

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор АНО ДПО «ЦМИ»
А.Х. Тамбиев



«01» сентября 2020 г.

**Программа повышения квалификации по
специальности
« Физиотерапия»**

**« ФИЗИОТЕРАПИЯ И КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ
БОЛЬНЫХ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ »**

Москва 2020 г.

1. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей лечебно-профилактических учреждений со сроком освоения 36 академических часов с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология».

Цель – получение врачами-специалистами лечебно-профилактических организаций новых знаний по теоретическим и практическим вопросам физиотерапии, что необходимо для широкого использования физиотерапии в лечении больных разного клинического профиля.

Задачи:

1. Повышение профессиональных компетенций в освоении новейших физиотерапевтических технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
2. Совершенствование профессиональных компетенций врача в областях:

реабилитационная деятельность:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

2. Категории обучающихся – врачи клинических специальностей

3. Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)

Экспертным сообществом Всемирной организации здравоохранения доказано, что включение мероприятий по

медицинской реабилитации в систему медицинской помощи повышает эффективность оказания специализированной медицинской помощи, существенно снижает инвалидизацию и социальные выплаты населению. Это способствует сохранению числа трудоспособных граждан и экономическому росту в государстве. В России медицинская реабилитация является составной частью национального здравоохранения.

Согласно 40-й статьи ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» дано определение медицинской реабилитации, включающую, кроме медикаментозного лечения, немедикаментозную терапию и природные лечебные факторы, значение которых в последние годы существенно возросло.

Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов физиотерапевтического лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и профилактического лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

4. Объем программы: 36 аудиторных часов трудоемкости.

5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

6. Документ, выдаваемый после завершения обучения – Удостоверение о повышении квалификации.

7. Организационно-педагогические условия реализации программы:

7.1. *Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:*

7.1.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

7.1.2. Приказ Минздрава России «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации» от 29 декабря 2012 г. N 1705н.

7.1.3. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015 N 39696).

7.1.4. Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».

7.1.5. Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700 «О номенклатуре специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015 г. № 39696).

7.1.6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 08.08.2013 г. № 529н г. Москва «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013 г. № 29950).

7.1.7. Приказ министерства здравоохранения Российской Федерации от 11.03.2013 № 121 «Требования к организации и выполнению работ (услуг) при оказании первичной медико-санитарной, специализированной (в том числе высокотехнологичной), скорой (в том числе скорой специализированной), паллиативной медицинской помощи, оказании медицинской помощи при Санаторно-курортном лечении, при проведении медицинских экспертиз, медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в рамках оказания медицинской помощи, при трансплантации (пересадке) органов и (или) тканей, обращения донорской крови и (или) ее компонентов в медицинских целях».

4.2. Квалификационная характеристика

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия»,

4.3. Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля»

Исходный уровень подготовки слушателей, сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- Назначать патогенетически обоснованное физиотерапевтическое лечение с использованием результатов современных международных и национальных рекомендаций;
- Использовать рациональные принципы и правила комплексирования лечебных физических факторов;
- Формулировать показания и противопоказания для санаторно-курортного лечения;
- Назначить адекватное физиотерапевтическое лечение пациентам с учетом коморбидных состояний;
- Выявлять традиционные и дополнительные факторы риска развития заболеваний внутренних органов, осуществлять физиопрофилактику.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

«Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля»

Категория обучающихся: врачи-специалисты

Форма обучения: с отрывом от работы (очная)

Форма реализации программы: стационарная

Учебные модули	Трудоёмкость		Форма обучения		Региональный компонент	НПО
	кол-во академических часов	кол-во зачет. ед.	очная	дистанционная и электронная		
УМ-1 «Курортология»	6	6	+	-	+	-
УМ-3 «Лечение физическими факторами детей и подростков»	2	2	+	-	-	-
УМ-3 «Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля»	10	10	+	-	-	-

Распределение академических часов:

Всего: 18 академических часов (включают: очное обучение, региональный компонент, подготовку с участием некоммерческих организаций).

7.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
«ФИЗИОТЕРАПИЯ И КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ
ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ»**

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача специалиста, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи-специалисты

Срок обучения: 36 акад. час.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации «Физиотерапия и курортное
лечение больных хирургического профиля»

по специальности «Физиотерапия»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе	
			теория	практика
1	Курортология	6	6	
1	Лечение физическими факторами детей и подростков	4	4	
2	Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля	24	24	
4	Итоговая аттестация.	2		
	ИТОГО			

Область применения рабочей программы

Рабочая программа является частью дополнительной профессиональной программы «Физиотерапия».

