. площадь излучателя.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

485. 07.40. При оформлении ультразвуковой процедуры указываются следующие параметры:

1. длительность воздействия;
2. интенсивность;
3. повторяемость воздействия;
4. режим;
5. количество процедур.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

8. Аэрозоль- и электроаэрозольтерапия

Укажите один правильный ответ:

486. 08.01. Лекарственный аэрозоль – это:

- а) физико-химический состав лекарственного вещества, представленный диспергированными частицами в дисперсной воздушной среде;
- б) ингаляция распыленного лекарственного вещества;
- в) лекарственное вещество для вдыхания;
- г) раствор для распыления.

487. 08.02. Аэрозольные частицы величиной 4 мкм относятся:

- а) к высокодисперсным аэрозолям;
- б) к среднелдисперсным аэрозолям;
- в) к мелкокапельным аэрозолям;
- г) к низкодисперсным аэрозолям;
- д) к крупнокапельным аэрозолям.

488. 08.03. Аэрозольные частицы величиной 25 мкм относятся:

- а) к высокодисперсным;
- б) к среднелдисперсным;
- в) к мелкокапельным;
- г) к низкодисперсным;
- д) к крупнокапельным аэрозолям.

489.08.04. Аэрозоли характеризуются всеми перечисленными физико-химическими свойствами, кроме:

- а) могут заполнять большой объем;
- б) могут покрывать большую площадь;
- в) обладают физической активностью к движению при величине 2 мкм;
- г) обладают химической активностью, сохраняя основные лекарственные свойства вещества;
- д) обладают способностью к теплообразованию (д)

490. 08.05. До уровня носоглотки могут инспирироваться аэрозоли с размером части:

- а) 2-5 мкм;
- б) 10 мкм;
- в) 15 мкм;
- г) 25-30 мкм;
- д) 100 мкм (д)

491. 08.06. Снижающим действием лекарственного аэрозоля является все перечисленное, кроме:

- а) выдыхания аэрозоля в окружающую среду;
- б) низкой осаждаемости аэрозолей с дисперсностью 2 мкм и менее;
- в) нестабильности крупнодисперсных аэрозолей;
- г) активного всасывания аэрозолей слизистой оболочкой дыхательных путей;
- д) повышенного остаточного объема легких (г)

492. 08.07. В аэрозольтерапии учитываются следующие параметры аэрозоля:

- а) температура;
- б) рН;
- в) концентрация лекарственного вещества;
- г) органолептические свойства;
- д) все перечисленное верно (д)

493. 08.08. В основе механизма действия аэрозолей лежат:
- а) рефлекторные реакции с рецепторов слизистой оболочки дыхательных путей;
 - б) всасывание лекарств;
 - в) поступление в кровеносную и лимфатическую систему бронхолегочного аппарата;
 - г) прямое поступление в зону патологического или воспалительного процесса;
 - д) все перечисленное (д)
494. 08.09. Метод аэрозольтерапии показан при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
- а) туберкулеза органов дыхания;
 - б) неспецифических заболеваний легких, бронхов;
 - в) острых и хронических заболеваний носоглотки;
 - г) профессиональных заболеваний органов дыхания;
 - д) заболеваний почек и мочевыводящих путей (д)
495. 08.10. Противопоказаниями для аэрозольтерапии следует считать все перечисленные заболевания, кроме:
- а) гигантских каверн;
 - б) буллезной эмфиземы легких;
 - в) острого периода спонтанного пневмоторакса;
 - г) перикардита;
 - д) острая пневмония в стадии обратного развития (д)
496. 08.11. Больному с обострением гнойного риносинусита показана ингаляция всеми перечисленными препаратами, кроме:
- а) диоксидина;
 - б) минеральной воды типа «Боржоми»;
 - в) масла вазелинового;
 - г) йодида калия;
 - д) пульмикорта (в)
497. 08.12. Аэрозольные частицы величиной 150 мкм относятся:
- а) к высокодисперсным;
 - б) к среднедисперсным;
 - в) к мелкокапельным;
 - г) к низкодисперсным;
 - д) к крупнокапельным аэрозолям.
498. 08.13. Аэрозоли с размером частиц 2-5 мкм могут инспирироваться до уровня:
- а) альвеол и бронхиол;
 - б) бронхов I порядка;
 - в) трахеи;
 - г) гортани;
 - д) носоглотки.
499. 08.14. Аэрозоли с размером частиц 25-30 мкм могут инспирироваться до уровня:
- а) альвеол;
 - б) бронхиол;
 - в) бронхов I порядка;
 - г) трахеи и гортани;
 - д) носоглотки.
500. 08.15. До бронхов I порядка могут инспирироваться аэрозоли с размером частиц:
- а) 2-5 мкм;
 - б) 10 мкм;
 - в) 25-30 мкм;

- г) 100 мкм;
- д) 150 мкм.

501. 08.16. Крупнокапельные аэрозоли оседают в полости:

- а) альвеол;
- б) бронхиол;
- в) бронхов 1 и 2 порядка;
- г) трахеи и гортани;
- д) носовой и ротовой полостях.

502. 08.17. Аэрозольтерапия совместима в одном курсе лечения со всеми перечисленными методами, кроме:

- а) электрофореза;
- б) индуктотермии;
- в) теплолечения;
- г) бальнеотерапии;
- д) аэроионотерапии (д)

503. 08.18. С целью потенцирования действия лекарственных препаратов аэрозоля, возможно проведение аэрозольтерапии с воздействием на грудную клетку всех перечисленных физиотерапевтических процедур, кроме:

- а) индуктотермии;
- б) гальванизации;
- в) ультразвука;
- г) СВЧ-терапии;
- д) дарсонвализации (д)

504. 08.19. При написании назначения тепловлажной ингаляции в форме 044/у указывают все перечисленное, кроме:

- а) названия раствора;
- б) количества раствора на одну ингаляцию с учетом типа ингалятора;
- в) продолжительности ингаляции;
- г) порядка проведения процедур – ежедневно или через день, курс лечения;
- д) температуры раствора (д)

505. 08.20. Отрицательно заряженные аэрозоли оказывают все перечисленные действия, кроме:

- а) гипотензивного;
- б) бронхолитического;
- в) десенсибилизирующего;
- г) противовоспалительного;
- д) гиперкоагулирующего (д)

506. 08.21. Электроаэрозоли от аэрозолей отличаются тем, что:

- а) аэрозольные частицы имеют принудительный дополнительный униполярный заряд;
- б) аэрозольные частицы имеют положительные и отрицательные заряды;
- в) аэрозольные частицы не имеют электрического заряда, но находятся во внешнем электрическом поле;
- г) аэрозольные частицы имеют только положительный заряд.

507. 08.22. Для лечебного использования приняты электроаэрозоли:

- а) отрицательно заряженные;
- б) положительно заряженные;
- в) нейтральные;
- г) аэроионы;

д) гидроаэроионы.

9. Водолечение

Укажите один правильный ответ:

508. 09.01. 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) 100г/л

509. 09.02. Холодной водолечебной процедурой является общая ванна при температуре воды:

- а) 20°C;
- б) 22°C;
- в) 24°C;
- г) 26°C;
- д) 28°C

510. 09.03. Максимальное давление струи воды, подаваемой на больного, при подводном душе-массаже может составлять:

- а) 2 атм;
- б) 3 атм;
- в) 4 атм;
- г) 5 атм;
- д) 6 атм

511.09.04. В состав «белой эмульсии», используемой для приготовления скипидарных ванн, включаются все перечисленные компоненты, кроме:

- а) салициловой кислоты;
- б) мыла детского;
- в) живичного скипидара;
- г) дистиллированной воды;
- д) олеиновой кислоты (д)

512. 09.05. Совместимыми для назначения в один день являются:

- а) хлоридно-натриевые ванны и э.п. УВЧ;
- б) хлоридно-натриевые ванны и амплипульстерапия;
- в) хлоридно-натриевые ванны и циркулярный душ;
- г) хлоридно-натриевые ванны и грязевая аппликация вдоль позвоночника;
- д) правильно а) и б) (д)

513. 09.06. Назначение сероводородных ванн ограничено при всех перечисленных заболеваниях, кроме:

- а) заболеваниях почек;
- б) заболеваниях печени;
- в) миомы матки;
- г) гипертонической болезни I ст.;
- д) генитального эндометриоза (г)

514. 09.07. Единицей измерения концентрации радона в воде ванны является:

- а) мг/л;
 - б) моль/л;
 - в) Кюри/л;
 - г) Беккерель/л;
 - д) правильно в) и г) (д)
515. 09.08. Требуется ограничения количества минеральной воды на прием:
- а) резкое нарушение моторно-эвакуаторной функции желудка;
 - б) наличие «ниши» у больного с язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки;
 - в) значительное повышение кислотности желудочного сока;
 - г) недостаточность выделительной функции почек;
 - д) правильно а) и г) (д)
516. 09.09. Углекислая ванна оказывает на ЦНС:
- а) транквилизирующее действие;
 - б) снотворное действие;
 - в) возбуждающее действие;
 - г) симпатикотропное действие;
 - д) нормализующее корковую нейродинамику (в)
517. 09.10. Углекислые ванны оказывают на сердечно-сосудистую систему все перечисленные действия, кроме:
- а) урежения частоты сердечных сокращений;
 - б) усиления сократительной способности миокарда;
 - в) увеличения объема циркулирующей крови;
 - г) повышения общего периферического сопротивления;
 - д) изменения соотношения фаз сердечного цикла (г)
518. 09.11. Наиболее характерными для механизма действия сероводородных ванн следует считать все перечисленные эффекты, кроме:
- а) противовоспалительного;
 - б) регенераторного;
 - в) повышения энергетических ресурсов в клетках;
 - г) учащение сердечных сокращений;
 - д) увеличения минутного объема сердца (г)
519. 09.12. 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
520. 09.13. Оптимальное содержание углекислого газа в углекислой ванне составляет:
- а) 0,5-0,75 г/л;
 - б) 0,5-0,75 г/л;
 - в) 0,5-0,75 г/л;
 - г) 1,2-1,4 г/л;
 - д) 1,4-1,6 г/л
521. 09.14. 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

522. 09.15. 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

523. 09.16. 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

524. 09.17. Наиболее характерными для механизма действия радоновых ванн следует считать все перечисленные эффекты, кроме:

- а) анальгезирующего;
- б) противовоспалительного;
- в) нормализации обменных процессов;
- г) возбуждающего действия на ЦНС;
- д) стимуляции адаптационных систем организма (г)

525. 09.18. Лечебная минеральная вода Боржоми относится:

- а) к углекислым минеральным водам;
- б) к минеральным водам без специфических компонентов и свойств;
- в) к железистым минеральным водам;
- г) к мышьяксодержащим минеральным водам;
- д) к кремнистым минеральным водам (а)

526. 09.19. Больным язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки в фазе нестойкой ремиссии оптимальное время приема минеральных вод:

- а) через 10 мин после приема пищи;
- б) во время приема пищи;
- в) за 45 мин до приема пищи;
- г) за 1,5 часа до приема пищи;
- д) за 10 часов до приема пищи (г)

527. 09.20. Больным хроническим гепатитом обычно назначают минеральные воды:

- а) холодные;
- б) прохладные;
- в) теплые;
- г) комнатной температуры;
- д) не имеет значения (в)

528. 09.21. Больным хроническими энтеритами назначают лечебные минеральные воды:

- а) средней минерализации;
- б) малой минерализации;
- в) высокой минерализации;
- г) средне-высокой минерализации;
- д) не имеет значения (б)

529. 09.22. При понижении желудочной секреции питье минеральной воды назначают до приема пищи:

- а) за 15 мин;
- б) за 45 мин;
- в) за 1 час;
- г) за 1 час 30 мин;
- д) за 2 час.

530. 09.23. 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

531. 09.24. 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, раскрытие привратника.

532. 09.25. 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.

533. 09.26. В состав "желтого раствора скипидара", используемого для приготовления скипидарных ванн, включаются следующие компоненты:

1. масло касторовое;
2. едкий натрий;
3. кислота олеиновая;
4. скипидар живичный;
5. дистиллированная вода

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

534. 09.27. Через неповрежденную кожу из воды ванны в организм проникают:

1. натрий;
2. иод;
3. мышьяк;
4. сульфиды;
5. углекислота

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

535. 09.28. К неподвижным душам относятся следующие:

1. душ Шарко;
2. восходящий;
3. шотландский;
4. циркулярный;
5. веерный

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

536. 09.29. Для искусственного приготовления иодобромной ванны необходимы следующие ингредиенты:

1. иодид натрия;
2. бромид калия;
3. поваренная соль;
4. дистиллированная вода;
5. хлористоводородная кислота.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

537. 09.30. Для искусственного приготовления сероводородной ванны необходимы следующие ингредиенты:

1. сульфид натрия;
2. гидрокарбонат натрия;
3. хлористоводородная кислота;
4. перманганат калия;
5. пергидроль

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

538. 09.31. Сероводородные ванны показаны при следующих заболеваниях:

1. полиартрит нетуберкулезного происхождения;
2. полиневрит в подострой стадии;
3. атеросклероз периферических артерий;
4. псориаз;

5. гипертоническая болезнь 1-2А стадии

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

539. 09.32. Для искусственного приготовления кислородной ванны необходимы следующие ингредиенты:

1. гидрокарбонат натрия;
2. медный купорос;
3. технический пергидроль;
4. поваренная соль;
5. перманганат калия.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

540. 09.33. Радоновые ванны показаны при следующих заболеваниях:

1. межпозвоночный остеохондроз;
2. полиневрит в подострой стадии;
3. атеросклероз периферических сосудов;
4. гипертоническая болезнь 1-2 стадий;
5. тиреотоксикоз (легкая форма).

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

541. 09.34. Действие углекислых ванн зависит от следующих факторов:

1. содержание углекислого газа;
2. температура воды в ванне;
3. функциональное состояние систем организма;
4. количество воды в ванне;
5. температура воздуха в помещении

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

542. 09.35. Углекислые ванны оказывают на дыхательную систему следующие действия:

1. повышение активности дыхательного центра;
2. урежение частоты дыхания;
3. бронхолитическое действие;

4. уменьшение дыхательного объема;
5. увеличение минутного объема дыхания

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

543. 09.36. Углекислые ванны показаны при следующих заболеваниях:

1. недостаточность митрального клапана;
2. остеоартроз;
3. гипертоническая болезнь 1-2 А ст;
4. церебральный атеросклероз выше 2 стадии;
5. полиомиелит.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

544. 09.37. Хлоридные натриевые ванны показаны при следующих заболеваниях:

1. остеоартроз;
2. полиневрит в подострой стадии;
3. хронический сальпингоофорит;
4. гипертиреоз;
5. хроническая ишемическая болезнь сердца 3 функциональный класс

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

545. 09.38. Иодобромные ванны показаны при следующих заболеваниях:

1. атеросклеротический кардиосклероз без стенокардии и нарушения сердечного ритма и проводимости;
2. гиперстеническая неврастения;
3. неврит в подострой стадии;
4. дисфункция яичников;
5. чешуйчатый лишай

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

546. 09.39. Прием минеральной воды температурой 40-45°C, минерализацией 1,5-3 г/л, 3-4 раза в день за 40 мин до еды медленно, небольшими глотками показан при следующих заболеваниях:

1. хронический колит с повышенной двигательной активностью;
2. хронический панкреатит;
3. дискинезии кишечника с повышенной двигательной активностью;
4. хронический гастрит с нормальной секрецией;
5. хронический пиелонефрит.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

547 09.40. Питательные минеральные воды назначаются при следующих заболеваниях:

1. язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки вне фазы обострения;
2. мочекаменная болезнь;
3. ожирение;
4. вирусный гепатит;
5. неспецифический язвенный колит.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

548. 09.41. Совместимыми с хлоридными натриевыми ваннами в один день являются следующие виды воздействия:

1. электрическое поле УВЧ на сустав;
2. электросон;
3. ультразвуковая терапия на миндалины;
4. подводный душ-массаж;
5. грязевая аппликация «брюки».

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

549. 09.42. Показанием к назначению промывания (орошения) кишечника являются следующие заболевания:

1. неспецифический язвенный колит;
2. хронические колиты;
3. паховые грыжи;
4. ожирение;
5. хронический аппендицит

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

10. Лечение теплом и холодом. Грязелечение

Укажите один правильный ответ:

550. 10.01. В оценке физических свойств теплоносителей важны перечисленные:

1. теплоемкость;
2. теплопроводность;
3. отсутствие конвекции;
4. электропроводность;
5. плотность тканей

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

551. 10.02. При проведении процедур с использованием парафина и озокерита необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

1. нагреватели теплоносителя устанавливают в вытяжном шкафу;
2. пол кабинета выстилают метлахской плиткой;
3. стены облицовывают кафелем;
4. плавление теплоносителей проводят в специальном парафинонагревателе;
5. в кабинете должен быть огнетушитель ОУ-2

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

552.10.03. К методам теплолечения можно отнести все перечисленные, кроме:

- а) парафинолечения;
- б) озокеритолечения;
- в) грязелечения;
- г) нафталанолечения;
- д) лазеротерапии (д)

553. 10.04. В механизме терапевтического действия теплоносителей имеют значение все перечисленные показатели, кроме:

- а) температуры теплоносителя;
- б) химического состава теплоносителя;
- в) продолжительности действия;
- г) локализации воздействия;
- д) места проведения процедуры (поликлиника, стационар) (д)

554. 10.05. В дозировании теплолечебных воздействий необходимо указывать все перечисленные показатели, кроме:

- а) температуры;
- б) локализации воздействия;
- в) методики воздействия;
- г) мощности;

- д) вида теплоносителя (д)
555. 10.06. Проведение грязелечения в один день несовместимо:
- а) с минеральными ваннами;
 - б) с ультразвуком;
 - в) с амплипульстерапией;
 - г) с массажем;
 - д) с гальваническим током (а)
556. 10.07. При лечении холодом можно использовать все перечисленные химические компоненты, кроме:
- а) хлорэтила;
 - б) жидкого азота;
 - в) льда;
 - г) горчичников;
 - д) холодного воздуха (г)
557. 10.08. В состав нафталанской нефти входят все перечисленные компоненты, кроме:
- а) нафталановых углеводородов высокой полицикличности;
 - б) нафталановых кислот;
 - в) бензиновых летучих веществ;
 - г) лигроина;
 - д) смолистых веществ (в)
558. 10.09. Для лечения нафталанской нефтью показаны все перечисленные заболевания, кроме:
- а) заболеваний опорно-двигательного аппарата;
 - б) заболеваний нервной системы;
 - в) заболеваний кожи;
 - г) аллергических состояний;
 - д) доброкачественных новообразований (д)
559. 10.10. Сероводородный ил - один из типов лечебных грязей, образующихся на дне:
1. пресных озер;
 2. соленых озер;
 3. речных затонов;
 4. морских заливов, лиманов;
 5. вулканов
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5
560. 10.11. Для грязелечения показаны заболевания:
1. склеродермия,
 2. артроз коленного сустава,
 3. шпоры пяточных костей,
 4. ревматизм в активной стадии;
 5. трофические язвы голени
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

561. 10.12. Основными проявлениями лечебного эффекта грязелечения являются:

1. противовоспалительное;
2. рассасывающее;
3. обезболивающее;
4. гипокоагулирующее;
5. десенсибилизирующее

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

562. 10.13. Проведение озокеритолечения в один день совместимо с методами:

1. грязелечения;
2. массажем;
3. лечения песком;
4. ультразвуком;
5. индуктотермии

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

563. 10.14. Для проведения криотерапии используют аппараты:

1. «Крио-Джет»;
2. криопаксы;
3. установка с азотом "Криотерапия";
4. УЗТ;
5. АГН -8

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

564. 10.15. В терапевтическом эффекте криотерапии играют роль факторы:

1. десенсибилизирующий;
 2. болеутоляющий;
 3. противовоспалительный;
 4. метаболический;
 5. гипокоагуляционный.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

565. 10.16. Нафталанская нефть обладает всеми перечисленными действиями:

1. болеутоляющим;
2. противовоспалительным;
3. десенсибилизирующим;
4. улучшает трофику и обмен веществ;
5. ускоряет регенерацию тканей
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

566. 10.17. Для лечения нафталанской нефтью показаны:

1. заболевания опорно-двигательного аппарата;
2. заболевания нервной системы;
3. заболевания кожи;
4. доброкачественные новообразования;
5. онкологические заболевания
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

567. 10.18. Неорганические соединения в составе лечебных грязей преобладают:

- а) в торфах;
- б) в сульфидных илах;
- в) в сапропелях;
- г) в нафталане;
- д) сопочных грязях

568. 10.19. Максимально допустимой температурой аппликации из торфа являются:

- а) 440С;
- б) 460С;
- в) 480С;
- г) 500С;
- д) 520С

569. 10.20. 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

570. 10.21. Сапропелевые грязи образуются на дне:

- а) соленых водоемов;
- б) пресных водоемов;
- в) в любых водоемах;

- г) лиманов;
- д) кратеров вулканов

571. 10.22. Противопоказаниями к грязелечению являются:

- а) язвенная болезнь желудка в стадии ремиссии;
- б) сальпингоофорит в стадии обострения;
- в) травматический неврит при сроке травмы 10 дней;
- г) растяжение связок голеностопного сустава в срок 5 дней;
- д) контрактура суставов

572. 10.23. 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

573. 10.24. Сапропелевая грязь имеет:

- а) черный цвет;
- б) белый цвет;
- в) серый цвет;
- г) серо-коричневый цвет;
- д) коричневый цвет

574. 10.25. Парафинолечение при ожогах наиболее целесообразно проводить способом:

- а) ванночковым;
- б) салфетно-аппликационным;
- в) кюветно-аппликационным;
- г) наслаивания;
- д) распыление парафино-масляной смеси

575. 10.26. Для воздействия на кисть и стопу парафином (озокеритом) наиболее целесообразным способом проведения процедуры является:

- а) ванночковый;
- б) салфетно-аппликационный;
- в) кюветно-аппликационный;
- г) наслаивания;
- д) распыление парафино-масляной смеси

576. 10.27. Максимальная температура сероводородного ила, используемого для вагинальных тампонов, составляет:

- а) 38-44°C;
- б) 48°C;
- в) 50°C;
- г) 52°C;
- д) 54°C

11. Пунктурная физиотерапия

Укажите один правильный ответ:

577. 11.01. 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

578. 11.02. Понятие «пунктурная физиотерапия» включает лечебный метод, когда воздействие на биологически активные точки осуществляют:

- а) иглой;
- б) сигарой для прижигания;
- в) электрической, световой, механической и др. видами энергии;
- г) инъекцией лекарственного вещества

579. 11.03. Воздействие на биологически активные точки электрическим током называют

- а) акупунктура;
- б) вакуумпунктура;
- в) электропунктура;
- г) фонопунктура;
- д) фотопунктура.