Тематический план и содержание программы

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе	
			лекции	практика
1.	Курортология	6	6	-
1.1	Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения	2	2	-
1.2	Сочетанное применение физиобальнеологических факторов	4	4	-
2.	Лечение физическими факторами детей и подростков	4	4	-
2.1	Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии	4	4	-
3.	Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля	24		-

3.1	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии	4		-
3.2	Физиотерапия в офтальмологии	4		
3.3	Физиотерапия в оториноларингологии	4		
3.4	Физиотерапия в стоматологии	4		
3.5	Физиотерапия в травматологии и ортопедии	4		
3.6	Физиотерапия в урологии	4		
	Итоговая аттестация	2		
ИТОГО:		36	34	

Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:

Физиотерапия: национальное руководство / под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 864 с. – (Серия «Национальные руководства»).

Техника и методики физиотерапевтических процедур: Справочник /под ред. В.М. Боголюбова. Изд-е 5-е перераб. доп. – Ржев: ОАО ТОТ, 2011 – 405 с.: ил.

Общая физиотерапия: Учебник / Под ред. Г.Н. Пономаренко. Изд-е 2-е перераб. доп. – СПб.: ВМедА,2008. – 288 с.

Улащик В.С. Физиотерапия. Новейшие методы и технологии: Справочное пособие / В.С. Улащик. – Мн.: Книжный дом,2013. – 448 с.

Пономаренко Г.Н. Инновационные технологии физиотерапии / Г.Г. Пономаренко, В.С. Улащик. – СПб,2012. – 256 с.

Частная физиотерапия: Учебное пособие / Под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ОАО «Издательство «Медицина»,2005. – 744 с.

Москвин С.В. Эффективность лазерной терапии. Серия «Эффективная лазерная терапия». Т.2. – М. – Тверь: ООО «Издательство «Триада»,2014. – 896 с.

Улащик В.С. Физиотерапия. Универсальная медицинская энциклопедия. Издательство: Книжный дом. – 2008. – 640 с.

Ушаков А.А. Практическая физиотерапия. – М., Медицинское информационное агентство. – 2009. – 603 с.

Пономаренко Г.Н., Карпова Т.Н. Физические методы лечения рубцов – СПб.,2009. – 112 с.

Пономаренко Г.Н. Организация физиотерапевтической помощи в лечебных учреждениях – СПб.,2009. – 128 с.

Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности «Лечебное дело» по дисциплине «Медицинская реабилитация» /– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 368 с.

Пономаренко Г.Н. Доказательная физиотерапия. Изд.-е 3-е перераб. доп. – СПб,2011. – 176 с.

Физиотерапия и курортология / Под ред. В.М. Боголюбова. Книга 1. – М.: Издательство БИНОМ, 2008. – 408 с.

Физиотерапия и курортология / Под ред. В.М. Боголюбова. Книга 2. – М.: Издательство БИНОМ, 2008. – 312 с.

Абрамович С.Г. Принципы и правила комплексной физиотерапии: пособие для врачей /С.Г. Абрамович. – Иркутск: РИО ИГМАПО, 2014. – 41 с.

Абрамович С.Г. Фототерапия / С.Г. Абрамович. – Иркутск: ФГБУ «НЦРВХ» СО РАМН, 2014. – 200 с.

Абрамович, С.Г. СВЧ – терапия: пособие для врачей / С.Г. Абрамович– Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014. – 71 с.

Физиотерапия в хирургии: методические рекомендации / И.Г. Моторина, А.В. Машанская. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014. – 20 с.

Машанская А.В. Физиотерапия при туберкулезе: метод. рекомендации / А.В. Машанская [и др.]. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014. – 28 с.

Коровина Е.О. Физиотерапия при хронических облитерирующих заболеваниях артерий нижних

конечностей: пособие для врачей / Е.О. Коровина. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014. – 60 с.

УВЧ-терапия: пособие для врачей / С.Г. Абрамович, А.В. Машанская. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2013. – 52 с.

Егорова Т.В. Физиотерапия в нефрологии: пособие для врачей / Т.В. Егорова. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2011. – 40 с.

Егорова Т.В. Физиотерапия в урологии: пособие для врачей / Т.В. Егорова. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2011. – 40 с.

Машанская А.В. Физиотерапия заболеваний желчевыделительной системы: пособие для врачей / А.В. Машанская. - Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. –28 с.

Абрамович С.Г. Особенности физиотерапии в гинекологии: пособие для врачей. Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. – 28с.

Физиотерапия заболеваний пародонта: пособие для врачей/ О. Ю. Киргизова [и др.] Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. –36 с.

Абрамович С.Г. Физиотерапия при реабилитации больных после операций на органах пищеварения:

пособие для врачей / С.Г. Абрамович, А.Г.Куликов, Л.А. Комарова. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. –28 с.

Абрамович С.Г. Клиническая физиотерапия в оториноларингологии: монография / С.Г. Абрамович, Е.М. Ларионова. - Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010.–136 с.

Абрамович С.Г. Электромагнитная терапия: монография / С.Г. Абрамович. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО,2015. – 188 с.

Федотченко А.А. Теоретические и прикладные аспекты физиотерапии и курортологии: монография / А.А. Федотченко. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО,2015. – 184 с.

Машанская А.В. Методы аппаратной физиотерапии в педиатрии: пособие для врачей / А.В. Машанская. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО,2015. – 72 с.

Машанская А.В. Физиотерапия в лечении сахарного диабета и его осложнений: пособие для врачей / А.В. Машанская, О.В. Кравцова. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО,2015. – 36 с.

Абрамович С.Г. Ультразвуковая терапия: пособие для врачей / С.Г. Абрамович. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО,2015. – 44 с.

Боль в спине: медицинская реабилитация и физическая терапия: методические рекомендации / С.Г. Абрамович [и др.]. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2015. – 36 с.

Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 688 с. – (Серия «Национальные руководства»).

Интернет-ресурсы:

Сайт ГБОУ ДПО ИГМАПО МЗ РФ
<http://www.igmapo.ru/>

Сайт кафедры физиотерапии и курортологии ГБОУ ДПО ИГМАПО МЗ РФ <http://www.medangara.ru/>

Американское агентство управления здравоохранением и научных исследований
<http://www.guidline.gov/>

Американское агентство медицинских исследований <http://www.ahrg.gov/clinic/cpgsixx.htm/>

Национальная медицинская библиотека США
<http://www.hstat.nlm.nih.gov/>

Электронная база данных клинических руководств
<http://www.eguidelines.co.uk/>

База клинических рекомендаций, основанных на
доказательной медицине <http://www.emb-guidelines.com/>

Межрегиональное общество специалистов
доказательной медицины <http://www.osdm.org/>

Сайт научного общества физической и
реабилитационной медицины <http://www.ssprm.ru/>

Сайт Алтайской краевой общественной
организации курортологов и
физиотерапевтов www.akookf.ru

Сайт АСВОМЕД (Национальная Ассоциация
Специалистов Восстановительной
Медицины) www.asvomed.ru

Сайт ассоциации курортов Северо-Запада aaskur-spb@yandex.ru

Сайт национальной курортной
ассоциации www.kurortrus.ru

Информационный портал о физиотерапии
www.physiotherapy.ru

. Электронные модули ДО для самостоятельного изучения <http://www.student.igmapo.ru>

Лазеротерапия

Организация физиотерапевтической помощи в лечебно-профилактическом учреждении

СВЧ-терапия

УВЧ-терапия

Ультразвуковая терапия

Физиотерапия в гинекологии

Принципы и правила комплексной физиотерапии

Электробезопасность в ФТО

Физиотерапия в оториноларингологии

Основы бальнеологии и грязелечения

Климат и климатолечения

Восстановительное лечение заболеваний суставов

- 7.3.1. Светолечение
- 7.3.2. Физиотерапия в урологии
- 7.3.3. Физиотерапия в травматологии и ортопедии
- 7.3.4. Физиотерапия в хирургии

Оценочные материалы

Критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется слушателю в случае 90-100% правильных ответов теста. Оценка «хорошо» выставляется слушателю в случае, 80-89% правильных ответов теста. Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю в случае 65-79% правильных ответов теста.