580. 11.04. Иглоукалывание как лечебный метод может оказывать все перечисленные действия, кроме:

- а) стимулирующего влияния на общую реактивность организма;
- б) анальгезирующего действия при болевых синдромах;
- в) антиспастического влияния на мускулатуру;
- г) адаптационно-трофического;
- д) гемолитического (д)

581. 11.05. В практике рефлексотерапии сложились традиционные методы воздействия, а именно:

- а) тормозной метод – сильный;
- б) возбуждающий метод – сильный;
- в) тормозной метод – слабый;
- г) возбуждающий метод – слабый;
- д) все перечисленное (д)

582. 11.06. При проведении рефлексотерапии с использованием физиотерапевтических аппаратов в одну процедуру наиболее часто допускается воздействие:

- а) на 1-3 точки;
- б) на 4-5 точек;
- в) на 6-8 точек;
- г) на 9-10 точек;
- д) не более 10 точек (в)

583. 11.07. При введении игл в ткани или при воздействии физическими факторами на избранные точки, в организме возникают реакции:

- а) общие;
- б) местные;
- в) сегментарные;
- г) рефлекторные;
- д) все перечисленные (д)

584. 11.08. Методы рефлексотерапии наиболее показаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме:

- а) заболеваний центральной и периферической нервной систем;
- б) аллергических заболеваний;
- в) сердечно-сосудистых заболеваний (ГБ и др);
- г) заболеваний мышц и суставов;
- д) острого периода инфекционных заболеваний (д)

585. 11.09. Для воздействия электрическим током на точки акупунктуры применяют

- а) постоянный электрический ток;
- б) электрическое поле высокого напряжения;
- в) электрическое поле ультравысокой частоты;
- г) электромагнитное излучение;
- д) двухтактный непрерывный ток.

586. 11.10. Воздействие на биологически активные точки световым излучением называют:

- а) электропунктура;
- б) фотопунктура;
- в) акупунктура;
- г) криопунктура;
- д) аурикулопунктура

587. 11.11. В методе фотопунктуры наиболее обосновано применение:

- а) ультрафиолетового излучения;
- б) видимого излучения;
- в) инфракрасного излучения;
- г) лазерного инфракрасного излучения;
- д) радиолучевого излучения

588. 11.12. Воздействие на биологически активные точки ультразвуком называют:

- а) фотопунктура;
- б) криопунктура;
- в) фонопунктура;
- г) электропунктура;
- д) лазеропунктура

589. 11.13. Использование хладоагентов на биологически активные точки называют:

- а) криопунктура;
- б) термопунктура;
- в) лазеропунктура;
- г) электропунктура;
- д) фонопунктура

590. 11.14. Воздействие методом электропунктуры возможно в сочетании с другими методами физиотерапии:

- а) водолечение
- б) электрофорез лекарственных веществ
- в) амплипульстерапия
- г) диадинамотерапия
- д) ТНЧ-терапия

12. Курортология

Укажите один правильный ответ:

591. 12.01. Одной лечебной дозе при отпуске солнечных ванн соответствует:

- а) 5 кал;
- б) 10 кал;
- в) 15 кал;
- г) 20 кал;
- д) 25 кал

592. 12.02. Границы зоны комфорта по эквивалентно-эффективной температуре (ЭЭТ) для обнаженного человека составляют:

- а) 1-8°C;
- б) 9-16°C;
- в) 17-22°C;
- г) 23-26°C;
- д) выше 26°C

593. 12.03. К основным курортным лечебным учреждениям относятся все перечисленные, кроме:

- а) санатория;
- б) курорта;
- в) бальнеолечебницы;
- г) грязелечебницы;
- д) пансионата (д)

594. 12.04. При решении вопроса о рекомендации курорта учитываются все следующие показатели, кроме:

- а) основного и сопутствующих заболеваний;
- б) контрастности климатогеографических условий;
- в) стоимости поездки;
- г) особенности бальнео-, грязе-, климатолечения на том или ином курорте;
- д) возраста больного (в)

595. 12.05. Санаторно-курортная карта является годной в течение:

- а) 20 дней;
- б) 1 месяца;
- в) 2 месяцев;
- г) 6 месяцев;
- д) 12 месяцев (в)

596. 12.06. Все больные могут получать лечение на курорте или в местном санатории, кроме больных:

- а) врожденным пороком сердца;
- б) хроническим неспецифическим циститом;
- в) рефлюкс-эзофагитом;
- г) болезнью крови в фазе обострения;
- д) хроническим простым бронхитом (г)

597. 12.07. Больной миомой матки показано лечение на курортах с радоновыми водами при размере опухоли не более:

- а) 8-10 недель;
- б) 12 недель;
- в) 15 недель;

- г) 16 недель;
д) больше 16и недель (а)
598. 12.08. Направление на курорт противопоказано всем больным, страдающим следующими заболеваниями, кроме:
а) эхинококка любой этиологии;
б) злокачественных новообразований;
в) эпилепсии;
г) цирроза печени;
д) ревматического эндомиокардита I степени активности (д)
599. 12.09. На питьевом бальнеологическом курорте используются следующие процедуры:
а) кишечные промывания;
б) кишечные орошения;
в) микроклизмы;
г) ингаляции минеральной водой;
д) все перечисленное (д)
600. 12.10. К основным клиническим синдромам общей бальнеореакции относятся все следующие, кроме:
а) вегето-неврастенического;
б) диспептического;
в) общего суставно-мышечного болевого;
г) по типу обострения основного процесса;
д) по типу общей реакции (б)
601. 12.11. Санаторный режим предусматривает все перечисленное, кроме:
а) правил поведения больного;
б) общего распорядка дня;
в) степени нагрузочности лечения;
г) чередование бодрствования и отдыха;
д) времени отдыха (в)
602. 12.12. Выбор индивидуального режима для больного зависит от всех перечисленных факторов, кроме:
а) характера заболевания и особенностей течения болезни;
б) степени функциональной недостаточности пораженного органа и систем;
в) общего состояния больного;
г) профиля санатория;
д) возраста больного (г)
603. 12.13. Комплексная санаторная терапия включает:
а) ЛФК и механотерапию;
б) климатотерапию;
в) бальнеотерапию и аппаратную физиотерапию;
г) пелоидотерапию;
д) все перечисленное (д)
604. 12.14. Больному с хроническим гломерулонефритом при поступлении в специализированный санаторий лечебные процедуры проводятся по следующим правилам:
а) с третьего-четвертого дня пребывания в санатории;
б) наращивают интенсивность терапии к середине курса лечения;
в) уменьшают активность терапии к концу курса лечения;
г) давать отдых от процедур перед отъездом 2-3 дня;
д) все перечисленное (д)
605. 12.15. Для лечения на грязелечебных курортах показаны все перечисленные заболевания, кроме:
а) полиостеоартроза;

- б) очаговой склеродермии;
 - в) ревматоидного артрита;
 - г) вторичного бесплодия;
 - д) системной красной волчанки (д)
606. 12.16. Природные минеральные воды формируются всеми перечисленными факторами, кроме:
- а) атмосферных вод;
 - б) метаморфозы древних морских вод;
 - в) подземных вод земной коры;
 - г) смешивания атмосферных и подземных вод;
 - д) растворения солей в воде ванны (д)
607. 12.17. Минеральные воды могут содержать не только элементы солевого состава, но и перечисленные газы, за исключением:
- а) азота;
 - б) угарного газа;
 - в) углекислого газа;
 - г) сероводорода;
 - д) метана (б)
608. 12.18. Все курорты бальнеологического типа разделяются на:
- а) бальнеологические курорты с водами для наружного применения;
 - б) бальнеологические курорты с водами для внутреннего применения;
 - в) бальнеологические курорты;
 - г) бальнеогрязевые курорты;
 - д) все перечисленные (д)
609. 12.19. При определении характеристик бальнеологического курорта по составу солей минеральной воды принято выделять бальнеологические курорты:
- а) с хлоридными, сульфатными, гидрокарбонатно-сульфидными водами;
 - б) с йодобромными водами;
 - в) с мышьяковистыми водами;
 - г) с железистыми водами;
 - д) со всеми перечисленными (д)
610. 12.20. Коллоидный комплекс грязи оказывает активное биологическое действие, поскольку содержит:
- а) биостимуляторы;
 - б) гуминовые вещества;
 - в) кремниевую кислоту;
 - г) гидрат окиси алюминия;
 - д) радиоактивные вещества (д)
611. 12.21. К бальнеологическим сооружениям относятся все перечисленные, кроме:
- а) головки скважин, каптажи, трубопроводы;
 - б) водосборные резервуары;
 - в) бюветы;
 - г) бальнеолечебницы;
 - д) административные здания курорта (д)
612. 12.22. Основными задачами бальнеотехнических сооружений являются все перечисленные, кроме:
- а) сохранения физико-химических свойств минеральных вод и грязей;
 - б) ограждение минеральных вод, лечебных грязей от порчи и загрязнений;
 - в) подготовки минеральных вод и грязей к применению;
 - г) транспортировки, хранения минеральных вод и грязей;
 - д) обеспечения методически правильного проведения процедуры (д)

613. 12.23. С точки зрения бальнеотехники минеральных вод они отличаются от пресной воды всеми следующими признаками, кроме:
- а) наличия газов;
 - б) наличия минеральных солей;
 - в) наличия микроэлементов;
 - г) наличия органических веществ;
 - д) наличия водородных и гидроксидных ионов (д)
614. 12.24. Основными материалами, используемыми в бальнеотехнике, являются все перечисленные, кроме:
- а) пластмасс;
 - б) резины;
 - в) керамики;
 - г) стекла;
 - д) легированной стали (б)
615. 12.25. Основными задачами бальнеогрязелечебниц являются все перечисленные, кроме:
- а) организации и проведения водолечения, пелоидотерапии;
 - б) диагностики заболеваний;
 - в) организации физико-химико-бактериологического контроля за проводимыми процедурами;
 - г) правильной эксплуатации ванного здания;
 - д) организации производственных процессов по подготовке природного и искусственного лечебного фактора (б)
616. 12.26. Площадь процедурной на 1 ванну должна составлять:
- а) 4 м²;
 - б) 5 м²;
 - в) 6 м²;
 - г) 8 м²;
 - д) 10 м² (в)
617. 12.27. Расчетная температура воздуха в ванном зале должна составлять:
- а) 20-21°C;
 - б) 22 °C;
 - в) 23-25°C;
 - г) 26°C;
 - д) 28°C (в)
618. 12.28. Душевую кафедру устанавливают на расстоянии от больного:
- а) 2 м;
 - б) 3,5 м;
 - в) 4,5 м;
 - г) 5,5 м;
 - д) 6,5 м (б)
619. 12.29. Толщина слоя грязи в бассейнах должна составлять:
- а) 0,8-0,9 м;
 - б) 1-1,2 м;
 - в) 1,3-1,5 м;
 - г) 1,6 м;
 - д) 2,1-2,5 м (б)
620. 12.30. Воздушные ванны (по теплоощущению) при эквивалентно-эффективной температуре 17-20°C называются:
- а) холодные;
 - б) умеренно-холодные;

- в) прохладные;
- г) индифферентные;
- д) теплые

621. 12.31. 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

622. 12.32. Воздушным ваннам при умеренном режиме соответствует максимальная холодовая нагрузка равная:

- а) 60 кДж/м²;
- б) 100 кДж/м²;
- в) 140 кДж/м²;
- г) 160 кДж/м²;
- д) 180 кДж/м²

623. 12.33. Солнечные ванны проводят при радиационно-эквивалентно-эффективной температуре (РЭЭТ)равной:

- а) 1-10°С;
- б) 11-16°С;
- в) 17-29°С;
- г) 31-35°С;
- д) 36-39°С

624. 12.34. Подогрев грязи осуществляется всеми перечисленными способами, кроме:

- а) острого пара;
- б) водяной бани;
- в) инфракрасных облучателей;
- г) «самоваров»;
- д) электричества (а)

625. 12.35. Площадь кабины на 1 кушетку для грязелечения в грязелечебнице должна составлять:

- а) 6 м²;
- б) 8 м²;
- в) 10 м²;
- г) 12 м²;
- д) 16 м² (б)

626. 12.36. Температура воздуха в грязелечебнице должна быть в пределах:

- а) 20-21°С;
- б) 22°С;
- в) 23°С;
- г) 25°С;
- д) 26°С и выше (г)

627. 12.37. К физическим метеорологическим факторам относятся все перечисленные, кроме:

- а) температуры воздуха;
- б) парциального давления кислорода;
- в) атмосферного давления;

- г) влажности воздуха;
д) облачности (б)
628. 12.38. Из указанных методов к климатотерапии относятся все перечисленные, кроме:
а) аэротерапии;
б) гелиотерапии;
в) псаммотерапии;
г) талассотерапии;
д) все перечисленное верно (в)
629. 12.39. Солнечные ванны противопоказаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
а) ревматоидного полиартрита;
б) злокачественных и доброкачественных опухолей;
в) ГБ III ст.;
г) выраженных функциональных расстройств нервной системы;
д) острой стадии заболевания (а)
630. 12.40. Морские купания полезны при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
а) ГБ II ст.;
б) церебрального атеросклероза I - II стадий;
в) хронического бронхита в стадии ремиссии;
г) ХСН II - III ст.;
д) ИБС, стенокардии напряжения I – II ФК (г)
631. 12.41. 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°C;
в) ниже комнатной температуры на 2°C;
г) ниже комнатной температуры на 3°C;
д) ниже комнатной температуры на 4°C
632. 12.42. Слабому режиму морских купаний соответствует холодовая нагрузка равная:
а) 20-60 кДж/м²;
б) 60-100 кДж/м²;
в) 100-140 кДж/м²;
г) 140-160 кДж/м²;
д) 160-200 кДж/м²
633. 12.43. Умеренному режиму морских купаний соответствует холодовая нагрузка равная:
а) 20-60 кДж/м²;
б) 60-100 кДж/м²;
в) 100-140 кДж/м²;
г) 140-160 кДж/м²;
д) 160-200 кДж/м²
634. 12.44. Воздушные ванны по слабой холодовой нагрузке показаны больным:
1. гипертонической болезнью II стадии;
2. церебральным атеросклерозом;
3. ревматическим пороком сердца;
4. язвенная болезнь желудка в стадии обострения;
5. ревматизм активная фаза.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

635. 12.45. В состав комплексной курортной терапии больного гипертонической болезнью II стадии могут входить следующие методы лечения:

1. углекислые ванны;
2. ЛФК группы сердечно-сосудистых заболеваний;
3. воздушные ванны по слаболодовым нагрузкам;
4. гелиотерапия по II режиму;
5. хлоридные натриевые ванны.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

636. 12.46. Больные с заболеваниями и травмами спинного мозга направляются на специализированные курорты:

1. Садгород;
2. Сочи;
3. Сергиевские минеральные воды;
4. Тишково;
5. Кисловодск.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

637. 12.47. К климатотерапии относятся следующие воздействия:

1. аэротерапия;
2. гелиотерапия;
3. талассотерапия;
4. фитотерапия;
5. ароматерапия.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

638. 12.48. Бальнеологические курорты разделяются следующим образом:

1. с водами для наружного применения;
2. с водами для внутреннего применения;
3. климатобальнеологические;

4. бальнеогрязевые;
5. бальнеоклиматические.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

639. 12.49. Понятие эквивалентно-эффективная температура (ЭЭТ) включает следующие показатели:

1. температура воздуха;
2. влажность воздуха;
3. скорость движения воздуха;
4. барометрическое давление;
5. атмосферное давление.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

640. 12.50. Курорты классифицируются по основным природным лечебным факторам следующим образом:

1. бальнеологические;
2. грязевые;
3. климатические;
4. горные;
5. бальнеогрязевые

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

641. 12.51. В характеристике курортов с минеральными водами принято выделять основные бальнеологические курорты:

1. с углекислыми водами;
2. с сероводородными водами;
3. с радоновыми;
4. с кремнистыми слабоминерализованными термальными водами;
5. с хлоридными, сульфатными, гидрокарбонатно-сульфатными водами без специфических компонентов.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

642. 12.52. Климатические курорты классифицируются следующим образом:

1. приморские;
2. горные;
3. равнинные;
4. климатогрязевые;
5. с особыми факторами.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

643. 12.53 Физиологическая (компенсированная) реакция на морские купания характеризуется следующими показателями:

1. учащение пульса на 6-15 ударов в минуту;
2. увеличение максимального артериального давления на 5-15 мм.рт.ст.;
3. восстановление физиологических показателей через 10-20 мин после купания;
4. увеличение минимального артериального давления;
5. уменьшение максимального артериального давления.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

644. 12.54. К грязевым курортам относятся следующие курорты:

1. Старая Русса;
2. Садгород;
3. Кашин;
4. Кисегач;
5. Тинаки;

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

645. 12.55. Для лечения на грязевых курортах показаны следующие заболевания:

1. остеоартроз;
2. функциональная недостаточность яичников;
3. нейродермит;
4. гипертиреоз;
5. гипертоническая болезнь 2 Б

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

646. 12.56. К бальнеологическим курортам с радоновыми водами относят следующие:

1. Белокураха;
2. Пятигорск;
3. Увильды;
4. Молоковка;
5. Кисегач

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

647. 12.57. К бальнеологическим курортам с углекислыми водами относят следующие:

1. Шамаковка;
2. Пятигорск;
3. Кисловодск;
4. Есентуки;
5. Дарасун

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

648. 12.58. Для лечения на бальнеологических курортах с сероводородными водами показаны следующие заболевания:

1. облитерирующий эндартериит;
2. остеоартроз;
3. полиневрит в подострой стадии;
4. псориаз;
5. параметрит в подострой стадии

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

649. 12.59. К основным клиническим синдромам общей бальнеореакции относятся следующие проявления:

1. вегетативно-неврастенические;
2. по типу обострения основного процесса;
3. болевой суставно-мышечный;
4. диспептические
5. по типу общей реакции

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

13. Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля

Укажите один правильный ответ:

650. 13.01. Риск развития сердечно-сосудистых осложнений у больных артериальной гипертонией зависит от факторов риска:

1. курение;
2. дислипидемия;
3. сахарный диабет;
4. возраст старше 60 лет;
5. пол, семейный анамнез

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

651. 13.02. При артериальной гипертонии происходит поражение органов-мишеней:

1. сердца и сосудов головного мозга;
2. почек;
3. сосудов глазного дна;
4. печени;
5. желудка.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

652. 13.03. При неосложненных формах артериальной гипертонии целесообразно назначение процедур:

1. радоновых ванн;
2. углекислых ванн;
3. электрофореза спазмолитиков;
4. сульфидных ванн;
5. дециметровой терапии.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

653. 13.04. «Сухие» углекислые ванны показаны больным артериальной гипертонией, осложненной:

1. стабильной стенокардией I функционального класса;
2. недостаточностью кровообращения II;