Примерные тестовые вопросы для итогового тестирования

вопрос 1 ответы: 2	Электрический ток – это: 1. вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами 2. направленное движение носителей электрических зарядов любой природы 3. смещение положительных и отрицательных зарядов, атомов и молекул под действием внешнего поля все перечисленное правильно
вопрос 2 ответ: 4	Все относительно электрического поля правильно, кроме: это вид материи оно непрерывно и бесконечно оно характеризуется напряженностью оно подчиняется законам механики оно должно быть однородным или неоднородным
вопрос 3 ответ: 2	Электропроводность тканей – это: направленное движение ионов в растворе электролитов способность тканей проводить электрический ток явление распространения тока в среде изменение структуры тканей под действием тока
Вопрос 4 ответ: 1, 3	Электротерапия включает следующие разделы: 1. методы, основанные на использовании импульсных токов низкого напряжения и низкой частоты короткоимпульсная электроанальгезия 3. методы, основанные на использовании токов высокой частоты индуктотерапия

<p>вопрос 6 ответы: 1, 2, 3</p>	<p>Перечислите лечебные эффекты амплипульстерапии: мионейростимулирующий анальгетический сосудорасширяющий седативный иммунокорректирующий</p>
<p>вопрос 7 ответы: 1, 2, 3</p>	<p>Назовите противопоказания к амплипульстерапии и диадинамотерапии? мочекаменная и желчекаменная болезни нефиксированные переломы внутрисуставные переломы нарушение целостности кожных покровов</p>
<p>вопрос 8 ответы: 3</p>	<p>Ток надтональной частоты оказывает на организм все перечисленные влияния, кроме: бактерицидного противовоспалительного стимуляции нервномышечного аппарата противоотечного</p>
<p>вопрос 9 ответы: 1, 2, 4</p>	<p>Под влиянием тока надтональной частоты происходит: улучшение микроциркуляции улучшение венозного оттока понижение репаративной активности тканей повышение регенеративной функции ткани</p>
<p>вопрос 10 ответы: 3</p>	<p>Применение ультратонтерапии показано при всех перечисленных заболеваниях, кроме: хронической экземы 2. нарушений менструальной функции (гипоменструального синдрома) саркоматоза местных гнойновоспалительных процессов</p>
<p>вопрос 11 ответы: 1,3</p>	<p>Токи надтональной частоты можно назначать: с первых дней жизни не ранее 3 лет продолжительностью от 1020 мин продолжительностью не более 5 мин.</p>
<p>вопрос 12 ответы: 4</p>	<p>В методе лечебного воздействия, называемом «Д'Арсонвализация» применяют: переменное электрическое поле низкочастотный переменный ток постоянный ток низкого напряжения 4. переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы</p>

вопрос 13 ответы: 3	При дарсонвализации сила тока составляет: 5 мА 10 мА 3. 0,20,3 мА 4. 1 А
вопрос 14 ответы: 2	Для воздействия током Д'Арсонваля используют: Минитерм ИскраI ИКВ4 СнимI
вопрос 15 ответы: 2	Для проведения процедуры дарсонвализации применяют электроды: 1. конденсаторные пластины
	2. вакуумные газоразрядные стеклянные электроды различной формы свинцовые пластины прямоугольные индукторы
вопрос 16 ответы: 1	Ток Д'Арсонваля способен: 1. снижать чувствительность нервных рецепторов кожи 2. вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение угнетать процессы обмена снижать регенерацию
вопрос 17 ответы: 1	Метод лечения дарсонвализацией применяют при всех перечисленных заболеваниях, кроме: артроза хронической варикозной недостаточности вазомоторного ринита локального зуда при сахарном диабете
вопрос 18 ответы: 3	В методе интерференцтерапии используют: два постоянных низкочастотных импульсных тока постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы 3. переменные синусоидальные токи с частотами в пределах от 3000 до 5000 Гц 4. переменный синусоидальный ток малой силы и низкого напряжения, беспорядочно меняющийся по амплитуде и частоте в пределах 1002000 Гц
вопрос 19 ответы: 2	Интерференционные токи вызывают все перечисленное, кроме: 1. реакции со стороны глубоко расположенных органов и тканей гиперемии кожных покровов ощущения вибрации в зоне воздействия болеутоляющего эффекта

вопрос 20 ответы: 1	Интерференцтерапия показана при всех перечисленных заболеваниях, кроме: 1. острых и гнойных воспалительных процессов 2. вегетативнососудистой дистонии с повышенным артериальным давлением заболеваний сосудов конечностей невралгии
вопрос 21 ответы: 1, 2	Интерференцтерапия дозируется: по силе тока по частоте по мощности по интенсивности