3. нечастой экстрасистолией;
4. стабильной стенокардией II функционального класса;
5. хронической венозной недостаточностью

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

654. 13.05. Сауна показана больным артериальной гипертонией:

1. I ст. и II ст.;
2. II ст. и сопутствующим хроническим бронхитом;
3. II ст. и сопутствующим ожирением;
4. III ст., приходящим нарушением мозгового кровообращения;
5. II ст., аневризмой восходящего отдела аорты.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

655. 13.06. При артериальной гипертонии для преимущественного воздействия на нейро- и гемодинамические процессы в ЦНС используют:

1. переменное магнитное поле и гальванический ток;
2. синусоидально-модулированные токи;
3. диадинамические токи;
4. трансцеребральное воздействие импульсными токами;
5. электромагнитные волны дециметрового диапазона.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

656. 13.07. Для стимуляции периферических вазодепрессорных механизмов используются:

1. переменное магнитное поле;
2. синусоидально-модулированные токи и диадинамические токи;
3. гальванический ток;
4. электромагнитные волны дециметрового диапазона;
5. бальнеотерапию.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

657.13.08. При выборе метода лечения гипертонической болезни следует руководствоваться:

- а) стадией заболевания;
- б) типом гемодинамики;
- в) особенностями гуморальных систем;
- г) осложнениями заболевания;
- д) все перечисленным (д)

658. 13.09. Из перечисленных факторов для воздействия на почечную гемодинамику при гипертонической болезни не используется:

- а) ультразвук;
- б) синусоидальные модулированные токи;
- в) переменное магнитное поле;
- г) лазерное излучение;
- д) индуктотермия (г)

659. 13.10. В комплекс реабилитационных мероприятий при гипертонической болезни входят:

- а) медикаментозные средства;
- б) санаторно-курортное лечение;
- в) ЛФК и физические тренировки;
- г) психологические и социальные мероприятия;
- д) все перечисленное (д)

660. 13.11. Механизм терапевтического действия физических факторов при заболеваниях органов дыхания включает все эффекты, кроме:

- а) противовоспалительного;
- б) бактериостатического;
- в) бронхолитического;
- г) отхаркивающего;
- д) гипертензивного (д)

661. 13.12. При остром катаральном бронхите больному в условиях амбулаторного лечения целесообразно провести:

- а) аэрозольтерапию диоксидином;
- б) грязелечение;
- в) хлоридно-натриевые ванны;
- г) циркулярный душ;
- д) диадинамотерапию (а)

662. 13.13. Для профилактики обострений хронического обструктивного бронхита рекомендуются все нижеперечисленные методы, кроме:

- а) ЛФК (комплекс дыхательных упражнений);
- б) обтирание и обливание грудной клетки по схеме закаливания;
- в) талассотерапии;
- г) аэроионотерапии;
- д) э.п. УВЧ (д)

663. 13.14. В гастроэнтерологии наиболее часто применяют электрофорез:

- а) новокаина;
- б) магния;
- в) брома;
- г) но-шпы;
- д) цинка (а)

664. 13.15. При гастрите с сопутствующим поражением печени целесообразно назначить:

- а) ДМВ;
- б) ультразвук;
- в) синусоидальные модулированные токи;

г) э.п. УВЧ;

д) индуктотермию (а)

665. 13.16. Больным пожилого возраста с хроническим гепатитом нельзя рекомендовать на область печени:

а) гальванизацию;

б) КВЧ-терапию;

в) гальваногрязь;

г) грязелечение;

д) э.п. УВЧ (г)

666. 13.17. Для воздействия на почечную гемодинамику при гипертонической болезни использует:

1. ультразвук;

2. синусоидально-модулированные токи;

3. переменное магнитное поле;

4. лазерное излучение;

5. индуктотермия.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

667. 13.18. Для снижения экскреции катехоламинов используют концентрацию радона, равную:

1. до 20 нКи/л;

2. 20-40 нКи/л;

3. 80-100 нКи/л;

4. 40-80 нКи/л;

5. 100-250 нКи/л.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

668. 13.19. Из всех перечисленных факторов больному артериальной гипертонией III ст. и стабильной стенокардией III функционального класса применяют:

1. электросон;

2. синусоидально-модулированные токи;

3. гальванический ток;

4. переменное магнитное поле;

5. ультразвук.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

669. 13.20. Системная склеродермия представляет собой:

1. заболевание мышечной ткани;
2. прогрессирующее заболевание фиброзной ткани;
3. и то, и другое;
4. прогрессирующее заболевание соединительной ткани;
5. заболевание фиброзной, мышечной и соединительной ткани.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

670. 13.21. Больным системной склеродермией при выраженных пролиферативных явлениях в периартикулярных тканях назначается:

1. электрофорез гиалуронидазы;
2. парафин и озокерит или грязелечение;
3. фонофорез гидрокортизона;
4. ультрафиолетовое облучение;
5. электрическое поле УВЧ.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

671. 13.22. Бальнеотерапия при болезни Бехтерева показана:

- а) в неактивную фазу;
- б) при поражении мышечной и нервной систем;
- в) при поражении внутренних органов;
- г) правильно а) и б);
- д) правильно б) и в) (а)

672. 13.23. Наиболее эффективны для больных со склеродермией ванны:

- а) сероводородные ванны небольших концентраций;
- б) сероводородные ванны больших концентраций;
- в) радоновые ванны небольших концентраций;
- г) радоновые ванны больших концентраций;
- д) правильно а) и в) (д)

673. 13.24. При повреждениях периферических нервов, осложненных образованием трофических язв, показан лекарственный электрофорез:

- а) цинка;
- б) антибиотиков;
- в) прозерина;
- г) кальция;
- д) правильно а) и б) (д)

674. 13.25. При экземе в острой стадии заболевания не показано назначение всех перечисленных факторов, кроме:

- а) соллюкса;
- б) УФО;
- в) сероводородных ванн;
- г) дарсонвализации;

д) индуктотермии (а)

675. 13.26. При системной склеродермии применяется индуктотермия на надпочечники и суставы с целью:

1. увеличения глюкокортикоидной активности организма;
2. противовоспалительного действия;
3. иммунодепрессивного действия;
4. обезболивающего действия;
5. дегидратирующего.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

676. 13.27. Бальнеотерапию больным склеродермией назначают при поражении

1. опорно-двигательного аппарата;
2. кожи;
3. внутренних органов;
4. опорно-двигательного аппарата и кожи;
5. опорно-двигательного аппарата и внутренних органов.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

677. 13.28. К профессиональным заболеваниям относятся:

1. пневмокониоза;
2. лучевая болезнь;
3. вибрационной болезни;
4. силикоза легких;
5. кессонная болезнь.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

678. 13.29. При вибрационной болезни физические факторы назначаются с целью:

1. обезболивания;
2. снятия спазма;
3. улучшения трофики;
4. повышения неспецифического иммунитета;
5. рассасывающего действия.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4

- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

679. 13.30. Начальными признаками вибрационной болезни являются:

1. парестезии в кончиках пальцев;
2. резкие боли в конечностях;
3. снижения порога вибрационной чувствительности;
4. ангиоспастические кризы;
5. выраженные расстройства чувствительности.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

680. 13.31. Для второй стадии вибрационной болезни характерными признаками являются:

1. стойкие изменения в ЦНС;
2. снижения кожной и температурной чувствительности;
3. парестезии в конечностях;
4. сужение капилляров;
5. стойкий болевой синдром

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

681. 13.32. При III стадии вибрационной болезни противопоказано назначение:

1. ультразвука;
2. лекарственного электрофореза;
3. электросна;
4. индуктотермии;
5. переменного низкочастотного магнитного поля.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

682. 13.33. К профессиональным заболеваниям легких относятся:

1. сухой плеврит;
2. пневмокониоз;
3. пневмония;
4. сидероза;
5. бронхиальная астма

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

683. 13.34. При профессиональных заболеваниях легких показано назначение ингаляций:

1. щелочных;
2. минеральной воды;
3. бронхолитиков;
4. масляных;
5. соляно-щелочных

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

684. 13.35. Особенностью параметров процедуры лекарственного электрофореза при заболеваниях кожи является:

1. большая концентрация лекарственного вещества;
2. небольшая концентрация;
3. большая плотность тока;
4. небольшая плотность тока;
5. продолжительное время воздействия

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

685. 13.36. Особенностью ультрафиолетового облучения при заболеваниях кожи является:

1. определение индивидуальной биодозы;
2. применение малых доз УФО;
3. сочетание УФО с фотосенсибилизаторами;
4. использование средней биодозы, определенной у 10-12 больных;
5. общее УФО по ускоренной схеме.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

686. 13.37. Для снятия зуда в острой стадии заболевания кожи целесообразно назначить:

1. йодобромные ванны;
2. хлоридные натриевые ванны;
3. радоновые ванны;
4. крахмальные ванны;
5. углекислые ванны.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

687. 13.38. При псориазе в прогрессивной стадии заболевания наиболее целесообразно назначение:

1. УФО эритемными дозами;
2. ванн с ромашкой;
3. ультразвука;
4. фотохимиотерапии (ПУВА-терапии);
5. дарсонвализации.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

688. 13.39. При псориазической артропатии показано назначение:

1. радоновых ванн;
2. синусоидальных модулированных токов;
3. магнитотерапии;
4. электросна;
5. ультразвука

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

689. 13.40. Назначение общего УФО показано:

- а) при нейродермите (распространенная форма стадия ремиссии);
- б) при легкой форме псориаза;
- в) при красной волчанке;
- г) при фотодерматозе (солнечная почесуха);
- д) распространенной экземе с явлениями мокнутия.

690. 13.41. При экземе в острой стадии заболевания показано назначение:

- а) соллюкса;
- б) ультрафиолетового облучения;
- в) сероводородных ванн;
- г) дарсонвализации;
- д) эндоназальный электрофорез димедрола.

691. 13.42. Для воздействия на очаги поражения при хронической экземе целесообразно назначать:

- а) фонофореза;

- б) электрического поля УВЧ;
- в) соллюкса;
- г) озокерита;
- д) УФО.

692. 13.43. 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.

693. 13.44. Абсолютным противопоказанием к УФО является:

- а) псориаз;
- б) красная волчанка;
- в) экзема;
- г) витилиго;
- д) алопеция.

694. 13. 45. 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.

695. 13.46. При диффузном нейродермите наиболее целесообразно назначение:

- а) электросна;
- б) грязелечения;
- в) магнитотерапии;
- г) кальция (димедрол-электрофореза эндоназально);
- д) правильно А) и Г).

696. 13.47. 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.

697. 13.48. Одним из наиболее эффективных видов бальнеотерапии при диффузном нейродермите в стадии ремиссии являются:

- а) хвойные ванны;
- б) сероводородные ванны;
- в) морские купания;
- г) кислородные ванны;
- д) крахмальные ванны.

698. 13.49. При витилиго наиболее эффективно назначение:

- а) фотохимиотерапия;

- б) синусоидальных модулированных токов;
- в) электрофореза микроэлементов;
- г) ДМВ-терапии;
- д) правильно А) и В).

699. 13.50. 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.

700. 13.51. 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 Г).

701. 13.52. При ИБС, стенокардии напряжения II функционального класса, Н О-I, гипертонической болезни II стадии больному 60 лет целесообразно назначить:

- а) ультразвук;
- б) ультрафиолетовое облучение;
- в) электросон;
- г) электрическое поле УВЧ;
- д) индуктотермию.

702. 13.53. При ИБС, стенокардии напряжения I—II функционального класса, Н-О с повышенной агрегацией тромбоцитов следует назначить:

- а) электрофорез гепарина;
- б) франклинизацию;
- в) ультразвук;
- г) электрическое поле УВЧ;
- д) токи надтональной частоты.

703. 13.54. Физиобальнеофакторы, применяемые больным ИБС оказывают действие:

1. сосудорасширяющее;
2. антикоагулянтное;
3. седативное;
4. возбуждающее;
5. на проводящую систему сердца.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

704. 13.55. Лекарственный электрофорез при лечении стенокардии можно проводить по следующим методикам:

1. методике общего воздействия (по Вермелю);
2. рефлекторно-сегментарной (расположение электродов на верхнегрудном и поясничном-крестцовом отделе позвоночника);
3. транскардиальной — с расположением электродов над областью сердца по поперечной методике;
4. по глазнично-затылочной методике;
5. по поперечной методике на область эпигастрия.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

705. 13.56. При ИБС, постинфарктном кардиосклерозе, через 40 дней после инфаркта миокарда, стенокардии напряжения II функционального класса, Н О-I, гипертонической болезни II стадии больному 55 лет в отделении реабилитации можно назначить:

1. интерференцтерапию;
2. электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область шейно-грудного отдела позвоночника С4-Th5;
3. индуктотермию;
4. магнитотерапию на область шейно-грудного отдела позвоночника С4-Th5;
5. ультразвук.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

706. 13.57. В острой фазе мелкоочагового инфаркта миокарда на 10-12 день можно назначить:

1. электросон по седативной методике;
2. амплипульстерапию;
3. электрофорез гепарина;
4. электрофорез магния по транскардиальной методике;
5. ток надтональной частоты.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

707. 13.58. Во второй фазе реабилитации больного инфарктом миокарда (8-16 неделя) в условиях местных кардиологических санаториев, реабилитационных отделениях больниц и поликлиник можно назначить:

1. дозированную ходьбу;
2. четырехкамерные углекислые ванны;
3. «сухие» углекислые ванны;
4. электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область сердца;
5. магнитотерапию на область сердца.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

708. 13.59. Больному ИБС, стенокардией напряжения I—II функционального класса, Н-О, в санатории показаны лечебные комплексы:

1. электросон, сероводородные ванны, лечебная физкультура, массаж;
2. углекислые ванны, лечебная физкультура, массаж;
3. электросон, электрофорез нитроглицерина;
4. дозированная ходьба, гальванический воротник по Щербаку, хлоридно-натриевые ванны;
5. электросон, радоновые ванны, электрофорез брома на воротниковую зону.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

709. 13.60. Больному ИБС, стенокардией напряжения IV функционального класса, Н- I, целесообразно назначить:

1. электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область сердца;
2. индуктотермию;
3. диадинамотерапию;
4. лазеротерапию, внутривенное или надвенное облучение;
5. франклинизацию.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

710. 13.61. Ревматизм — это заболевание, в этиологии которого имеет значение:

1. инфекционно-аллергический генез;
2. стрептококк группы А;
3. нарушение иммунитета;
4. вирусная интоксикация;
5. гиперэстрогения

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

711. 13.62. В острой стадии ревматического процесса наряду с медикаментозной терапией применяют:

1. СВЧ-терапию дециметрового диапазона;

2. синусоидальные модулированные токи;
3. ультрафонофорез гидрокортизона;
4. электросон;
5. кальций-электрофорез по методике Вермеля.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

712. 13.63. Противопоказаниями для ультрафиолетового облучения в острой фазе ревматизма являются:

1. тяжелое поражение сердца с нарушением кровообращения I-II стадии;
2. кахексия;
3. тяжелое поражение почек;
4. ревматический артрит коленных суставов;
5. ревматический артрит кистей рук.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

713. 13.64. При проведении бальнеотерапевтической процедуры при ревматизме необходимо выполнить методические условия:

1. температура воды 36-37°C;
2. прием ванн через день;
3. с концентрацией радона 40 нКи/л;
4. с концентрацией углекислоты 1,4 г/л;
5. с концентрацией сероводорода 200 мг/л.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

714. 13.65. Противопоказанием для применения бальнеотерапии при ревматизме являются:

1. недостаточность кровообращения выше IIА стадии;
2. комбинированный порок сердца с преобладанием стеноза митрального клапана;
3. нарушение сердечного ритма, редкие экстрасистолы;
4. хронический тонзиллит;
5. недостаточность митрального клапана.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

715. 13.66. С целью санации очагов инфекции (хронического тонзиллита) на всех этапах ревматического процесса применяют:

1. дарсонвализацию;
2. ультразвук на область миндалин;
3. индуктотермию на область надпочечников;
4. ультрафиолетовое облучение области миндалин;
5. электросон.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

716. 13.67. Для лечения физическими факторами показаны перечисленные формы бронхита:

1. хронический бронхит осложненный бронхоэктазами с частым кровохарканьем;
2. катаральный бронхит в острой фазе;
3. гнойный бронхит в период обострения;
4. хронический гнойный бронхит в период неполной ремиссии;
5. хронический обструктивный бронхит

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

717. 13.68. При остром катаральном бронхите больному в условиях амбулаторного лечения целесообразно провести:

1. аэрозольтерапию диоксидином;
2. грязелечение;
3. хлоридные - натриевые ванны;
4. циркулярный душ;
5. диадинамотерапию.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

718. 13.69. В период обострения гнойного бронхита из всех перечисленных методов физиотерапии наибольшее патогенетическое обоснование имеют методы:

1. индуктотермия;
2. электрическое поле ультравысокой частоты;
3. внутритканевой электрофорез с применением антибиотиков;
4. ингаляция аэрозолей хлорфилипта;
5. ингаляция аэрозолей дезоксирибонуклеазы.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3

- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

719. 13.70. При обструктивном бронхите целесообразно применение методов физиотерапии, обладающих бронхолитическим, отхаркивающим эффектами. К ним относятся:

1. ультразвук;
2. электромагнитное излучение сверхвысокой частоты (460 МГц);
3. амплипульстерапия;
4. аэрозоли масляных средств;
5. КВЧ-терапия

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

720. 13.71. Для профилактики обострений хронического обструктивного бронхита рекомендуются методы:

1. лечебная физическая культура (комплекс дыхательных упражнений);
2. внутритканевой электрофорез антибиотиков;
3. обливания и обтирания грудной клетки по схеме закаливания;
4. аэроионотерапия;
5. электрическое поле ультравысокой частоты

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

721. 13.72. В лечении больных хроническим бронхитом в период ремиссии в условиях санатория возможно применение методов:

1. внутритканевого электрофореза;
2. скипидарных ванн с белой эмульсией;
3. углекислых ванн;
4. общего ультрафиолетового облучения по основной схеме;
5. электрогрезелечения по методике местного воздействия на грудную клетку.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

722. 13.73. Бронхиальную астму рассматривают как заболевание:

1. аллергического генеза;
2. инфекционно-аллергического генеза;
3. нервно-рефлекторного генеза;

4. вирусного генеза;
5. травматического генеза.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

723. 13.74. По механизму действия все факторы физиотерапии у больных бронхиальной астмой можно отнести к методам, применяемым с целью:

1. снижения активности воспалительного процесса в бронхолегочной системе;
2. коррекции нарушений ритма сердечных сокращений;
3. воздействия на иммунную и гормональную системы больного;
4. улучшения вентиляционно-дренажной функции бронхов и легких;
5. купирования астматического статуса.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

724. 13.75. Больным бронхиальной астмой можно назначать физиотерапевтические факторы дифференцированно при указанных состояниях:

1. астматический статус;
2. обострение легкой формы бронхиальной астмы;
3. неполной ремиссии бронхиальной астмы средней тяжести;
4. фаза обострения бронхиальной астмы средней тяжести;
5. ремиссии бронхиальной астмы тяжелой формы.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

725. 13.76. Применение физиотерапии ограничивается лишь одним методом аэрозольтерапии и электроаэрозольтерапии у больных:

1. бронхиальной астмой тяжелой формы;
2. бронхиальной астмой легкой формы;
3. бронхиальной астмой средней тяжести;
4. бронхиальной астмой средней тяжести осложненной воспалением легких;
5. бронхиальной астмой легкой формы с атопическим дерматитом

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

726. 13.77. При нарушениях функции внешнего дыхания по обструктивному типу с ведущим компонентом бронхоспазма в период обострения назначают:

1. ультразвук по схеме;
2. аэрозоля бронхолитических средств;
3. СМТ-электрофорез эуфиллина;
4. грязелечение;
5. хлоридно-натриевые ванны.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

727. 13.78. Больному бронхиальной астмой средней тяжести при снятии гормональной терапии в комплексе лечебных мероприятий для предупреждения синдрома отмены гормонов возможно назначить:

1. фонофорез гидрокортизона;
2. электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на грудину;
3. индуктотермию на надпочечники;
4. электрическое поле УВЧ трансцеребрально;
5. спелеотерапию

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

728. 13.79. В период ремиссии больным бронхиальной астмой легкой формы рекомендуется комплекс с целью восстановления неспецифической резистентности организма, включающий:

1. радоновые ванны;
2. обтирания, обливания;
3. сауну;
4. спелеотерапию;
5. скипидарные ванны с белой эмульсией.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

729. 13.80. Больных бронхиальной астмой средней тяжести в фазе ремиссии целесообразно направлять на следующие курорты:

1. высокогорные;
2. местные санатории;
3. низкогорные;
4. среднегорные;
5. южные приморские в теплое время года.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

730. 13.81. Из методов курортного лечения в программе реабилитации больных бронхиальной астмой наиболее активно используют:

1. солнечные и воздушные ванны;
2. общие грязевые аппликации;
3. электрофорез грязевого раствора (локальные процедуры);
4. морские купания;
5. электрическое поле ультравысокой частоты

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

731. 13.82. Из методов бальнеотерапии больным бронхиальной астмой легкой и средней тяжести в фазе ремиссии показаны виды ванн:

1. сероводородные;
2. суховоздушные углекислые;
3. углекислые;
4. йодо-бромные;
5. кислородные

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

732. 13.83. При проведении грязелечения больным бронхиальной астмой легкой и средней тяжести в период ремиссии применяют иловые и торфяные грязи: температурой:

1. иловая грязь 40°C;
2. торфяная грязь 40°C;
3. иловая грязь 44°C;
4. торфяная грязь 46°C;
5. иловая грязь 38°C

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

733. 13.84. К методам повышения неспецифической резистентности организма применяемым у больных бронхиальной астмой легкой и средней тяжести относятся:

1. амплипульстерапия;
2. нормобарическая гипокситерапия;

3. баротерапия;
4. э.п. УВЧ;
5. спелеотерапия.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

734. 13.85. Хронический нагноительный процесс в бронхиальном дереве на разных этапах развития сопровождается:

1. тромбозом легочной артерии;
2. выделением гнойной мокроты, при тяжелых формах в значительном количестве;
3. повышением температуры тела в период обострения до 38 - 39°C;
4. склонностью к кровохарканью;
5. развитием амилоидоза.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

735. 13.86. В период обострения при дренируемых бронхоэктазах и отсутствии кровохарканья применяют:

1. электрическое поле УВЧ;
2. внутритканевой электрофорез;
3. лазеротерапию;
4. сауну;
5. грязевые аппликации на грудную клетку.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

736. 13.87. Для эвакуации бронхиального секрета в комплекс лечебных методов следует включать:

1. лечебную гимнастику;
2. УВЧ-терапию;
3. массаж грудной клетки;
4. аэрозольтерапию с применением средств лизирующих мокроту (флуимуцил, сальбутамол и др.);
5. флюктуоризацию.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5

д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

737. 13.88. На санаторное лечение рекомендуется направлять больных бронхоэктатической болезнью:

1. в фазе ремиссии;
 2. при отсутствии гнилостной мокроты и без кровохарканья;
 3. при легочно-сердечной недостаточности не выше I-II ст;
 4. с изменениями типа амилоидоза;
 5. с нарушением кровообращения III ст.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильный ответ 1
в) если правильны ответы 1, 3 и 4
г) если правильный ответ 2, 5
д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

738. 13.89. К острой пневмонии можно отнести форму, которая по длительности течения составляет не более:

1. 3-4 недель;
 2. 5-6 недель;
 3. 7-8 недель;
 4. 9-10 недель;
 5. 11 и более недель.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильный ответ 1
в) если правильны ответы 1, 3 и 4
г) если правильный ответ 2, 5
д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

739. 13.90. Затяжной пневмонией принято обозначать такое течение воспалительного процесса в легких, при котором разрешение остро возникшего очага воспаления принимает длительный характер, но заканчивается выздоровлением в сроки:

1. 4-6 месяцев;
 2. более-6 месяцев;
 3. 5-8 недель;
 4. 9-10 недель;
 5. 11-12 недель.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильный ответ 1
в) если правильны ответы 1, 3 и 4
г) если правильный ответ 2, 5
д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

740. 13.91. В лечении пневмонии и последующей реабилитации применимы перечисленные методы:

1. оперативный;
 2. физиотерапевтический;
 3. лечебной физкультуры и массажа;
 4. санаторно-курортный;
 5. медикаментозный.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильный ответ 1
в) если правильны ответы 1, 3 и 4

- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

741. 13.92. В период лечения острой пневмонии в фазе экссудативно-инфильтративных изменений с 3-5 дня, при отсутствии противопоказаний применим комплекс:

1. аэрозольтерапия флуимуцила;
2. электрическое поле ультравысокой частоты;
3. лечебная дыхательная гимнастика;
4. лазерное излучение красного диапазона локально на грудную клетку;
5. аппликации парафина.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

742. 13.93. В фазе разрешения воспалительных изменений с 8-12 дня острой пневмонии целесообразно применение комплекса:

1. аэрозоли отхаркивающих средств;
2. э.пУВЧ;
3. электромагнитное поле сверхвысокой частоты (460 мГц)
4. дыхательная гимнастика;
5. грязевая аппликация.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

743. 13.94. В лечении затяжной пневмонии целесообразно назначать амплипульстерапию с целью:

1. усиления дренажной функции бронхов;
2. улучшения отделения обильной, но плохо отделяемой мокроты;
3. повышения вентиляционной функции;
4. снижения активности мерцательного эпителия бронхов;
5. повышения тонуса гладких мышц бронхов.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

744. 13.95. При затяжных пневмониях с признаками развивающегося пневмосклероза целесообразно применять методы:

1. электрофорез папаверина;
 2. электрофореза гиалуронидазы;
 3. электрофореза лидазы;
 4. электрофореза трипсина;
 5. парафино-озокеритолечение.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1

- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

745. 13.96. При экссудативном плеврите после пункции плевральной полости и удаления экссудата возможно назначение:

1. электрофореза гепарина;
 2. электрофореза ионов кальция;
 3. электрофореза ионов йода;
 4. лечебной гимнастики;
 5. ультрафиолетового излучения
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

746. 13.97. В лечебный комплекс при сухом плеврите нетуберкулезной этиологии возможно включение методов:

1. видимого излучения;
 2. лазерного излучения;
 3. электрофореза кальция;
 4. грязевых аппликаций;
 5. общей магнитотерапии.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

747. 13.98. Физиотерапевтическое лечение больным с заболеваниями органов дыхания в острой фазе можно включать в комплекс при перечисленных состояниях:

1. буллезной эмфиземы;
 2. температуры тела не выше 38С;
 3. легочно-сердечной недостаточности II ст.;
 4. отсутствия интоксикации;
 5. отсутствия кровохарканья.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

748. 13.99. В профилактике заболеваний органов пищеварения основное место занимают:

1. электролечебные физические факторы;
 2. лечение питьевыми минеральными водами;
 3. талассотерапия;
 4. солнцелечение;
 5. организация рационального режима питания.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4

- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

749. 13.100. Больным ригидным антральным гастритом, не требующим операции, возможно применение методов:

- 1. питьевых минеральных вод;
 - 2. витаминотерапии;
 - 3. медикаментозной терапии;
 - 4. бальнеолечения;
 - 5. грязелечения.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

750. 13.101. В методе амплипульстерапии при гастритах с повышенной секрецией используется:

- 1. I род работы;
 - 2. III род работы;
 - 3. II род работы;
 - 4. род работы;
 - 5. I род работы.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

751. 13.102. В лечении гастритов с повышенной секрецией не используется:

- 1. индуктотермия;
 - 2. постоянный ток;
 - 3. диадинамический ток;
 - 4. синусоидальный модулированный ток;
 - 5. дециметровые волны.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

752. 13.103. Воздействие ультразвуком при хроническом гастрите, язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки проводят:

- 1. на одно поле;
 - 2. на два поля сзади;
 - 3. на три поля;
 - 4. на четыре поля;
 - 5. на одно поле спереди.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5

д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

753. 13.104. Курортное лечение показано больным хроническим гастритом:

1. с ригидным антральным;
2. со сниженной секрецией;
3. с повышенной секрецией;
4. вне фазы обострения;
5. с сопутствующим рефлюкс-эзофагитом.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

754. 13.105. В возникновении язвенной болезни одним из факторов является присутствие:

1. хелико-бактерной инфекции;
2. вирусной инфекции;
3. стафилококковой инфекции;
4. брюшнотифозной инфекции;
5. грибов рода Candida.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

755. 13.106. Питьевые минеральные воды больным язвенной болезнью с сопутствующим поражением печени назначают при температуре:

1. 42-44С;
2. 36-38С;
3. 38-40С;
4. 40-42С;
5. 44-46С.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

756. 13.107. Больные после операции на желудке могут быть направлены на санаторно-курортное лечение:

1. через два месяц;
2. через один месяц;
3. через три месяца;
4. через четыре месяца;
5. через пять месяцев.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

757. 13.108. Больным с остаточными явлениями вирусного гепатита противопоказаны ванны:

1. радоновые;
 2. йодо-бромные;
 3. сероводородные;
 4. углекислые;
 5. скипидарные.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

758. 13.109. После вирусного гепатита санаторно-курортное лечение показано при:

1. увеличении печени на 5 и более см;
 2. неактивной фазе;
 3. фазе затухания активности по результатам клиники и биохимических исследований трансаминаз;
 4. астеническом состоянии;
 5. умеренном болевом синдроме.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

759. 13.110. Температура аппликаций иловой грязи при лечении хронического гепатита не должна превышать:

1. 42°C;
 2. 43°C;
 3. 44°C;
 4. 45°C;
 5. 46°C.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

760. 13.111. Температура питьевых минеральных вод для приема больными хроническим гепатитом должна быть не ниже:

1. 40°C;
 2. 38°C;
 3. 39°C;
 4. 41°C;
 5. 44°C
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильный ответ 1
 - в) если правильны ответы 1, 3 и 4
 - г) если правильный ответ 2, 5
 - д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

761. 13.112. В реабилитации больных после холецистэктомии рекомендуется применение:

1. ультрафиолетового облучения;
2. ультразвука;
3. питьевых минеральных вод;
4. переменного магнитного поля;
5. ДМВ-терапии.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильный ответ 1
- в) если правильны ответы 1, 3 и 4
- г) если правильный ответ 2, 5
- д) если правильны ответы 2, 3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

762. 13.113. Больным остеохондрозом с резко выраженным симпатическим синдромом рекомендуется назначать:

- а) импульсные токи;
- б) сантиметроволновую терапию;
- в) ультразвук;
- г) магнитотерапию;
- д) электрическое поле УВЧ.

763. 13.114. Особенностью пелоидотерапии при остеохондрозе шейного отдела позвоночника является проведение процедур температурой:

- а) 33 – 350С;
- б) 36 - 370С;
- в) 38 - 390С;
- г) 39 - 400С;
- д) 41 - 420С.

764. 13.115. Лечебную иловую грязь применяют при деформирующем остеоартрозе температурой:

- а) 33 - 340С;
- б) 35 - 360С;
- в) 38 - 390С;
- г) 41 - 420С;
- д) 43 - 440С.

765. 13.116. Выраженное обезболивающее действие при остеохондрозе оказывают следующие физические факторы:

1. импульсные токи;
 2. ультразвук;
 3. электрофорез анальгина;
 4. дециметроволновой терапии;
 5. магнитотерапия.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

766. 13.117. Больные остеохондрозом направляются на бальнеологические курорты, имеющие следующие воды:

1. радоновые;
 2. сероводородных;
 3. хлоридные натриевые;
 4. иодобромные;
 5. углекислые.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

767. 13.118. В начальных стадиях деформирующего остеоартроза, при отсутствии явлений синовита, применяются следующие физические факторы:

1. электрофорез лекарственных веществ;
 2. дециметроволновой терапии;
 3. синусоидальных модулированных токов;
 4. ультрафиолетового облучения;
 5. электрическое поле ультравысокой частоты.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

768. 13.119. Больным деформирующим остеоартрозом при обострении вторичного синовита целесообразно назначать следующие физические факторы:

1. электрофорез лекарственных веществ;
 2. электрическое поле ультравысокой частоты;
 3. синусоидальные модулированные токи;
 4. переменное магнитное поле;
 5. инфракрасное излучение.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

769. 13.120. Больным остеоартрозом показаны следующие курорты:

1. грязевые с сульфидными водами;
 2. грязевые с хлоридными натриевыми водами;
 3. с радоновыми водами;
 4. с йодобромными водами;
 5. железистыми водами.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4

- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

770. 13.121. У больных ревматоидным артритом с преимущественно суставной формой и пролиферативными изменениями применяются следующие физические факторы:

1. электрофорез лекарственных веществ;
2. ультрафиолетовое облучение;
3. синусоидальные модулированные токи;
4. электрическое поле ультравысокой частоты;
5. дарсонвализация.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

771. 13.122. Наиболее часто при ревматоидном артрите минимальной и средней степени активности воспалительного процесса применяются следующие ванны:

1. радоновые;
2. сероводородные;
3. хлоридные натриевые;
4. йодобромные;
5. железистые.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

772. 13.123. С целью стимуляции собственной глюкокортикоидной функции коры надпочечников у больных анкилозирующим спондилоартритом назначаются следующие физические факторы:

1. ультрафиолетовое облучение;
2. дециметроволновая терапия;
3. ультразвуковая терапия;
4. индуктотермия;
5. магнитотерапия.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

773. 13.124. Больным болезнью Бехтерева с выраженным спастическим состоянием мышц, контрактурами, резким болевым синдромом показаны следующие физические методы лечения:

1. синусоидальные модулированные токи;
2. диадинамические токи;
3. ультразвук;
4. ультрафиолетовое облучение;
5. дециметроволновая терапия.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3

- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

774. 13.125. Больным системной склеродермией при выраженных пролиферативных явлениях в периартикулярных тканях назначаются следующие физические методы лечения:

1. электрофорез гиалуронидазы;
 2. электрическое поле УВЧ;
 3. фонофорез гидрокортизона;
 4. ультрафиолетовое облучение;
 5. магнитотерапия.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

775. 13.126. При системной склеродермии применяется индуктотермия на надпочечники и суставы с целью:

1. увеличения глюкокортикоидной активности организма;
 2. противовоспалительного действия;
 3. иммунодепрессивного действия;
 4. обезболивающего действия;
 5. повышения иммунитета.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

776. 13.127. Больным системной склеродермией с кожно-суставным синдромом показаны курорты:

1. с сероводородными водами;
 2. с хлоридными натриевыми водами;
 3. с радоновыми водами;
 4. с железистыми водами;
 5. с азотными термальными водами.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

777. 13.128. При подагре в хронической стадии назначаются следующие физические факторы:

1. электрофорез лития по Вермелю;
2. лазеротерапия;
3. ультразвук;
4. дециметроволновая терапия;
5. электрическое поле ультравысокой частоты.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

778. 13.129. При заболевании сахарным диабетом с сопутствующим полиартритом грязевые аппликации назначают:

- а) локально на суставы;
- б) в виде «брюк»;
- в) в виде «полубрюк»;
- г) общие грязевые аппликации;
- д) грязевые ванны.

779. 13.130. При тиреотоксикозе лечение токами нельзя назначать на:

- а) эпигастральную область;
- б) воротниковую зону и область шеи;
- в) область коленных суставов;
- г) область лучезапястных суставов;
- д) область стоп.

780. 13.131. Больной тиреотоксикозом легкой степени тяжести, остеохондрозом шейно-грудного отдела позвоночника, целесообразно назначить:

- а) амплипульстерапию;
- б) микроволновую терапию;
- в) радоновые ванны;
- г) скипидарные ванны;
- д) электрическое поле ультравысокой частоты.

781. 13.132. При тиреотоксикозе физиотерапию не назначают:

- а) при легкой форме заболевания;
- б) при функциональных нарушениях;
- в) при тахикардии в пределах 90 в минуту;
- г) при тахикардии в пределах 110-120 в минуту;
- д) в фазе ремиссии после проведенного эффективного медикаментозного лечения.

782. 13.133. Больному с диагнозом: первичный гипотиреоз легкой степени тяжести, остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника целесообразно назначить:

- а) радоновые ванны;
- б) азотные ванны;
- в) скипидарные ванны из «белой эмульсии»;
- г) хвойные ванны;
- д) контрастные ванны.

783. 13.134. Больной 38 лет спустя год после операции на щитовидной железе страдающей гипотиреозом, артропатией целесообразно назначить:

- а) ультрафиолетовое облучение на область проекции надпочечников;
- б) электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область проекции надпочечников;
- в) электросон;
- г) дарсонвализацию на область проекции надпочечников;

д) электрическое поле ультравысокой частоты на область проекции надпочечников.

784. 13.135. При сахарном диабете и значительных нарушениях обменных процессов (кетоацидозе, выраженной гипергликемии, глюкозурии) назначают:

1. амплипульстерапию;
 2. углекислые ванны, аэротерапию;
 3. ультразвук;
 4. питье минеральных вод;
 5. сероводородные ванны.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

785. 13.136. При сахарном диабете средней степени тяжести с целью улучшения функционального состояния островков Лангенгарса целесообразно назначить:

1. электрофорез цинка по методике Вермеля;
 2. дециметровые волны на область проекции поджелудочной железы;
 3. амплипульстерапию на область проекции поджелудочной железы;
 4. ультрафиолетовое облучение области поджелудочной железы;
 5. франклинизацию.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

786. 13.137. При сахарном диабете средней степени тяжести и микроангиопатиях целесообразно назначить:

1. дециметровые волны на область голени;
 2. индуктотермию на область голени;
 3. переменное низкочастотное магнитное поле на область голени;
 4. ультразвук на область голени;
 5. ультрафиолетовое облучение области голени эритемными дозами.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

787. 13.138. При легкой степени тяжести сахарного диабета II типа у больного 45 лет целесообразно назначить на область проекции поджелудочной железы:

1. электрофорез 5% раствора салицилата натрия;
 2. франклинизацию;
 3. электромагнитное поле СВЧ (460МГц);
 4. дарсонвализацию;
 5. гальванизацию по Бергонье.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

788. 13.139. При заболевании гипотиреозом характерны следующие клинические проявления:

1. быстрая утомляемость, увеличение веса тела;
2. экзофтальм;
3. брадикардия, гипотония;
4. снижение веса тела;
5. тахикардия 110-120 в минуту.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

789. 13.140. При ожирении I-II степени показана гидробальнеотерапия:

1. радоновые ванны;
2. душ Шарко;
3. восходящий душ;
4. контрастные ванны;
5. дождевой душ.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

790. 13.141. При ожирении для улучшения окислительно-восстановительных процессов целесообразно назначить:

1. питье минеральных вод;
2. подводные кишечные промывания;
3. оксигенотерапию;
4. общие влажные укутывания в течение 45-60 минут;
5. синусоидальные модулированные токи.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

791. 13.142. При хронической стадии подагры в санаториях назначают:

1. питье минеральных вод (Боржоми, Эссентуки №4 и 17);
2. радоновые ванны;
3. питье радоновой воды;
4. франклинизацию;
5. токи надтональной частоты.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

792. 13.143. После преходящего нарушения мозгового кровообращения больные церебральным атеросклерозом могут быть направлены на курорты в следующие сроки, через:

- а) 1-2 месяца;
- б) 3-4 месяца;
- в) 5-6 месяцев;
- г) 7-8 месяцев;
- д) 9-12 месяцев.

793. 13.144. 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.

794. 13.145. В местные санатории больные после инсульта могут быть направлены не ранее:

- а) 1-3 месяцев;
- б) 4-6 месяцев;
- в) 7-9 месяцев;
- г) 10-12 месяцев;
- д) 15 месяцев.

795. 13.146. Электростимуляцию мышц при полиомиелите следует проводить через:

- а) 1 месяц;
- б) 2 месяца;
- в) 3 месяца;
- г) 4 месяца;
- д) 6 месяцев.

796. 13.147. При неврите лицевого нерва с начальными признаками контрактуры, оптимальной методикой воздействия постоянным током является:

- а) полумаска Бергонье;
- б) гальванический воротник по Щербаку;
- в) общая гальванизация;
- г) эндоназальная гальванизация;
- д) гальванизация шейного отдела позвоночника.

797. 13.148. При неврите малоберцового нерва, сопровождающегося парезом стопы, наибольший эффект обеспечивает:

- а) электросон;
- б) электростимуляция;
- в) радоновые ванны;
- г) дециметровые волны;
- д) переменное магнитное поле.

798. 13.149. 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.

799. 13.150. При гипостенической форме неврастении наиболее адекватным препаратом для электрофореза является:

- а) бром;
- б) кофеин;
- в) йод;
- г) лидаза;
- д) кальций.