вопрос 22 ответы: 3	В интерференцтерапии используют все перечисленные препараты, кроме: интерференцпульса интердина ПотокаI Стереодинактора
вопрос 23 ответы: 2	Что представляет собой дарсонвализация? лечение высокочастотным полем лечение высокочастотным током
вопрос 24 ответы: 3	Действующим фактором в методе амплипульстерапии является: 1. постоянный ток 2. импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы 3. импульсный синусоидальный ток, модулированный колебаниями низкой частоты импульсный ток с прямоугольной формой импульса
вопрос 25 ответы: 4	Лечебное действие синусоидального модулированного тока объясняется всем перечисленным, кроме: обезболивающего эффекта стимулирования нервномышечного аппарата улучшения периферического кровообращения снижения трофики тканей
вопрос 26 ответы: 3	Для проведения амплипульстерапии используется аппарат: СНИМИ ТонусI Амплипульс4Т Интердин

вопрос 27 ответы: 4	Синусоидальные модулированные токи противопоказаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме: почечнокаменной болезни 2. нарушения сердечного ритма в виде выраженной синусовой брадикардии разрыва связок в остром периоде облитерирующего эндартериита
вопрос 28 ответы: 2	Действующий физический фактор в ультравысокочастотной терапии: постоянный ток электрическое поле импульсный ток постоянное поле высокого напряжения

вопрос 29 ответы: 4	Электрическое поле ультравысокой частоты проникает на глубины: 1. до 1 см 2. 45 см 3. 913 см 4. сквозное проникновение
вопрос 30 ответы: 1	К аппаратам УВЧ относятся все перечисленные, кроме: АСБ2 Экран2 Импульс3 Минитерм Ундатерм
вопрос 31 ответы: 3	Для действия электрическим полем УВЧ свойственны все перечисленные эффекты, кроме: сосудорасширяющего противовоспалительного тромбообразующего гипотензивного
вопрос 32 ответы: 4	Лечение электрическим полем УВЧ показано при всех перечисленных заболеваниях, кроме: острого сальпингоофорита неврита лицевого нерва в остром периоде облитерирующего эндартериита сахарного диабета средней тяжести
вопрос 33 ответы: 1, 2, 3	Перечислите лечебные эффекты дециметроволновой терапии? противовоспалительный сосудорасширяющий метаболический обезболивающий динамогенный

вопрос 34 ответы: 1, 2, 3	Перечислите лечебные эффекты крайне высокочастотной терапии? нейростимулирующий секреторный иммунокорректирующий динамогенный спазмолитический
вопрос 35 ответы: 1	Микроволновая терапия как лечебный метод характеризуется использованием: 1. электромагнитного поля диапазона СВЧ (сверхвысокой частоты) электрическим полем электромагнитным полем диапазона ВЧ (высокой частоты) низкочастотным переменным магнитным полем
вопрос 36 ответы: 3, 4	Каким органам человека противопоказано воздействие СВЧ терапии? легкие надпочечники глаза гонады мышцы
вопрос 37 ответы: 1,2	В основе тепловых реакций, возникающих при действии электромагнитного излучения, лежат: 1. колебательные переменные перемещения ионов, дипольных молекул диссоциация электролитов образование свободных радикалов
вопрос 38 ответы: 1	К аппаратам сантиметроволновой терапии относятся все, кроме: Ультратон ЛучII Луч3 Луч58 Луч2
вопрос 39 ответы: 2	К аппаратам дециметроволновой терапии не относятся: Волна2 СтимулI Ромашка Ранет
вопрос 40 ответы: 2	С физической точки зрения магнитное поле – это: 1. вид материи, посредством которого осуществляется связь и взаимодействие между электрическими зарядами 2. вид материи, посредством которого осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами и токами 3. смещение полярности молекул или структурных группировок веществ

вопрос 41 ответы: 3	В каких единицах измеряется переменное магнитное поле? в МА в ваттах в миллитеслах в вольтах в вт/см ²
вопрос 42 ответы: 1	Магнитное поле в методе индуктотермии имеет частоту колебаний: 1. 13.56 мГц 2. 22.2 мГц 3. 460 мГц 4. 2375 мГц 5. 5000 Гц