800. 13.151. Наиболее часто в начальной стадии атеросклероза сосудов головного мозга назначаются следующие физиотерапевтические процедуры:

1. электрофорез лекарственных веществ;
 2. диадинамические токи;
 3. электросон;
 4. электрическое поле ультравысокой частоты;
 5. индуктотермия.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

801. 13.152. Больным после проходящих нарушений мозгового кровообращения при наличии гипертонии целесообразно назначение электрофореза следующих лекарственных веществ:

1. адреналина;
 2. магния;
 3. новокаина;
 4. эуфиллина;
 5. кальция.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

802. 13.153. Больным после перенесенного нарушения мозгового кровообращения показана бальнеотерапия в виде следующих ванн:

1. сероводородные;
 2. углекислые;
 3. кислородные;
 4. скипидарные;
 5. азотные.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

803. 13.154. У больных с церебральным арахноидитом при головных болях и ангиоспазме рекомендуется электрофорез:

1. новокаин по эндоназальной методике;
2. йод по методике общего воздействия;
3. магний по воротниковой методике;
4. седуксен по воротниковой методике;
5. лидаза на шейный отдел позвоночника.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

804. 13.155. С целью улучшения мозгового кровообращения у больных постэнцефалическим паркинсонизмом назначаются:

1. ультразвук;
2. синусоидальные модулированные токи;
3. электросон;
4. дециметровые волны;
5. ультрафиолетовое облучение.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

805. 13.156. Больным с остаточными явлениями перенесенного гриппозного энцефалита на курортах назначают следующие виды ванн:

1. сероводородные;
2. радоновые;
3. хлоридные натриевые;
4. углекислые;
5. железистые.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

806. 13.157. К симптоматической и патогенетической физиотерапии при рассеянном склерозе относятся следующие физические факторы:

1. электросон;
2. индуктотермия;
3. ультразвук;
4. ультрафиолетовое облучение;
5. электрическое поле УВЧ
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

807. 13.158. У больных рассеянным склерозом для уменьшения спастических явлений используется электрофорез следующих лекарственных веществ:

1. кальций;
2. дибазол;
3. прозерин;
4. лидаза;
5. новокаин.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

808. 13.159. С целью улучшения мозгового кровообращения при паркинсонизме применяются следующие физические факторы:

1. дециметровые волны;
2. электрофорез папаверина;
3. синусоидальные модулированные токи;
4. магнитотерапия;
5. дарсонвализация.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

809. 13.160. После стереотаксических операций больным паркинсонизмом с целью реабилитации назначаются следующие физиотерапевтические методы:

1. синусоидальные модулированные токи;
2. электрофорез Л-Допы;
3. переменное магнитное поле;
4. ультразвук;
5. ультрафиолетовое облучение.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

810. 13.161. С целью профилактики и лечения пролежней при миелите применяют:

1. общее УФ-облучение;
2. электрофорез никотиновой кислоты;
3. электрическое поле УВЧ;
4. индуктотермия;
5. диадинамические токи.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

811. 13.162. При спастическом пузыре вследствие миелита целесообразно применение следующих методов лечения:

1. электрофорез сульфата магния;
 2. электрофорез атропина;
 3. синусоидальные модулированные токи;
 4. переменное магнитное поле;
 5. ультразвук.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

812. 13.163. При закрытых травмах спинного мозга через 1-1.5 месяца назначаются следующие физиотерапевтические факторы:

1. электростимуляция;
 2. ультрафиолетовое облучение;
 3. грязелечение;
 4. электрофорез лекарственных веществ;
 5. индуктотермия.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

813. 13.164. При нарушении функции тазовых органов проводникового типа (гипертоническое состояние) рекомендуется следующие физические факторы:

1. ультразвук;
 2. электрофорез атропина;
 3. индуктотермия;
 4. электростимуляция;
 5. электрическое поле УВЧ.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

814. 13.165. При нарушении функции тазовых органов по сегментарному типу (гипотоническое состояние) возможно применение следующих физических факторов:

1. электростимуляция;
 2. переменное магнитное поле;
 3. электрофорез прозерина;
 4. ультразвук;
 5. индуктотермия.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
б) если правильны ответы 1 и 3
в) если правильны ответы 2 и 4
г) если правильный ответ 4
д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

815. 13.166. Для улучшения кровообращения при хронической ишемии (миелопатия) применяются следующие физические факторы:

1. индуктотермия;
 2. синусоидальные модулированные токи;
 3. электрофорез эуфиллина;
 4. ультрафиолетовое облучение;
 5. электрическое поле УВЧ.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

816. 13.167. При сирингомиелии назначают следующие физиотерапевтические процедуры:

1. электрическое поле УВЧ;
 2. электрофорез йода;
 3. радоновые ванны;
 4. ультразвук;
 5. ультрафиолетовое облучение.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

817. 13.168. При невралгии тройничного нерва в стадии обострения применяют следующие физиотерапевтические факторы:

1. электрическое поле УВЧ;
 2. ультрафиолетовое облучение;
 3. синусоидальные модулированные токи;
 4. ультразвук;
 5. электрофорез новокаина.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

818. 13.169. При неврите лицевого нерва сосудистого генеза назначают следующие физиотерапевтические факторы:

1. электрофорез сульфата магния;
 2. дециметровые волны;
 3. переменное магнитное поле;
 4. электрическое поле УВЧ;
 5. ультрафиолетовое облучение.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

819. 13.170. При травматическом неврите локтевого нерва с первых дней заболевания применяют следующие физиотерапевтические методы лечения:

1. электрическое поле УВЧ;
2. электрофорез прозерина;
3. ультрафиолетовое облучение;
4. франклинизация;
5. электростимуляция.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

820. 13.171. При лечении неврита латерального кожного нерва бедра (болезнь Ротта - Бернгардта) применяют следующие физиотерапевтические методы лечения:

1. синусоидальные модулированные токи;
2. дарсонвализацию;
3. ультразвук;
4. электрофорез новокаина;
5. ультрафиолетовое облучение.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

821. 13.172. При травматических невритах периферических нервов для восстановления проводимости нервных волокон применяют следующие физиотерапевтические методы лечения:

1. гальванизация;
2. электрофорез дибазола;
3. ультразвук;
4. дециметровые волны;
5. переменное магнитное поле.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

822. 13.173. При симпатоганглионитах симптоматической и патогенетической терапией являются следующие физиотерапевтические факторы:

1. электрофорез новокаина, бензогексония;
2. синусоидальные модулированные токи;
3. переменное магнитное поле;
4. электростимуляция;
5. дециметровые волны.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

823. 13.174. При полиневритах для восстановления нарушенной двигательной функции показано назначение:

1. электрическое поле УВЧ;
2. электростимуляция;
3. электросон;
4. электрофорез прозерина;
5. ультразвук.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

824. 13.175. Из физических методов лечения при мигрени (вазоспастическая форма) целесообразно назначение:

1. электрофореза магния, седуксена;
2. синусоидальных модулированных токов;
3. дарсонвализации;
4. ультразвука;
5. электрического поля УВЧ.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

825. 13.176. При люмбоишиалгии с длительным болевым синдромом применяют следующие физиотерапевтические факторы:

1. электрическое поле УВЧ;
2. парафин, озокерит;
3. грязелечение;
4. ультразвук;
5. электрофорез эуфиллина.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

826. 13.177. При плечелопаточном периартрите в остром периоде назначают следующие физиотерапевтические факторы:

1. электрическое поле УВЧ;
2. фонофорез гидрокортизона;
3. синусоидальные модулированные токи;
4. ультрафиолетовое облучение;
5. переменное магнитное поле.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

827. 13.178. При неврастении (гиперстеническая форма) для седативного действия применяют:

1. лекарственный электрофорез седуксена, бромида натрия;
2. душ Шарко;
3. электросон;
4. синусоидальные модулированные токи;
5. ультразвук.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

828. 13.179. С целью стимуляции ослабленных мышц, улучшения трофики обменных процессов при прогрессирующей мышечной дистрофии назначают следующие физиотерапевтические факторы:

1. электростимуляция;
2. электрофорез прозерина;
3. синусоидальные модулированные токи;
4. ультразвук;
5. дарсонвализация.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

829. 13.180. При лечении пациентов старшего возраста следует соблюдать следующие правила:

1. на 30 - 50% снижать дозу физического воздействия (силы тока, мощности, интенсивности);
2. целесообразнее применять методики местного воздействия;
3. в течение дня назначать не более трех физических факторов с интервалом в 2 - 3 часа;
4. отдавать предпочтение «ненагруженным» физическим факторам, не оказывающим неблагоприятное воздействие на сердечно-сосудистую и дыхательную систему;
5. помнить об онкологической настороженности у пациентов старшего возраста.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

830. 13.181. Пожилым больным наиболее показаны следующие физические факторы:

1. синусоидальные модулированные токи;
2. гальванизация, лекарственный электрофорез;
3. переменное низкочастотное магнитное поле;
4. аэроионотерапия;
5. электроаэрозольтерапия.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

831. 13.182. Больным старшего возраста наиболее показан массаж:

- 1. по щадящей методике;
 - 2. местный;
 - 3. точечный;
 - 4. сегментарный;
 - 5. общий.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

832. 13.183. Пациентам старшего возраста лазерное облучение назначают при:

- 1. ишемической болезни сердца;
 - 2. старческой кахексии;
 - 3. заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
 - 4. тиреотоксикозе;
 - 5. узловом зобе щитовидной железы.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

833. 13.184. Больным с переломами костей в геронтологии применяют:

- 1. переменное низкочастотное магнитное поле;
 - 2. электрофорез кальция;
 - 3. электрофорез фосфата натрия;
 - 4. общее ультрафиолетовое облучение по замедленной схеме;
 - 5. импульсные токи.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

834. 13.185. Оптимальным лечебным эффектом при подагрическом артрите обладают:

- 1. ультрафиолетовое облучение первого плюснефалангового и голеностопного суставов;
 - 2. ультразвуковая терапия;
 - 3. радоновые ванны;
 - 4. токи надтональной частоты;
 - 5. аэроионотерапия.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

835. 13.186. При гормональной спондилопатии наиболее показаны методы:

1. электрическое поле УВЧ;
2. переменное низкочастотное магнитное поле;
3. индуктотермия;
4. электрофорез кальция и фосфата натрия;
5. грязевые аппликации.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

836. 13.187. С целью профилактики обострений хронического пиелонефрита в стадии ремиссии или минимальной активности применяют:

1. электрофорез кальция, меди, магния, пеллоидина на проекцию почек,
2. СВЧ-терапию на проекцию почек,
3. синусоидальные модулированные токи,
4. лазерное излучение по внутривенной методике,
5. УФО полями.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

14. Лечение физическими факторами детей и подростков

Укажите один правильный ответ:

837. 14.01. 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

838. 14.02. Максимальная плотность мощности ультразвука в педиатрии:

- а) 0,05 Вт/см²;
- б) 0,1 Вт/см²;
- в) 0,3 Вт/см²;
- г) 0,5 Вт/см²;
- д) 0,6 Вт/см².

839. 14.03. Для детей грудного возраста характерно:

1. несовершенство терморегуляции,
2. быстрая истощаемость ответных реакций при склонности их к генерализации,
3. недостаточность иммунологической реактивности,
4. демиелинизация нервных волокон,
5. морфологическая и функциональная зрелость нервной системы.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4

- г) верно 1,2,3,4
- д) верно 1,2,3,4,5

840. 14.04. При назначении физиотерапии детям 4-6 лет необходимо иметь в виду:

1. бурное развитие лимфоидной ткани,
2. активный рост костно-мышечной системы,
3. понижение функции вилочковой железы,
4. повышение функции вилочковой железы,
5. снижение функции надпочечников.

- а) верно 1,2,3
- б) верно 1 и 3
- в) верно 2 и 4
- г) верно 1,2,3,4
- д) верно 1,2,3,4,5

841. 14.05. При назначении физиотерапии необходимо учитывать, что кожа детей в грудном и раннем возрасте обладает:

1. большой гидрофильностью,
2. повышенной адсорбционной способностью,
3. хорошим кровоснабжением,
4. склонностью к образованию келлоида,
5. повышенной ломкостью и сухостью.

- а) верно 1,2,3
- б) верно 1 и 3
- в) верно 2 и 4
- г) верно 1,2,3,4
- д) верно 1,2,3,4,5

842. 14.06. Нервная система новорожденного отличается:

1. эмбриональным характером клеток коры головного мозга,
2. склонностью ответных реакций к генерализации,
3. недостаточно миелинизированными нервными волокнами,
4. недостаточным функционированием периферических отделов анализаторов (органов чувств),
5. четкой дифференциацией ответных реакций.

- а) верно 1,2,3
- б) верно 1 и 3
- в) верно 2 и 4
- г) верно 1,2,3,4
- д) верно 1,2,3,4,5

843. 14.07. На фоне ускоренного развития (акселерации) нередко наблюдается:

1. диссоциация физиологических функций,
2. диссонанс между ранним половым созреванием и умственным развитием,
3. повышение андрогенной и снижение глюкокортикоидной активности адреналовой системы,
4. снижение функции вилочковой железы,
5. снижение андрогенной и повышение глюкокортикоидной активности надпочечников.

- а) верно 1,2,3
- б) верно 1 и 3
- в) верно 2 и 4
- г) верно 1,2,3,4

д) верно 1,2,3,4,5

844. 14.08.С грудного возраста детям применяют:

1. озокеритовые аппликации,
2. ультрафиолетовое облучение,
3. электрофорез,
4. синусоидальные модулированные токи,
5. УВЧ-терапию.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

845. 14.09. Для увеличения депонируемого вещества следует при проведении электрофореза у детей:

1. увеличить силу тока,
2. увеличить продолжительность процедуры,
3. уменьшить продолжительность процедуры,
4. уменьшить силу тока,
5. увеличить силу тока и продолжительность процедуры.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

846. 14.10. При неадекватных дозировках физических факторов у детей могут наблюдаться:

- а) патологическая бальнеореакция;
- б) вялость, сонливость;
- в) ухудшение аппетита, сна;
- г) нарушение адаптивно-компенсаторных реакций;
- д) все перечисленное (д)

847. 14.11. Физические факторы детям применяют:

- а) последовательно;
- б) поэтапно;
- в) сочетано;
- г) в комплексе с другими методами;
- д) любые из перечисленных способов (д)

848. 14.12. Санаторно-курортное лечение детям с ДЦП назначают в возрасте:

- а) 1 месяца;
- б) 1 года;
- в) 2 лет;
- г) 3 лет;
- д) 5 лет (в)

849. 14.13. Противопоказанием для санаторно-курортного лечения детей являются:

- а) все болезни в остром периоде;
- б) инфекционные заболевания до окончания срока изоляции;
- в) болезни крови;
- г) умственная отсталость;
- д) все перечисленное (д)

850. 14.14. Физические факторы, применяемые при ревматизме у детей, могут вызвать все перечисленное, кроме:

- а) гипосенсибилизирующего действия;
- б) снижения тонуса сердечной мышцы;
- в) выравнивания соотношения электролитов крови;
- г) улучшения тонуса сердечной мышцы;
- д) уменьшения проницаемости сосудов (б)

851. 14.15. Физические факторы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей оказывают все перечисленные влияния, кроме:

- а) антиаритмического;
- б) противовоспалительного;
- в) иммуностимулирующего;
- г) склеротического;
- д) дезинтоксикационного (г)

852. 14.16. Физические факторы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей применяют в комплексе со всем перечисленным, кроме:

- а) ЛФК;
- б) медикаментозной терапии;
- в) бальнеогрязелечения;
- г) витаминотерапии;
- д) рефлексотерапии (в)

853. 14.17. Для достижения гипотензивного эффекта применяют все перечисленное, кроме:

- а) электрофореза магния и брома;
- б) электросна;
- в) синусоидальных модулированных токов;
- г) э.п. УВЧ;
- д) хвойных ванн (г)

854. 14.18. В профилактике артериальной гипертонии у детей используют все перечисленное, кроме:

- а) азотных ванн;
- б) циркулярного душа;
- в) электросна;
- г) йодобромных ванн;
- д) воздушных ванн (а)

855. 14.19. С целью улучшения гемодинамики у детей с гипотонией применяют все перечисленные виды ванн, кроме:

- а) кислородных;
- б) шлаковых;
- в) жемчужных;
- г) радоновых;
- д) хлоридно-натриевых (б)

856. 14.20. Физические факторы при заболеваниях органов дыхания у детей применяют с целью:

- а) улучшения функционального состояния ЦНС;
- б) регуляции теплообмена;
- в) регуляции дыхания и кровообращения;
- г) уменьшение воспалительных явлений;
- д) всего перечисленного (д)

857. 14.21. Детям грудного и раннего возраста с профилактической и лечебной целями при заболеваниях органов дыхания применяют все перечисленное, исключая:

- а) бальнеолечение;

- б) грязелечение;
 - в) аэроионотерапию;
 - г) электротерапию;
 - д) аэрозольтерапию (б)
858. 14.22. Противопоказанием к применению физических факторов при бронхите у детей является:
- а) гипертермия;
 - б) влажный кашель;
 - в) выраженная интоксикация;
 - г) правильно а) и б);
 - д) правильно а) и в) (д)
859. 14.23. С целью реабилитации детей, страдающих хронической пневмонией, применяют все перечисленное, кроме:
- а) озокеритовых аппликаций на грудную клетку;
 - б) ультразвука паравертебрально;
 - в) пеллоидин-электрофорез на грудную клетку;
 - г) ультратонотерапии на грудную клетку;
 - д) синусоидальных модулированных токов (г)
860. 14.24. Показанием к применению физиотерапии у детей с функциональными нарушениями ЖКТ являются:
- а) спастические запоры;
 - б) атонические запоры;
 - в) язвенный колит;
 - г) правильно а) и б);
 - д) правильно а) и в) (г)
861. 14.25. С целью реабилитации детей, больных атоническими запорами, целесообразно применять:
- а) минеральные воды средней минерализации внутрь в холодном виде;
 - б) минеральные воды внутрь в теплом виде;
 - в) интерференционные токи;
 - г) бром-электрофорез по Вермелю;
 - д) правильно а) и в) (д)
862. 14.26. Для оказания противовоспалительного действия и восстановления двигательной функции желчевыводящих путей у детей используют:
- а) диадинамические токи;
 - б) синусоидальные модулированные токи;
 - в) электромагнитное поле СВЧ (2375 МГц);
 - г) УВЧ-индуктотермию;
 - д) все перечисленное (д)
863. 14.27. С целью реабилитации больным детям с заболеваниями печени и желчевыводящих путей применяют все перечисленное, исключая:
- а) магний-электрофорез на область правого подреберья;
 - б) электрофорез платифиллина;
 - в) пресные и хвойные ванны;
 - г) фраклинизацию;
 - д) облучение лампой «соллюкс» области печени (г)
864. 14.28. В профилактике хронического колита у детей используются все перечисленные методы, исключая:
- а) микроклизмы и кишечные промывания минеральной водой;
 - б) горячие укутывания по Кени;
 - в) кишечный душ (восходящий);
 - г) аппликации грязи при температуре 39-40°C на область живота;

- д) хлоридно-натриевые ванны (б)
865. 14.29. В активной стадии болезни Бехтерева у детей назначают все перечисленное, за исключением:
- а) УВЧ-индуктотермии;
 - б) переменного магнитного поля на область позвоночника;
 - в) СВЧ-терапии (460 МГц) на проекцию надпочечников;
 - г) франклинизации;
 - д) эритемотерапии (г)
866. 14.30. При иерсиниозном артрите в стадии затухающего обострения детям можно применять:
- а) э.п. УВЧ;
 - б) УФО;
 - в) диадинамические токи;
 - г) аэроионотерапию;
 - д) правильно а) и б) (д)
867. 14.31. В качестве реабилитационных мер детям, больным хроническим пиелонефритом, можно применять все перечисленные физические факторы, исключая:
- а) э.п. УВЧ;
 - б) грязевые аппликации;
 - в) радоновые ванны;
 - г) синусоидальные модулированные токи;
 - д) хлоридно-натриевые ванны (а)
868. 14.32. Детям, страдающим рахитом, с лечебной целью применяется все перечисленное, исключая:
- а) УФО общее;
 - б) электрофорез кальция и фосфора;
 - в) индуктотермию на проекцию надпочечников;
 - г) хвойные ванны;
 - д) массаж (в)
869. 14.33. Лечение ребенка с детским церебральным параличом необходимо начинать с возраста:
- а) грудного возраста;
 - б) 1 года;
 - в) 2 лет;
 - г) 3 лет;
 - д) 5 лет (а)
870. 14.34. С целью профилактики контрактур детям старшего возраста, страдающим ДЦП, назначают:
- а) гальванический ток;
 - б) ультразвук;
 - в) ультрафиолетовые облучения;
 - г) лазерное излучение;
 - д) ультратонотерапию (б)
871. 14.35. Санаторно-курортное лечение детей с неврозами предполагает комплексное применение всех видов лечения, кроме:
- а) бальнеотерапии;
 - б) ЛФК;
 - в) климатотерапии;
 - г) лазеротерапии;
 - д) грязелечения (г)
872. 14.36. При вульгарных угрях детям подросткового возраста можно применять все перечисленное, исключая:

- а) УФО местно;
- б) дарсонвализацию;
- в) электрофорез ихтиола, сульфата цинка;
- г) синусоидальные модулированные токи;
- д) сульфидные ванны (г)

873. 14.37. С целью реабилитации детей, больных нейродермитом, используют все перечисленные методы, кроме:

- а) грязелечения;
- б) питья минеральной воды;
- в) сероводородных ванн;
- г) щелочных ингаляций;
- д) ультратонотерапии (г)

874. 14.38. При гипертрофии миндалин детям рекомендуется:

- а) э.п. УВЧ;
- б) ультразвук;
- в) электрофорез кальция по методике Вермеля;
- г) УФО лица;
- д) диадинамические токи (б)

875. 14.39. При кефалогематоме новорожденным наиболее целесообразно использовать:

- а) ультразвук;
- б) ультратонотерапию;
- в) дарсонвализацию;
- г) гальванизацию;
- д) диадинамические токи (б)

876. 14.40. Техника безопасности при проведении процедур в педиатрии предусматривает:

1. фиксацию электродов и конденсаторных пластин,
 2. расчет силы тока на площадь электрода и возраст,
 3. постоянный контроль медицинского персонала в течение процедуры;
 4. расчет потока мощности на площадь излучателя,
 5. проведение процедур самим пациентом.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

877. 14.41. При лечении детей допустимо назначение в один день:

1. амплипульстерапии и минеральных ванн,
 2. электрического поля УВЧ и УФО локально,
 3. ультразвука и лекарственного электрофореза,
 4. ингаляции и электромагнитного поля СВЧ,
 5. диадинамических и интерференционных токов.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

878. 14.42. Противопоказаны для санаторно-курортного лечения детей:

1. все болезни в остром периоде,
2. инфекционные заболевания до окончания срока изоляции,

3. болезни крови,
4. умственная отсталость,
5. заболевания в стадии клинико-лабораторная ремиссия.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

879. 14.43. С целью реабилитации детям с заболеваниями сердечно-сосудистой системы применяют:

1. хлоридные натриевые ванны,
2. сероводородные ванны,
3. кислородные ванны,
4. пенные ванны,
5. грязевые ванны.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

880. 14.44. Для профилактики обострений ревматизма детям назначают:

1. ультрафиолетовое облучение,
2. обливание рук и ног водой, постепенно снижая ее T° ,
3. санацию очагов инфекции,
4. дарсонвализации области сердца,
5. электрофорез кальция и фосфора.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

881. 14.45. В пубертатном периоде и у подростков нередко отмечаются:

1. нейроциркуляторные дистонии,
2. артериальная гипертензия,
3. понижение артериального давления,
4. диспропорции роста и развития,
5. ишемическая болезнь сердца.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

882. 14.46. Для регуляции нейроэндокринных взаимоотношений детям с повышенным артериальным давлением применяют:

1. электросон,
2. гальванизацию тазобедренной зоны,
3. электрофорез магния и брома по методике общего воздействия,
4. электрофорез мезатона эндоназально,

5. димедрол электрофорез эндоназально.

- а) верно 1,2,3
- б) верно 1 и 3
- в) верно 2 и 4
- г) верно 1,2,3,4
- д) верно 1,2,3,4,5

883. 14.47. При гиперкинетической форме гипертонической болезни у детей назначают:

- 1. радоновые ванны,
 - 2. электромагнитное поле СВЧ в диапазоне 460 МГц на воротниковую зону,
 - 3. кальций электрофорез на воротниковую область,
 - 4. электросон,
 - 5. УФО стоп.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

884. 14.48. Детям с гипокинетическим типом нейроциркуляторной дистонии применяют:

- 1. электрофорез кальция на воротниковую область,
 - 2. электрофорез кофеина на воротниковую область,
 - 3. циркулярный душ,
 - 4. бром-электрофорез по Вермелю,
 - 5. магний-электрофорез на воротниковую область.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

885. 14.49. При травматическом плексите («акушерский» паралич), детям назначают:

- 1. электрофорез прозерина, витамин В, продольно на пораженную руку,
 - 2. облучение лампой Соллюкс или Минина,
 - 3. озокеритовые аппликации на сегмент,
 - 4. электростимуляцию мышц пораженной конечности,
 - 5. электрическое поле УВЧ на руку.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

886. 14.50. Наиболее эффективное противовоспалительное действие при бронхите у детей оказывает воздействие:

- 1. электрическим полем УВЧ на проекцию надпочечников,
 - 2. микроволнами сантиметрового диапазона на грудную клетку,
 - 3. широкополосным ИК-излучением на воротниковую область,
 - 4. электрическим полем УВЧ на грудную клетку,
 - 5. токами Дарсонваля на лицо.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3

- в) верно 2 и 4
- г) верно 1,2,3,4
- д) верно 1,2,3,4,5

887. 14.51. В лечебных целях детям при бронхиальной астме с сопутствующим воспалительным процессом в легких назначают:

1. синусоидальные модулированные токи на грудную клетку,
 2. э.п. УВЧ на грудную клетку,
 3. электромагнитное поле СВЧ на проекцию надпочечников,
 4. ингаляции эуспирана и новодрина,
 5. гальванизацию по Келлату.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

888. 14.52. К функциональным нарушениям у детей относят:

1. дискинезии кишечника,
 2. дискинезии желчевыводящих путей,
 3. гастроэзофагальный рефлюкс,
 4. язвенную болезнь,
 5. болезнь Крона.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

889. 14.53. Детям со спастическими запорами применяют:

1. электрофорез папаверина на переднюю брюшную стенку,
 2. индуктотермию на живот,
 3. синусоидальные модулированные токи по расслабляющей методике,
 4. аппликации озокерита на живот,
 5. дарсонвализации прямой кишки.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

890. 14.54. С целью реабилитации детям с атоническими запорами целесообразно применить:

1. питье, минеральных вод в теплом виде,
 2. питье холодных минеральных вод средней минерализации,
 3. бром-электрофорез по Вермелю,
 4. интерференционные токи на переднюю брюшную стенку,
 5. УВЧ-индуктотермию на проекцию кишечника.
- а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4

д) верно 1,2,3,4,5

891. 14.55. При гастродуодените для восстановления желудочной секреции назначают:

1. ультразвук,
2. электрофореза витамина В1 эндонозально,
3. УФО надчревной области,
4. прием минеральной воды,
5. ДДТ-форез кальция на переднюю брюшную стенку,
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

892. 14.56. При стойком болевом синдроме детям с гастродуоденитом применяют:

1. переменное магнитное поле на эпигастрий,
2. электромагнитное поле СВЧ (2375 МГц и 460МГц),
3. лазерное излучение на эпигастральную область и сегмент,
4. электрофорез лидазы на эпигастрий,
5. дарсонвализацию воротниковой области.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

893. 14.57. Для профилактики обострений панкреатита детям применяют на проекцию поджелудочной железы:

1. индуктотермию,
2. аппликации озокерита,
3. электрофорез пеллоидина, гумизоля,
4. магнитотерапию,
5. электрофорез димедрола.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

894. 14.58. С лечебной целью при панкреатите детям назначают:

1. электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область эпигастрия,
2. электрофорез новокаина поперечно на проекцию поджелудочной железы,
3. ультразвук на эпигастральную область и сегмент,
4. диадинамические токи паравертебрально,
5. ультрафиолетовое облучение воротниковой зоны.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

895. 14.59. Детям, страдающим рахитом, с лечебной целью применяют:

1. индуктотермию на проекцию надпочечников,
2. общее УФО,
3. озокеритовые аппликации,
4. электрофорез кальция и фосфора,
5. ТНЧ-терапию.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

896. 14.60. При лечении детей с обострением пиелонефрита наиболее эффективно применение:

1. электромагнитного поля СВЧ (2375 МГц) на проекцию почек,
2. тока надтональной частоты,
3. электрофореза антибиотиков и фурадонина,
4. синусоидальных модулированных токов,
5. ультразвука.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

897. 14.61. При вазомоторном рините детям применяют:

1. ингаляции димедрола, эфедрина,
2. эндоназальный электрофорез кальция,
3. дарсонвализацию носа,
4. гальванический воротник по Щербаку,
5. аэроионотерапию.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

898. 14.62. При травматической мышечной кривошее новорожденным назначают:

1. массаж,
2. электрофорез йода на уплотненную мышцу,
3. облучение лампой Соллюкс или Минина,
4. электрическое поле УВЧ,
5. коротковолновое ультрафиолетовое облучение.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

899. 14.63. При кефалогематоме новорожденным назначают:

1. ультразвук,
2. ток надтональной частоты,
3. ток Дарсонваля,

4. постоянное магнитное поле,
5. гальванизацию по продольной методике.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

900. 14.64. При лечении сколиоза у детей используют:

1. ультрафиолетовое излучение,
2. грязевые аппликации вдоль позвоночника,
3. синусоидальные модулированные токи,
4. магнитные поля,
5. лазерное излучение.
 - а) верно 1,2,3
 - б) верно 1 и 3
 - в) верно 2 и 4
 - г) верно 1,2,3,4
 - д) верно 1,2,3,4,5

15. Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля

Укажите один правильный ответ

901. 15.01. 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.

902. 15.02. При зуде наружных половых органов целесообразно назначать:

- а) индуктотермию;
- б) ультрафиолетовое облучение;
- в) дарсонвализацию;
- г) амплипульстерапию;
- д) гальванизацию.

903. 15.03. При сочетании хронического сальпингоофорита с миомой матки, энometriозом и мастопатией показан электрофорез:

- а) кальция;
- б) магния;
- в) йода;
- г) меди;
- д) лидазы.

904. 15.04. При обострении хронического сальпингоофорита с преобладанием экссудации наиболее адекватным методом физиотерапии является:

- а) лекарственный электрофорез;
- б) э.п. УВЧ;

- в) индуктотермия;
- г) ультразвуковая терапия;
- д) дарсонвализация.

905. 15.05. 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.

906. 15.06. При хроническом сальпингоофорите с наличием спаечных изменений в малом тазу эффективно назначение:

- а) магнитотерапии;
- б) токов надтональной частоты;
- в) электросна;
- г) ультразвуковой терапии;
- д) жемчужных ванн.

При генитальном инфантилизме наиболее эффективным является:

- а) грязелечение;
- б) диадинамические токи;
- в) ультратонотерапия;
- г) гальванизация;
- д) синусоидальные модулированные токи (а)

908. 15.08. При климактерическом синдроме с преобладанием эмоционально-невротических расстройств, наиболее адекватным методом физиотерапии является:

- а) магнитотерапия;
- б) электросон;
- в) э.п. УВЧ;
- г) индуктотермия;
- д) диадинамотерапия (б)

909. 15.09. После операции экстракции катаракты в первые дни целесообразно назначение:

- а) переменного низкочастотного магнитного поля;
- б) дарсонвализации;
- в) индуктотермии;
- г) синусоидальных модулированных токов;
- д) э.п. УВЧ (а)

910. 15.10. После операции экстракции катаракты через 2 недели возможно назначение:

- а) фонофореза фибринолизина или папаина;
- б) микроволновой терапии;
- в) франклинизации;
- г) УФО;
- д) синусоидальных модулированных токов (а)

911. 15.11. Для лечения прогрессирующей миопии назначают:

- а) электростимуляцию;
- б) микроволны;
- в) э.п. УВЧ;
- г) гальванизацию;
- д) магнитотерапию (а)

912. 15.12. При хроническом сальпингоофорите в период ремиссии при спаечных процессах в малом тазу, функциональном трубном бесплодии лучше назначить:

- а) франклинизацию;
- б) дарсонвализацию;
- в) терапия импульсным низкочастотным электростатическим полем;
- г) гальванизацию;
- д) электрическое поле УВЧ.

913. 15.13. 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.

914. 15.14. 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

915. 15.15. При гиперэстрогении не показано назначение физических факторов:

- 1. ультразвука;
 - 2. радоновых ванн;
 - 3. электрофореза меди;
 - 4. цинк-электрофореза;
 - 5. йодобромных ванн.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

916. 15.16. Больной миомой матки и мастопатией массаж трусиковой зоны:

- 1. показан лечебный массаж;
 - 2. показан точечный массаж;
 - 3. показан классический массаж;
 - 4. противопоказан;
 - 5. ограничен.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

917. 15.17. При ювенильном кровотечении на фоне сниженной гормональной активности целесообразно назначить:

- 1. эндоназальный электрофорез 2% кальция;

2. индуктотермию;
3. 5% новокаина на область шейных симпатических узлов;
4. дарсонвализацию;
5. электроаэроионотерапию.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

918. 15.18. При хроническом сальпингоофорите с бесплодием II ст. наиболее адекватным методом в условиях курорта являются:

1. климатотерапия;
2. грязелечение;
3. циркулярный душ;
4. сероводородные ванны;
5. радоновые ванны.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

919. 15.19. При простом или язвенном блефарите в острой стадии заболевания эффективны:

- а) амплипульстерапия;
- б) электрофорез цинка, антибиотиков;
- в) индуктотермия;
- г) ультразвук;
- д) флюктуирующие токи.

920. 15.20. При остром гнойном воспалении слезного мешочка (дакриоцистит в фазе инфильтрации) целесообразно назначение:

- а) микроволновой терапии;
- б) магнитотерапии;
- в) электрического поля УВЧ;
- г) аэроионотерапии;
- д) дарсонвализация.

921. 15.21. При кровоизлиянии в переднюю камеру глаза (гифеме) для рассасывающего действия в ранние сроки назначают:

- а) ультрафиолетовое облучение;
- б) магнитотерапию;
- в) амплипульстерапию;
- г) франклинизацию;
- д) индуктотермию.

922. 15.22. 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.

923. 15.23. При отечном экзофтальме вследствие дисфункции щитовидной железы на ранних этапах появления глазных симптомов назначают:

- а) переменное низкочастотное магнитное поле;
- б) электрическое поле УВЧ;
- в) электромагнитное поле СВЧ (2375 МГц);
- г) дарсонвализацию;
- д) индуктотермию.

924. 15.24. 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.

925. 15.25. При послеожоговых рубцах кожи век окологлазничной области назначают:

1. в ранние сроки магнитотерапию;
 2. через 2 недели фонофорез фибринолизина;
 3. через 3-4 недели фонофорез лидазы;
 4. электрофорез пилокарпина;
 5. синусоидальные модулированные токи.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

926. 15.26. После операции экстракции катаракты целесообразно назначить:

1. в первые дни после операции переменное низкочастотное магнитное поле;
 2. грязевые аппликации;
 3. через 2 недели после операции фонофорез фибринолизина или лидазы;
 4. ультразвуковую терапию;
 5. электросон.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

927. 15.27. При конъюнктивите в различной стадии и форме заболевания целесообразно назначить:

1. в острой - электрофорез антисептиков по Бургиньону;
2. в хронической - электрофорез аскорбиновой кислоты, витамин В₅;
3. при аллергическом конъюнктивите - электрофорез по ванночковой методике смеси (хлорид кальция, адреналин, димедрол);
4. в подострой - электросон;
5. для профилактики заболевания - дидинамотерапию.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

928. 15.28. Для лечения миопии высокой степени назначают:

1. ультразвуковую терапию;
2. эндоназальный электрофорез витаминов, алоэ, йодида калия,
3. электросон;
4. переменное низкочастотное магнитное поле;
5. СВЧ-терапию дециметровыми волнами
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

929. 15.29. При хориоидите в стадии инфильтрации, ячмене целесообразно назначить:

1. дарсонвализацию;
2. электрическое поле УВЧ;
3. франклинизацию;
4. переменное низкочастотное магнитное поле;
5. ультразвук.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

930. 15.30. Для лечения низкоэнергетическим лазерным излучением на офтальмологическом аппарате показаны заболевания:

1. высокая врожденная близорукость;
2. амблиопия;
3. спазм аккомодации;
4. помутнение стекловидного тела;
5. отек и инфильтрация роговицы.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

931. 15.31. При кровоизлиянии на глазном дне показаны факторы:

1. в максимально ранние сроки - электрофорез фибринолизина, алоэ по эндоназальной методике;
2. через неделю - дидинамотерапия;
3. через 2-3 недели - электрофорез лекозима или папаина эндоназально;
4. через 5 недель - ультразвук;
5. через 6 недель — ультрафиолетовое облучение.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

932. 15.32. При обострении хронического периодонтита показано:

1. трансканальный электрофорез ферментов;
 2. йод-электрофорез альвеолярного отростка в области больного зуба;
 3. флюктуоризация альвеолярного отростка в области больного зуба;
 4. дарсонвализация области больного зуба;
 5. гальванизация области больного зуба.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

933. 15.33. Положительный результат при кровоточивости десен можно получить применяя:

1. воздействие синусоидальными модулированными токами;
 2. электрофорез хлорида кальция на область десен;
 3. воздействие электрическим полем УВЧ;
 4. электрофорез эпсилон-аминокапроновой кислоты на область десен;
 5. воздействие гальванизацией.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

934. 15.34. При пародонтите с целью противовоспалительного действия можно назначить:

1. электрофорез витамина В1 с новокаином на десну;
 2. флюктуоризацию десен;
 3. лазеротерапию десен;
 4. инфракрасное излучение на область десен;
 5. электросон.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

935. 15.35. При хроническом периодонтите в зубах с плохо проходимыми или непроходимыми каналами необходимо применять:

1. диатермокоагуляцию содержимого каналов;
 2. внутриканальное воздействие электрическим полем УВЧ;
 3. флюктуоризацию зуба;
 4. трансканальный йод-электрофорез периодонта;
 5. дарсонвализацию области зуба.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

936. 15.36. При хроническом субатрофическом рините не следует назначать:

- а) ультрафиолетовое облучение слизистой носа в коротковолновом диапазоне
- б) грязевые аппликации на область носа
- в) ингаляционную терапию
- г) УВЧ-индуктотермию
- д) электрическое поле УВЧ

937. 15.37. При остром двухстороннем гайморите в стадии необильной экссудации (без нарушений оттока) наиболее целесообразно применение:

- а) лекарственного электрофореза;
- б) микроволновой терапии;
- в) индуктотермии;
- г) светотерапии;
- д) магнитотерапии.

938. 15.38. При хроническом гипертрофическом рините вне обострения показан:

- 1. йод-электрофорез эндоназально;
 - 2. эндоназальный фонофорез лидазы;
 - 3. электрофорез химопсина;
 - 4. эл-форез сульфата цинка;
 - 5. электрическое поле УВЧ.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

939. 15.39. При хроническом гайморите (пристеночно-гиперпластическая форма) наиболее адекватно назначение:

- 1. электрофореза раствора иодида калия;
 - 2. микроволновой терапии;
 - 3. фонофореза спленина;
 - 4. фонофореза гепарина;
 - 5. УВЧ-индуктотермии.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

940. 15.40. При аллергической форме вазомоторного ринита применяют:

- 1. интал-электрофорез эндоназально;
 - 2. хлоридно-натриевые ванны;
 - 3. кальций электрофорез воротниковой зоны;
 - 4. УФО воротниковой области;
 - 5. лазеротерапия (внутриносая и наружная методики).
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3, 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

941. 15.41. При хроническом гайморите (вне обострения) можно назначить:

1. ультразвук на проекцию гайморовых пазух,
 2. грязевые аппликации на спинку носа и проекцию гайморовых пазух,
 3. аэроионотерапию,
 4. электрическое поле УВЧ на нос,
 5. микроволновую терапию.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

942. 15.42. При атрофическом фарингите (прогрессирующая атрофия), назначают:

1. облучение слизистой малыми дозами НЛИ;
 2. низкочастотная магнитотерапия области гортани;
 3. импульсные токи низкой частоты на переднюю и заднюю поверхности шеи;
 4. ингаляции биостимуляторов (сок коланхоэ,гумизоль,пелоидин);
 5. ультрафонофорез пелоидина, грязевого отжима, пелофонотерапия.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

943. 15.43. При остром катаральном ларингите и фарингите целесообразно назначить:

1. ингаляции тепло-влажные щелочные;
 2. горячие ванночки для ног и рук;
 3. электрическое поле УВЧ;
 4. масляные ингаляции;
 5. лекарственный электрофорез.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

944. 15.44. При хроническом (профессиональном) ларингите с нарушением голосовой функции показано:

1. масляные ингаляции;
 2. импульсные токи низкой частоты на боковые поверхности шеи;
 3. грязелечение;
 4. синусоидальные модулированные токи на проекцию гортани;
 5. электрическое поле УВЧ поперечно на гортань.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

945. 15.45. При обострении хронического тонзиллита с противовоспалительной целью применяют:

1. облучение слизистой миндалин УФ в коротковолновом диапазоне;
2. электрическое поле УВЧ на подчелюстные лимфоузлы;
3. микроволны на подчелюстные лимфоузлы;
4. общие УФО;
5. грязелечение.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

946. 15.46. При остром гнойном отите (перфорации барабанной перепонки, наличии оттока гноя) можно назначить:

1. чрезкожное облучение крови ЛИ;
2. электрического поля УВЧ;
3. микроволновую терапию;
4. УФО рефлексогенных зон уха;
5. эндоурально электрофорез антибиотиков.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

947. 15.47. При хроническом адгезивном (отосклероз) отите следует назначать:

1. грязелечение местно вокруг ушной раковины;
2. йод - электрофорез эндоурально;
3. диадинамические токи эндоурально;
4. дарсонвализацию;
5. общее УФО.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

948. 15.48. При растяжении связочного аппарата голеностопного сустава со второй недели целесообразно назначение:

1. парафиновых аппликаций;
2. диадинамических и интерференционных токов;
3. электросна;
4. синусоидальных модулированных токов;
5. эритемотерапии.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

949. 15.49. При переломах костей в первые 2-3 дня с целью противоотечного действия назначают:

1. магнитотерапию;
2. синусоидальные модулированные токи;
3. электрическое поле УВЧ;
4. ультразвук;
5. гальванизацию.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

950. 15.50. При переломах костей конечностей с наложением аппарата Иллизарова в первые дни с целью ускорения остеорепарации назначают:

1. УФО полями;
2. низкочастотная магнитотерапия;
3. электрическое поле УВЧ;
4. ультразвук на проекцию надпочечников;
5. вибротерапию.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

951. 15.51. Через 1.5-2 месяца после перелома костей конечностей с целью разработки движения назначают:

1. подводный душ-массаж;
2. плавание в бассейне;
3. фонофорез лидазы;
4. электрическое поле УВЧ;
5. гальванический воротник по Щербаку.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

952. 15.52. При ушибах брюшной стенки с наличием организовавшейся гематомы (2-3-я неделя после травмы) следует назначить:

1. электрофорез йода;
2. переменное магнитное поле;
3. фонофорез террилитина;
4. ультрафиолетовое облучение;
5. электрическое поле УВЧ.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

953. 15.53. При посттравматическом бурсите правого коленного сустава в остром периоде на 3-й день после травмы возможно назначение

1. электрического поля ультравысокой частоты;
2. лазерного излучения;
3. микроволн дециметрового диапазона;
4. подводного душ-массажа;
5. гальванизации.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

954. 15.54. При асептическом некрозе головки бедренной кости в стадии пролиферации назначают:

1. электрофорез кальция и фосфора после УФО полями;
2. микроволновую терапию;
3. низкоинтенсивное лазерное излучение;
4. диадинамические токи;
5. душ Шарко.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

955. 15.55. На 3-й сутки после травмы при компрессионном переломе позвоночника (стабильная компрессия) можно применить:

1. переменное магнитное поле и УФО на область повреждения;
2. озокеритовые аппликации;
3. электрофорез новокаина на зону травмы;
4. ДМВ на зону травмы;
5. лазерное облучение крови.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

956. 15.56. При контрактуре Дюпюитрена противопоказано применение:

1. индуктотермии;
2. фонофореза лидазы;
3. электрического поля УВЧ;
4. электрофореза йода;
5. ванночек с отварами трав.