вопрос 43 ответы: 1	При подведении высокочастотного переменного магнитного поля в тканях человека возникают: 1. колебательные вихревые движения электрически заряженных частиц процессы стабильной поляризации заряженных частиц 3. перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении
вопрос 44 ответы: 4	Тепловые процессы при индуктотермии возникают в тканях на глубине: 1 мм 5 мм 3. 1 см 4. 78 см
вопрос 45 ответы: 1	При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит: в мышцах и паренхиматозных органах: в костях в коже в жировой ткани
вопрос 46 ответы: 4	Индуктотермия осуществляется с помощью аппаратов: “Поток1” “Амплипульс4” Узор ИКВ4 Искра1
вопрос 47 ответы: 5	Лечебное воздействие индуктотермией осуществляется во всех областях, кроме: грудной клетки брюшной полости верхних конечностей нижних конечностей сердца

вопрос 48 ответы: 2	Магнитное поле, применяемое в лечебных целях, характеризуют все перечисленные параметры, кроме: индукции силы тока частоты колебаний
вопрос 49 ответы: 1, 3	К действию магнитных полей наиболее чувствительны: сердечнососудистая система пищеварительная система эндокринная и нервная системы мочевыделительная система
вопрос 50 ответы: 3	Низкочастотному магнитному полю присущи все перечисленные эффекты, кроме: противоотечного сосудорасширяющего повышающего тонус поперечнополосатых мышц гипотензивного
вопрос 1 ответы: 1	Согласно электромагнитной теории свет представляет собой: 1. электромагнитные волны очень малой длины волны, излучаемые атомами и молекулами электромагнитные колебания высокой частоты направленное движение электронов движение заряженных частиц в газовых средах
вопрос 2 ответы: 1	Объективной величиной (дозой) лазерного излучения является: плотность потока мощности и энергии напряжение силы тока все перечисленное
вопрос 3 ответы: 1	Физическую сущность света составляют: электромагнитные волны с длиной волны от 400 до 2 нм направленное движение электрически заряженных частиц механические колебания частиц среды электромагнитные волны длиной от 1 м до 1 мм
вопрос 4 ответы: 1	Волной в физике называют: распространение колебаний в среде 2. периодически повторяющееся движение, при котором тело отклоняется то в одну, то в другую сторону от среднего положения движение разноименно заряженных частиц все перечисленное верно

вопрос 5 ответы: 2	Единицей измерения длины волны оптического излучения является: микрон нанометр ангстрем миллиметр
вопрос 6 ответы: 3	Из тканей организма наиболее прозрачными для лазерного излучения являются: кожа нервная ткань мышечная ткань паренхиматозные органы кровь
вопрос 7 ответы: 1, 4	Какие различают методики при облучении ультрафиолетовыми лучами? местная лабильная стабильная общая
вопрос 8 ответы: 1, 2, 3	Лечебное действие субэритемной дозы ультрафиолетовых лучей? витаминообразующее трофостимулирующее иммуномодулирующее противовоспалительное
вопрос 9 ответы: 1, 2, 3	Назовите лечебное действие эритемной дозы ультрафиолетовых лучей? противовоспалительное анальгетическое десенсибилизирующее витаминообразующее иммуномодулирующее
вопрос 10 ответы: 3	В каких единицах измеряется биодоза? калории ватты минуты см ²
вопрос 11 ответы: 1	Какая доза ультрафиолетовых лучей используется при общем облучении? субэритемная эритемная гиперэритемная

вопрос 12 ответы: 3	На какой области тела проводят определение биодозы? грудная клетка спина живот конечности
вопрос 13 ответы: 3	Как влияют ультрафиолетовые лучи в эритемной дозе на болевую чувствительность? не влияют повышают понижают
вопрос 14 ответы: 4	Специфической реакцией действия световых излучений является: изменение микроциркуляции повышение биоэлектрической активности снижение биоэлектрической активности