а) если правильны ответы 1,2 и 3

б) если правильны ответы 1 и 3

в) если правильны ответы 2 и 4

г) если правильный ответ 1,2,3, 4

д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

957. 15.57. При хроническом травматическом остеомиелите, наличии металлоостеосинтеза можно применять:

1. УФО сегментарной зоны;
 2. электрическое поле УВЧ;
 3. лазерное излучение;
 4. электромагнитное поле СВЧ (460 МГц);
 5. аэроионотерапию.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

958. 15.58. При аппендикулярных инфильтратах физические факторы назначают во всех случаях:

1. с первых-вторых суток после операции;
 2. наряду с медикаментозной терапией;
 3. с целью подведения лекарственных препаратов к зоне воспаления;
 4. на этапах восстановительного лечения с целью реабилитации;
 5. только после окончания курса антибактериальной терапии.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

959. 15.59. 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.

960. 15.60. При постинъекционных инфильтратах с противовоспалительной и рассасывающей целью применяют:

- а) дарсонвализацию и электрофорез меди;
- б) ток надтональной частоты;
- в) озокерит;
- г) ультравысокочастотную индуктотермию;
- д) микроволны дециметрового диапазона

961. 15.61. Наиболее эффективным методом физиотерапии при костном панариции через сутки после хирургической обработки является:

- а) ультразвук;
- б) электромагнитное поле СВЧ (2375 МГц);
- в) электрическое поле УВЧ;
- г) ток надтональной частоты;
- д) гальванизация.

962. 15.62. На 2-3 сутки после аппендэктомии с противовоспалительной целью при наличии дренажа в ране наиболее целесообразно назначение:

- а) электрическим полем УВЧ по продольной методике;
- б) электрическим полем УВЧ поперечно;
- в) электромагнитным полем СВЧ (460 МГц) контактно на послеоперационную рану;
- г) электрическим полем УВЧ на сегментарную зону иннервации;
- д) электрофорез новокаина.

963. 15.63. 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.

964. 15.64. При травматическом бурсите коленного сустава на 3-й день (без хирургического вмешательства) следует применять:

1. электрическое поле ультравысокой частоты;
 2. микроволновую терапию;
 3. переменное магнитное поле низкой частоты;
 4. УФО облучение области поражения;
 5. гальванизацию области травмы.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

965. 15.65. В лечении не осложненного геморроя следует применять:

1. местную дарсонвализацию;
 2. СВЧ-терапию;
 3. восходящий душ;
 4. переменное магнитное поле;
 5. общие радоновые ванны.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

966. 15.66. При парапроктите в стадии инфильтрации показано применение:

1. электрического поля УВЧ;
 2. электромагнитного поля СВЧ (2375 МГц);
 3. лазерного излучения ИК-диапазона;
 4. синусоидальных модулированных токов;
 5. КВЧ-терапии.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

967. 15.67. При термических ожогах давностью 6 месяцев с келлоидными рубцами целесообразно применить:

1. электрического поля УВЧ;
2. фонофореза террилитина;
3. синусоидальных модулированных токов;
4. йод-электрофореза последовательно с диадинамическими токами;
5. эритемотерапии.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

968. 15.68. При рожистом воспалении в стадии экссудации целесообразно назначить:

1. электрическое поле УВЧ;
2. франклинизацию;
3. УФ-эритемотерапию;
4. электромагнитное поле СВЧ (460 МГц);
5. бром-электрофорез по Вермелю.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 1,2,3, 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

Выберите правильный ответ:

969. 15.69. В ранние сроки после реконструктивных операций магистральных сосудов целесообразно назначить бальнеотерапию в виде ванн:

- а) сероводородные;
- б) сухие углекислые;
- в) кислородные;
- г) жемчужные;
- д) азотные.

970. 15.70. 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.

971. 15.71. При посттромботической болезни назначается электрофорез следующих лекарственных веществ:

1. трипсин;
2. гепарин;
3. лидаза;
4. ганглерон;
5. сульфат магния.
 - а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

972. 15.72. Для улучшения артериального кровообращения при хронической артериальной недостаточности конечностей назначаются следующие факторы:

1. синусоидальные модулированные токи;
 2. диадинамические токи;
 3. ультразвук;
 4. переменное магнитное поле;
 5. дециметровые волны.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

973. 15.73. Для уменьшения болевого синдрома при облитерирующих заболеваниях периферических артерий назначаются следующие физические факторы:

1. диадинамотерапию;
 2. короткоимпульсная электроаналгезию;
 3. амплипульстерапию;
 4. дециметроволновую терапию;
 5. ультрафиолетовое облучение.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

974. 15.74. При хронической венозной недостаточности наиболее эффективны следующие виды гидро-бальнеотерапии:

1. хлоридные натриевые ванны;
 2. подводный душ-массаж;
 3. радоновые ванны;
 4. контрастные ванны;
 5. жемчужные ванны.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

975. 15.75. При трофических венозных язвах для ускорения репарации тканей назначают следующие физические факторы:

1. электрическое поле УВЧ;
 2. дарсонвализация;
 3. электрофорез лекарственных веществ;
 4. лазеротерапию;
 5. ультразвук.
- а) если правильны ответы 1,2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

976. 15.76. При послеожоговых рубцах кожи век и конъюнктивы с целью рассасывающего действия через 2 недели назначают:

- а) фонофорез фибринолизина;
- б) флюктуоризацию;
- в) аэроионотерапию;
- г) амплипульстерапию;
- д) магнитотерапию (а)

977. 15.77. При остром рините наиболее адекватным методом физиотерапии является:

- а) дарсонвализация;
- б) э.п. УВЧ;
- в) эндоназальный лекарственный электрофорез;
- г) индуктотермия;
- д) магнитотерапия (б)

978. 15.78. При хроническом гайморите с преобладанием отека носовых раковин из лекарственных веществ для электрофореза наиболее целесообразно назначение:

- а) йода;
- б) кальция;
- в) цинка;
- г) димедрола;
- д) папаверина (б)

979. 15.79. Для электрофореза при хроническом гайморите с выраженной гиперсекрецией наиболее целесообразно использовать:

- а) йод;
- б) магний;
- в) цинк;
- г) кальций;
- д) аскорбиновая кислота (в)

980. 15.80. При остром катаральном ларингите целесообразно назначить:

- а) ингаляции гормональных препаратов;
- б) лекарственный электрофорез;
- в) э.п. УВЧ;
- г) масляные ингаляции;
- д) правильно а) и в) (д)

981. 15.81. С целью противовоспалительного действия при обострении хронического тонзиллита целесообразно назначение:

- а) ультразвука;
- б) грязелечения;
- в) микроволн;
- г) э.п. УВЧ;
- д) правильно в) и г) (д)

982. 15.82. При остром катаральном отите с наличием экссудата (гноетечения) целесообразно назначение:

- а) импульсных токов низкой частоты;
- б) э.п. УВЧ;
- в) микроволновой терапии;
- г) УВЧ-индуктотермии;
- д) магнитотерапии (б)

983. 15.83. При парезе гортани (после операции) назначают:

- а) магнитотерапию;
 - б) парафин;
 - в) грязелечение;
 - г) синусоидальные модулированные токи, дидинамотерапию;
 - д) гальванизацию (г)
984. 15.84. При болях после пломбирования корневых каналов наиболее эффективно следующее назначение:
- а) поперечная гальванизация альвеолярного отростка;
 - б) флюктуоризация альвеолярного отростка;
 - в) УФ-облучение проекции корня;
 - г) УВЧ-терапия области больного зуба;
 - д) магнитотерапия (б)
985. 15.85. После вскрытия флегмоны для ускорения очищения раны можно назначить:
- а) гальванизацию раны;
 - б) флюктуоризацию;
 - в) ультразвуковую обработку раны;
 - г) УВЧ-терапию раны;
 - д) правильно б) и в) (д)
986. 15.86. В травматологии физические методы лечения используют с целью всего перечисленного, кроме:
- а) профилактики нагноения;
 - б) улучшения кровообращения и микроциркуляции;
 - в) дегидратации;
 - г) усиления кровотечения;
 - д) активизации остеосинтеза (г)
987. 15.87. При переломах с замедленной консолидацией костной ткани после снятия гипса целесообразно назначение:
- а) УФО и кальций-фосфор-электродфорез;
 - б) УВЧ-терапии;
 - в) аэрозольтерапии;
 - г) пеллоидин-электрофореза;
 - д) всего перечисленного (а)
988. 15.88. При травматическом бурсите правого коленного сустава в остром периоде на 3-й день после травмы возможно назначение:
- а) э.п. УВЧ;
 - б) сульфидных ванн;
 - в) грязевых аппликаций;
 - г) подводного душа-массажа;
 - д) озокерита (а)
989. 15.89. При врожденной кривошее со 2-й недели жизни можно назначить:
- а) электромагнитное поле СВЧ (460 МГц);
 - б) КУФ;
 - в) облучение лампой Соллюкс, массаж;
 - г) аэроионотерапию;
 - д) все перечисленное (в)
990. 15.90. При остеохондропатии головки бедренной кости (болезнь Пертеса) I стадии с целью обезболивания назначают:
- а) э.п. УВЧ;
 - б) новокаин-электрофорез;
 - в) хлоридно-натриевые ванны;
 - г) подводный душ-массаж;
 - д) правильно а) и б) (д)

991. 15.91. С целью ускорения регенерации в III стадии остеохондропатии бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуда – Шлаттера) применяют:
- а) электромагнитное поле СВЧ (460 МГц);
 - б) дарсонвализацию;
 - в) кальций-фосфор-электрофорез;
 - г) аэрозольтерапию;
 - д) ультратонотерапию (в)
992. 15.92. При переломе костей предплечья в области локтевого сустава на 4-5 сутки после травмы назначают:
- а) э.п. УВЧ на область локтевого сустава;
 - б) диадинамические токи;
 - в) переменное магнитное поле;
 - г) интерференционные токи;
 - д) лекарственный электрофорез (в)
993. 15.93. В хирургической клинике физические факторы используют:
- а) с лечебной целью;
 - б) с целью реабилитации;
 - в) на этапе предоперационной подготовки;
 - г) в ранние сроки (2-3 сутки) после операции;
 - д) всего перечисленного (д)
994. 15.94. При абсцессе подкожной клетчатки в стадии некротизации (после хирургической обработки) с целью противовоспалительного действия назначают:
- а) э.п. УВЧ;
 - б) аэроионотерапию;
 - в) гальванизацию;
 - г) ультразвук;
 - д) ванночки с ромашкой (а)
995. 15.95. При рецидивирующих формах хронического остеомиелита, повышенной порозности костной ткани, показано применение:
- а) э.п. УВЧ;
 - б) ультразвука;
 - в) ультратонотерапии;
 - г) кальций-фосфор-электрофорез;
 - д) хвойных ванн (г)
996. 15.96. При пролежнях с противовоспалительной и бактерицидной целью применяют:
- а) э.п. УВЧ;
 - б) УФО;
 - в) дарсонвализацию;
 - г) ванны пресные;
 - д) верно а) и б) (д)
997. 15.97. В острой стадии тромбоза поверхностных вен применяют:
- а) УФО;
 - б) индуктотермию;
 - в) э.п. УВЧ;
 - г) СВЧ-терапию;
 - д) ДМВ-терапию (в)
998. 15.98. Низкочастотное магнитное поле назначают:
- а) в острой стадии тромбоза;
 - б) по мере стихания острых явлений;
 - в) при тромбозе глубоких вен нижних конечностей;
 - г) при посттромботическом синдроме;
 - д) все перечисленное (д)

999. 15.99. Больным с облитерирующим атеросклерозом сосудов нижних конечностей и сопутствующим заболеванием печени не следует принимать ванны:

- а) радоновые;
- б) сероводородные;
- в) углекислые;
- г) йодобромные;
- д) хлоридно-натриевые (б)

1000. 15.100. При послеоперационном цистите на 2-3 сутки с противоотечной, противовоспалительной целью назначают:

- а) индуктотермию;
- б) ультратонотерапию;
- в) диадинамические токи;
- г) флюктуоризацию;
- д) КУФ (б)

Раздел 1. Организация физиотерапевтической службы в России

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - д | 6 - б | 11 - д | 16 - в | 21 - г |
| 2 - в | 7 - г | 12 - г | 17 - г | 22 - а |
| 3 - а | 8 - в | 13 - б | 18 - г | 23 - а |
| 4 - а | 9 - д | 14 - б | 19 - б | 24 - г |
| 5 - б | 10 - д | 15 - а | 20 - в | |

Раздел 2. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета).

Аппаратура, техника безопасности

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - б | 12 - а | 23 - в | 34 - г | 45 - г |
| 2 - а | 13 - г | 24 - б | 35 - г | 46 - в |
| 3 - д | 14 - в | 25 - б | 36 - в | 47 - в |
| 4 - г | 15 - г | 26 - д | 37 - б | 48 - б |
| 5 - б | 16 - в | 27 - б | 38 - а | 49 - а |
| 6 - а | 17 - б | 28 - в | 39 - б | 50 - б |
| 7 - г | 18 - в | 29 - в | 40 - г | 51 - б |
| 8 - в | 19 - в | 30 - г | 41 - в | 52 - а |
| 9 - в | 20 - б | 31 - д | 42 - в | 53 - в |
| 10 - б | 21 - б | 32 - в | 43 - в | 54 - а |
| 11 - б | 22 - б | 33 - д | 44 - д | |

Раздел 3. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - б | 15 - а | 29 - б | 43 - в | 57 - а |
| 2 - г | 16 - б | 30 - б | 44 - в | 58 - а |
| 3 - д | 17 - г | 31 - а | 45 - г | 59 - в |
| 4 - д | 18 - г | 32 - г | 46 - г | 60 - д |
| 5 - а | 19 - б | 33 - д | 47 - в | 61 - д |
| 6 - б | 20 - г | 34 - д | 48 - в | 62 - б |
| 7 - а | 21 - г | 35 - б | 49 - а | 63 - в |
| 8 - д | 22 - в | 36 - д | 50 - д | 64 - в |
| 9 - д | 23 - д | 37 - д | 51 - б | 65 - г |
| 10 - д | 24 - д | 38 - б | 52 - а | 66 - г |
| 11 - в | 25 - г | 39 - б | 53 - в | 67 - д |

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--|
| 12 - в | 26 - в | 40 - а | 54 - г | |
| 13 - д | 27 - д | 41 - д | 55 - б | |
| 14 - б | 28 - д | 42 - б | 56 - б | |

Раздел 4. Физиопрофилактика

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - д | 7 - а | 13 - д | 19 - б | 25 - а |
| 2 - а | 8 - д | 14 - б | 20 - а | 26 - д |
| 3 - б | 9 - г | 15 - б | 21 - а | 27 - д |
| 4 - д | 10 - б | 16 - в | 22 - а | |
| 5 - в | 11 - а | 17 - г | 23 - б | |
| 6 - д | 12 - д | 18 - г | 24 - д | |

Раздел 5. Электролечение

| | | | | |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| 1 - в | 58 - д | 115 - д | 172 - в | |
| 2 - б | 59 - д | 116 - д | 173 - а | |
| 3 - г | 60 - а | 117 - г | 174 - б | |
| 4 - б | 61 - в | 118 - г | 175 - в | |
| 5 - б | 62 - г | 119 - б | 176 - г | |
| 6 - г | 63 - д | 120 - б | 177 - д | |
| 7 - а | 64 - д | 121 - а | 178 - а | |
| 8 - д | 65 - а | 122 - д | 179 - б | |
| 9 - д | 66 - б | 123 - а | 180 - а | |
| 10 - д | 67 - б | 124 - г | 181 - а | |
| 11 - д | 68 - в | 125 - а | 182 - а | |
| 12 - в | 69 - д | 126 - а | 183 - д | |
| 13 - б | 70 - г | 127 - г | 184 - г | |
| 14 - г | 71 - г | 128 - б | 185 - а | |
| 15 - г | 72 - г | 129 - в | 186 - б | |
| 16 - а | 73 - а | 130 - в | 187 - г | |
| 17 - б | 74 - а | 131 - в | 188 - б | |
| 18 - в | 75 - в | 132 - б | 190 - а | 189 - г |
| 19 - б | 76 - б | 133 - г | 191 - д | |
| 20 - д | 77 - а | 134 - г | 192 - в | |
| 21 - д | 78 - в | 135 - г | 193 - г | |
| 22 - д | 79 - а | 136 - а | 194 - а | |
| 23 - а | 80 - г | 137 - д | 195 - б | |
| 24 - в | 81 - д | 138 - а | 196 - в | |
| 25 - а | 82 - д | 139 - в | 197 - в | |
| 26 - а | 83 - г | 140 - б | 198 - б | |
| 27 - б | 84 - б | 141 - б | 199 - в | |
| 28 - г | 85 - б | 142 - а | 200 - б | |
| 29 - а | 86 - в | 143 - б | 201 - а | |
| 30 - б | 87 - б | 144 - а | 202 - б | |
| 31 - г | 88 - б | 145 - а | 203 - д | |
| 32 - г | 89 - д | 146 - в | 204 - а | |
| 33 - а | 90 - в | 147 - д | 205 - б | |
| 34 - д | 91 - б | 148 - б | 206 - а | |
| 35 - г | 92 - б | 149 - а | 207 - г | |
| 36 - д | 93 - д | 150 - а | 208 - д | |

| | | | | |
|--------|---------|---------|---------|--|
| 37 – в | 94 – д | 151 – а | 209 – д | |
| 38 – в | 95 – д | 152 – в | 210 – б | |
| 39 – в | 96 – д | 153 – б | 211 – в | |
| 40 – д | 97 – д | 154 – б | 212 – б | |
| 41 – г | 98 – д | 155 – в | 213 – а | |
| 42 – г | 99 – д | 156 – б | 214 – в | |
| 43 – в | 100 – д | 157 – а | 215 – б | |
| 44 – б | 101 – д | 158 – а | 216 – а | |
| 45 – б | 102 – д | 159 – а | 217 – г | |
| 46 – б | 103 – а | 160 – б | 218 – б | |
| 47 – б | 104 – в | 161 – д | 219 – д | |
| 48 – а | 105 – д | 162 – в | 220 – д | |
| 49 – д | 106 – б | 163 – б | 221 – б | |
| 50 – д | 107 – д | 164 – б | 222 – а | |
| 51 – д | 108 – б | 165 – в | 223 – д | |
| 52 – д | 109 – а | 166 – в | 224 – в | |
| 53 – г | 110 – г | 167 – в | 225 – а | |
| 54 – д | 111 – в | 168 – б | 226 – б | |
| 55 – б | 112 – б | 169 – а | 227 – а | |
| 56 – в | 113 – г | 170 – в | 228 – д | |
| 57 – в | 114 – б | 171 – б | | |

Раздел 6. Светолечение

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 – а | 10 – а | 19 – б | 28 – б | 37 – д |
| 2 – б | 11 – в | 20 – б | 29 – г | 38 – в |
| 3 – б | 12 – г | 21 – а | 30 – г | 39 – а |
| 4 – б | 13 – д | 22 – д | 31 – а | 40 – г |
| 5 – г | 14 – г | 23 – г | 32 – г | 41 – а |
| 6 – б | 15 – в | 24 – д | 33 – д | 42 – б |
| 7 – в | 16 – б | 25 – г | 34 – а | 43 – д |
| 8 – б | 17 – г | 26 – в | 35 – г | 44 – а |
| 9 – в | 18 – в | 27 – а | 36 – г | 45 – а |

Раздел 7. Лечение механическими воздействиями

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 – д | 9 – б | 17 – а | 25 – г | 33 – а |
| 2 – в | 10 – г | 18 – б | 26 – а | 34 – д |
| 3 – д | 11 – д | 19 – д | 27 – г | 35 – а |
| 4 – а | 12 – г | 20 – д | 28 – в | 36 – а |
| 5 – а | 13 – д | 21 – в | 29 – а | 37 – д |
| 6 – в | 14 – а | 22 – в | 30 – б | 38 – б |
| 7 – б | 15 – а | 23 – в | 31 – г | 39 – д |
| 8 – в | 16 – д | 24 – а | 32 – б | 40 – д |

Раздел 8. Аэрозоль- и электроаэрозольтерапия

| | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1 – а | 6 – г | 11 – в | 16 – д | 21 – а |
| 2 – а | 7 – д | 12 – в | 17 – д | 22 – а |
| 3 – б | 8 – д | 13 – а | 18 – д | |
| 4 – д | 9 – д | 14 – г | 19 – д | |

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--|
| 5 - д | 10 - д | 15 - б | 20 - д | |
|-------|--------|--------|--------|--|

Раздел 9. Водолечение

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - в | 10 - г | 19 - г | 28 - в | 37 - а |
| 2 - а | 11 - г | 20 - в | 29 - а | 38 - д |
| 3 - в | 12 - б | 21 - б | 30 - а | 39 - б |
| 4 - д | 13 - г | 22 - а | 31 - д | 40 - а |
| 5 - д | 14 - а | 23 - в | 32 - а | 41 - б |
| 6 - г | 15 - г | 24 - в | 33 - д | 42 - в |
| 7 - д | 16 - в | 25 - б | 34 - а | |
| 8 - д | 17 - г | 26 - д | 35 - а | |
| 9 - в | 18 - а | 27 - д | 36 - б | |

Раздел 10. Лечение теплом и холодом. Грязелечение.

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - а | 7 - г | 13 - в | 19 - в | 25 - д |
| 2 - д | 8 - в | 14 - а | 20 - в | 26 - а |
| 3 - д | 9 - д | 15 - а | 21 - б | 27 - а |
| 4 - д | 10 - в | 16 - д | 22 - б | |
| 5 - д | 11 - д | 17 - а | 23 - д | |
| 6 - а | 12 - д | 18 - б | 24 - г | |

Раздел 11. Пунктурная физиотерапия.

| | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1 - д | 4 - д | 7 - д | 10 - б | 13 - а |
| 2 - в | 5 - д | 8 - д | 11 - г | 14 - а |
| 3 - в | 6 - в | 9 - а | 12 - в | |

Раздел 12. Курортология

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - а | 15 - д | 29 - б | 43 - в | 57 - д |
| 2 - в | 16 - д | 30 - в | 44 - а | 58 - д |
| 3 - д | 17 - б | 31 - б | 45 - а | 59 - а |
| 4 - в | 18 - д | 32 - в | 46 - б | |
| 5 - в | 19 - д | 33 - в | 47 - а | |
| 6 - г | 20 - д | 34 - а | 48 - д | |
| 7 - а | 21 - д | 35 - б | 49 - а | |
| 8 - д | 22 - д | 36 - г | 50 - а | |
| 9 - д | 23 - д | 37 - б | 51 - д | |
| 10 - б | 24 - б | 38 - в | 52 - а | |
| 11 - в | 25 - б | 39 - а | 53 - а | |
| 12 - г | 26 - в | 40 - г | 54 - д | |
| 13 - д | 27 - в | 41 - а | 55 - а | |
| 14 - д | 28 - б | 42 - б | 56 - д | |

Раздел 13. Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля

| | | | | |
|-------|--------|--------|---------|---------|
| 1 - д | 41 - д | 81 - в | 121 - б | 161 - б |
| 2 - а | 42 - а | 82 - д | 122 - а | 162 - а |
| 3 - д | 43 - в | 83 - г | 123 - в | 163 - д |

| | | | | |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| 4 - д | 44 - б | 84 - г | 124 - а | 164 - в |
| 5 - а | 45 - г | 85 - д | 125 - б | 165 - б |
| 6 - г | 46 - д | 86 - а | 126 - а | 166 - а |
| 7 - в | 47 - в | 87 - в | 127 - б | 167 - а |
| 8 - д | 48 - в | 88 - а | 128 - а | 168 - д |
| 9 - г | 49 - д | 89 - б | 129 - а | 169 - а |
| 10 - д | 50 - в | 90 - б | 130 - б | 170 - б |
| 11 - д | 51 - д | 91 - д | 131 - в | 171 - д |
| 12 - а | 52 - в | 92 - а | 132 - г | 172 - а |
| 13 - д | 53 - а | 93 - в | 133 - в | 173 - а |
| 14 - а | 54 - а | 94 - а | 134 - б | 174 - в |
| 15 - а | 55 - а | 95 - д | 135 - в | 175 - а |
| 16 - г | 56 - в | 96 - д | 136 - а | 176 - д |
| 17 - д | 57 - б | 97 - а | 137 - а | 177 - д |
| 18 - г | 58 - д | 98 - д | 138 - б | 178 - б |
| 19 - г | 59 - в | 99 - г | 139 - б | 179 - д |
| 20 - г | 60 - г | 100 - а | 140 - в | 180 - д |
| 21 - а | 61 - б | 101 - г | 141 - д | 181 - д |
| 22 - а | 62 - б | 102 - б | 142 - а | 182 - а |
| 23 - д | 63 - а | 103 - г | 143 - б | 183 - б |
| 24 - д | 64 - а | 104 - д | 144 - б | 184 - д |
| 25 - а | 65 - а | 105 - б | 145 - б | 185 - а |
| 26 - а | 66 - в | 106 - б | 146 - г | 186 - в |
| 27 - г | 67 - д | 107 - б | 147 - г | 187 - б |
| 28 - д | 68 - б | 108 - г | 148 - б | |
| 29 - а | 69 - д | 109 - д | 149 - а | |
| 30 - б | 70 - а | 110 - б | 150 - д | |
| 31 - в | 71 - в | 111 - б | 151 - а | |
| 32 - г | 72 - д | 112 - д | 152 - в | |
| 33 - в | 73 - а | 113 - г | 153 - а | |
| 34 - а | 74 - в | 114 - в | 154 - б | |
| 35 - в | 75 - д | 115 - г | 155 - в | |
| 36 - б | 76 - б | 116 - б | 156 - а | |
| 37 - г | 77 - а | 117 - а | 157 - д | |
| 38 - г | 78 - в | 118 - б | 158 - а | |
| 39 - д | 79 - д | 119 - в | 159 - д | |
| 40 - а | 80 - д | 120 - а | 160 - а | |

Раздел. 14. Лечение физическими факторами детей и подростков

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - б | 15 - г | 29 - г | 43 - б | 57 - в |
| 2 - д | 16 - в | 30 - д | 44 - а | 58 - г |
| 3 - г | 17 - г | 31 - а | 45 - г | 59 - в |
| 4 - а | 18 - а | 32 - в | 46 - б | 60 - б |
| 5 - г | 19 - б | 33 - а | 47 - в | 61 - д |
| 6 - г | 20 - д | 34 - б | 48 - а | 62 - а |
| 7 - а | 21 - б | 35 - г | 49 - г | 63 - в |
| 8 - д | 22 - д | 36 - г | 50 - в | 64 - д |
| 9 - в | 23 - г | 37 - г | 51 - г | |

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--|
| 10 – д | 24 – г | 38 – б | 52 – а | |
| 11 – д | 25 – д | 39 – б | 53 – г | |
| 12 – в | 26 – д | 40 – г | 54 – в | |
| 13 – д | 27 – г | 41 – г | 55 – г | |
| 14 – б | 28 – б | 42 – г | 56 – а | |

Раздел 15. Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1 – г | 21 – б | 41 – а | 61 – б | 81 – д |
| 2 – в | 22 – в | 42 – д | 62 – а | 82 – б |
| 3 – в | 23 – а | 43 – а | 63 – в | 83 – г |
| 4 – б | 24 – г | 44 – г | 64 – г | 84 – б |
| 5 – в | 25 – а | 45 – а | 65 – г | 85 – д |
| 6 – г | 26 – б | 46 – д | 66 – а | 86 – г |
| 7 – а | 27 – а | 47 – а | 67 – в | 87 – а |
| 8 – б | 28 – в | 48 – в | 68 – б | 88 – а |
| 9 – а | 29 – в | 49 – б | 69 – б | 89 – в |
| 10 – а | 30 – д | 50 – а | 70 – б | 90 – д |
| 11 – а | 31 – б | 51 – а | 71 – а | 91 – в |
| 12 – в | 32 – б | 52 – а | 72 – д | 92 – в |
| 13 – б | 33 – в | 53 – а | 73 – б | 93 – д |
| 14 – а | 34 – а | 54 – а | 74 – б | 94 – а |
| 15 – б | 35 – г | 55 – б | 75 – в | 95 – г |
| 16 – г | 36 – а | 56 – б | 76 – а | 96 – д |
| 17 – б | 37 – б | 57 – а | 77 – б | 97 – в |
| 18 – в | 38 – г | 58 – г | 78 – б | 98 – д |
| 19 – б | 39 – б | 59 – в | 79 – в | 99 – б |
| 20 – в | 40 – д | 60 – д | 80 – д | 100 – б |

2 Этап ГИА

Экзамен. Вопросы

1. Организация специализированных видов медицинской помощи. Современное понятие социальной и медицинской реабилитации. Роль физических методов в восстановительном лечении больных различного профиля.
2. Назначение и структура физиотерапевтической службы. Принципы организации физиотерапевтических подразделений.
3. Страхование, страховая медицина, платная медицина. Основные директивные и инструктивно-методические материалы по вопросам организации физиотерапевтической службы в условиях страховой медицины, платной медицины.
4. Правовые основы здравоохранения. Законодательство о здравоохранении, враче-физиотерапевте.
5. Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов. Классификация основных методов физической терапии. Современные представления о механизме действия физических факторов.
6. Зависимость ответных реакций организма пациента от интенсивности действия лечебного физического фактора в технологии.
7. Способы передачи энергии действующего физического фактора в лечебных технологиях по видам материи.
8. Первичная и вторичная физиопрофилактика.
9. Понятие электротерапии. Составляющие ее разделы. Действующие факторы.

10. Постоянный непрерывный ток. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
11. Импульсные токи. Классификация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
12. Электросон, трансцеребральная электростимуляция. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
13. Диадинамотерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
14. Амплипульстерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
15. Флюктуоризация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
16. Интерференцтерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
17. Электродиагностика. Электростимуляция. Чрескожная анестезия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Техника проведения процедур.
18. Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля. ВЧ-, УВЧ, СВЧ-терапии. Классификация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия.
19. Дарсонвализация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
20. Надтональная терапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
21. УВЧ-терапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
22. Высокочастотная магнитотерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
23. СВЧ-терапия. Классификация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия.
24. КВЧ-терапия. Физическая характеристика. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
25. Магнитотерапия. Физическая характеристика. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
26. Франклинизация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
27. Аэроионотерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
28. Инфракрасное (ИК) и видимое излучение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
29. Ультрафиолетовое излучение (УФ). Классификация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
30. Лазеротерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Показания и противопоказания.
31. Вибротерапия. Характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
32. Баротерапия. Характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
33. Ультразвуковая терапия. Характеристика физического фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
34. Дозоформирующие параметры применения механических колебаний ультразвукового диапазона в физиотерапевтических технологиях.

35. Массаж. Виды массажа. Характеристика лечебного фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
36. Аэрозольтерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
37. Влияние размера аэрозольных частиц на их устойчивость в технологии «Аэрозольтерапия» и глубину проникновения в дыхательные пути.
38. Спелеотерапия, галотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
39. Озонотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания.
40. Гидротерапия. Общие основы водолечения. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
41. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
42. Газовые ванны (кислородные, жемчужные, азотные). Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
43. Души. Бассейны. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
44. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
45. Бани. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
46. Бальнеотерапия. Минеральные воды. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания.
47. Основные лечебные эффекты, получаемые в технологиях с применением сероводородной, углекислой и радоновых вод природного происхождения.
48. Принципы дозирования в бальнеотерапии с применением минерализованных вод природного происхождения.
49. Основные противопоказания к лечебному применению природных минерализованных вод.
50. Парафинотерапия. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
51. Основные принципы дозирования в технологиях «Парафинотерапия».
52. Озокеритолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
53. Глинолечение. Лечение песком. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
54. Нафталанолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
55. Лечение холодом (криотерапия). Виды криотерапии. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
56. Грязелечение. Физико-химические свойства. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
57. Основные лечебные эффекты, получаемые в технологиях с применением пелоидов.
58. История развития курортологии. Периоды развития курортов.
59. Организация курортного дела. Основные курортные лечебные учреждения и их особенности. Структура курортов и организация работы.
60. Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения. Общие показания и противопоказания к направлению больных на курорты.
61. Курортография. Классификация курортов. Основные курортные факторы, их происхождение, классификация.
62. Лечебные минеральные воды. Классификация. Общие физико-химические свойства. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания.

63. Лечебные грязи. Классификация. Общие физико-химические свойства. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания.
64. Медицинская климатология и климатотерапия. Характеристика основных метеорологических элементов. Механизм действия климатических факторов. Показания и противопоказания.
65. Основные принципы дозирования в технологиях «Аэротерапия».
66. Основные принципы дозирования в технологиях «Гелиотерапия».
67. Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Принципы и особенности.
68. Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания. Принципы и особенности.
69. Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Принципы и особенности.
70. Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Принципы и особенности.
71. Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани. Принципы и особенности.
72. Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ. Принципы и особенности.
73. Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях. Принципы и особенности.
74. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях и ВИЧ-инфекции. Принципы и особенности.
75. Физиотерапия при туберкулезе. Принципы и особенности.
76. Физиотерапия при профессиональных заболеваниях. Принципы и особенности.
77. Физиотерапия при кожных заболеваниях. Принципы и особенности.
78. Физиотерапия в геронтологии. Принципы и особенности.
79. Физиотерапия в акушерстве и гинекологии. Принципы и особенности.
80. Физиотерапия в офтальмологии. Принципы и особенности.
81. Физиотерапия в стоматологии. Принципы и особенности.
82. Физиотерапия в травматологии и ортопедии. Принципы и особенности.
83. Физиотерапия в хирургии. Принципы и особенности.
84. Физиотерапия в урологии. Принципы и особенности. Послеоперационные состояния и осложнения.
85. Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии.
86. Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей и подростков.
87. Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания у детей и подростков.
88. Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков.
89. Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани у детей и подростков.
90. Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков.
91. Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ у детей и подростков.
92. Физиотерапия при заболеваниях нервной системы у детей и подростков.
93. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях у детей и подростков.
94. Физиотерапия при заболеваниях кожи и подкожной клетчатки у детей и подростков.
95. Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков.
96. Физиотерапия при заболеваниях глаз у детей и подростков.
97. Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков.
98. Физиотерапия при стоматологических заболеваниях у детей и подростков.

99. Физиотерапия при травматических и ортопедических заболеваниях у детей и подростков.
100. Физиотерапия при хирургических заболеваниях у детей и подростков.
101. Физиотерапия при урологических заболеваниях у детей и подростков.
102. Физиотерапия при заболеваниях новорожденных. Принципы и особенности.
103. Противопоказания к применению лечебных физических факторов.
104. Алгоритм формирования физиотерапевтического назначения.
105. Основные правила техники безопасности при работе с электротерапевтическими аппаратами.
106. Учитываемые физические параметры воздушной среды процедурных кабинетов при формировании технологии применения конкретного физического фактора.
107. Основные права и обязанности врача физиотерапевта отделения.
108. Санитарно-гигиенические требования к отделениям и персоналу физиотерапевтической службы.

2 этап

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку физиотерапевта:

- 1 задача: Больной 40 лет. Диагноз: обострение язвенной болезни желудка.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность физиотерапевтических процедур, методика, дозирование, техника безопасности).
- 2 задача: Больной 63 года. Диагноз: остеохондроз поясничного отдела позвоночника с выраженным болевым корешковым синдромом.
Провести курс комплексного физиотерапевтического лечения (последовательность физиотерапевтических процедур, методики, дозирование, техника безопасности).
- 3 задача: Больной 40 лет. Диагноз: обострение хронического рефлюкс-гастрита со сниженной секреторной функцией. Провести курс комплексного физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание физиопроцедур, методики, дозирование, техника безопасности).
- 4 задача: Больной 40 лет. Диагноз: хронический холецистит, на УЗИ – желчный пузырь 32 см., содержит сладжированную желчь.
Провести полный курс комплексного физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их проведения, дозирование, техника безопасности).
- 5 задача: Больной 46 лет. Диагноз: хронический атонический колит, запоры.
Провести курс комплексного физиотерапевтического лечения. (последовательность процедур, методики их проведения, дозирование, техника безопасности).
- 6 задача: Больной 42 года. Диагноз: обострение хронического обструктивного бронхита. Провести курс полного физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание физиопроцедур, методики их выполнения, техника безопасности).
- 7 задача: Больной 39 лет. Диагноз: невралгия тройничного нерва. Провести

полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность физиопроцедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).

- 8 задача: Больная 45 лет. Диагноз: невралгия межреберного нерва.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 9 задача: Больной 43 года. Диагноз: бронхиальная астма. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 10 задача: Больной 60 лет. Диагноз: ишемическая болезнь сердца, стенокардия напряжения II ф.к.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 11 задача: Больная 42 года. Диагноз: хронический бронхит гнойный.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 12 задача: Больная 32 года. Диагноз: крупозная пневмония.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 13 задача: Больной 7 лет. Диагноз: детский церебральный паралич.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 14 задача: Больная 6 лет. Диагноз: правосторонняя пневмония.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 15 задача: Больной 28 лет. Диагноз: внутрисуставной коленного сустава.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 16 задача: Дать физическую характеристику лазерного излучения. Подробно изложить показания и противопоказания. Аппараты. Методики проведения процедур. Техника безопасности.
- 17 задача: Больной 40 лет. Диагноз: обострение хронического простатита.
Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их

выполнения, дозирование, техника безопасности).

- 18 задача: КВЧ – терапия. Показания и противопоказания. Аппараты. Методики. Дозирование. Техника безопасности.
- 19 задача: Интерференттерапия. Аппараты. Показания и противопоказания. Методики выполнения процедур. Дозирование. Техника безопасности.
- 20 задача: Больная 46 лет. Диагноз: обострение хронического пиелонефрита. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 21 задача: Больной 53 года. Диагноз: артроз тазобедренного сустава. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 22 задача: Больной 8 месяцев. Диагноз: пневмония. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 23 задача: Больной 40 лет. Диагноз: рожистое воспаление левой голени. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 24 задача: Больная 30 лет. Диагноз: острый аднексит. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 25 задача: Больной 48 лет. Диагноз: облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 26 задача: Больная 36 лет. Диагноз: нейроциркуляторная дистония. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 27 задача: Больная 43 года. Диагноз: обострение хронического гастрита с повышенной секреторной функцией. Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).
- 28 задача: Больная 42 года. Диагноз: пародонтоз.

Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).

29 задача: Больной 53 года. Артроз коленного сустава.

Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).

30 задача: Больной 40 лет. Диагноз: гнойная рана бедра.

Провести полный курс физиотерапевтического лечения (последовательность и сочетание процедур, методики их выполнения, дозирование, техника безопасности).