	свободно радикальные изменения 5. нормализация процессов торможения и возбуждения в ЦНС
вопрос 15 ответы: 4	Глубина проникновения световой энергии зависит: от степени нагрева излучаемого тела длины волны оптических свойств поглощающей среды времени облучения
вопрос 16 ответы: 2	Глубина проникновения в ткани инфракрасного излучения составляет: 1. 68 см 2. 23 см 3. до 1 см 4. 1–2 см
вопрос 17 ответы: 1	К источникам инфракрасного излучения относятся все перечисленные аппараты, кроме: лампы ртутнокварцевой ЛИК5 светотепловой ванны лампы “Соллюкс”
вопрос 18 ответы: 3	Эритема, возникающая под действием инфракрасного излучения, характеризуется всем перечисленным, кроме: появления во время облучения нестойкости, без резкой границы стойкости, с четко ограниченными границами расположения в основном по ходу вен
вопрос 19 ответы: 3	Реакция, происходящая в тканях под действием инфракрасного излучения, характеризуется всем перечисленным, кроме: повышения температуры облучаемого участка ускорения физикохимических процессов витаминообразования фотоизомеризации

вопрос 20 ответы: 3	Инфракрасное излучение показано при всех перечисленных поражениях, кроме: вялогранулирующих ран язв после ожогов и обморожений рожистого воспаления 4. заболеваний периферической нервной системы (невриты, невралгии, радикулиты)
вопрос 21 ответы: 1	Для лечения гемолитической желтухи новорожденных при меняют: видимое излучение инфракрасное излучение коротковолновое ультрафиолетовое излучение (КУФ) длинноволновое ультрафиолетовое излучение (ДУФ)
вопрос 22 ответы: 1	Диапазон волн синего излучения, применяемый для лечения желтухи новорожденных, составляет: 1. 450460 нм 2. 400370 нм 3. 700420 нм 4. 400180 нм
вопрос 23 ответы: 1	Инфракрасное облучение от аппарата ЛИК локальных участков проводят с расстояния: 5075 см сбоку от больного 2530 см над больным 510 см от излучателя непосредственно над больным
вопрос 24 ответы: 2	Диапазон волн оптического спектра ультрафиолетового излучения составляет: 1. 760400 нм 2. 400180 нм 3. 140760 нм 4. 1400780 нм
вопрос 25 ответы: 3	Глубина проникновения ультрафиолетового излучения в ткани составляет: до 26 см до 1 см до 1 мм до 0.5 мм
вопрос 26 ответы: 3	Большая часть фотобиологических процессов, протекающих в организме под действием УФизлучения, обусловлена всем перечисленным, кроме: распада крупных белковых молекул образования свободных радикалов образования поляризованных полей 4. появления веществ, обладающих высокой биологической активностью (гистамин, ацетилхолин)

вопрос 27 ответы: 1	Для ультрафиолетовой эритемы нехарактерно: появление ее во время процедуры появление через 38 ч после облучения зависимость от длины волны УФизлучения отсутствие четких границ
вопрос 28 ответы: 1	Биологические эффекты, сопровождающие формирование эритемы при ультрафиолетовом излучении, включают все перечисленное, кроме: угнетения фосфорнокальциевого обмена образования витамина D сдвига кислотнощелочного равновесия в тканях повышения фагоцитарной активности лейкоцитов

вопрос 29 ответы: 4	Наиболее выраженным витаминообразующим действием обладает УФизлучение в диапазоне волн: 1. 300400 нм 2. 280302 нм 3. 180279 нм 4. 140260 нм 5. всех перечисленных
вопрос 30 ответы: 1, 3	Под действием больших эритемных доз ультрафиолетового излучения: снижается чувствительность нервных рецепторов 2. преобладают тормозные процессы в центральной нервной системе снижается сахар в крови снижаются проницаемость сосудистой стенки
вопрос 31 ответы: 2	Для лечения ультрафиолетовым излучением показаны все перечисленные заболевания, кроме: ревматоидного артрита тиреотоксикоза рахита
вопрос 32 ответы: 3	Физическая сущность лазерного излучения: электромагнитные волны высокой частоты 2. высокочастотные электрические импульсы, амплитуда в которых постепенно нарастает и спадает 3. электромагнитные волны оптического диапазона с малым рассеиванием потока излучения
вопрос 33 ответы: 1	Единицей измерения интенсивности лазерного излучения является: Джоуль/кв.см Ватт/кв.см Ампер Вольт

<p>вопрос 34 ответы: 4</p>	<p>Под влиянием лазерного излучения в тканях не развивается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. активация ядерного аппарата клетки и системы ДНК РНК белок 2. повышение репаративной активности тканей (активация размножения клеток) повышение активности системы иммунитета 4. изменение концентрации ионов на полупроницаемых мембранах
<p>вопрос 35 ответы: 4</p>	<p>Лазерное излучение оказывает все перечисленные влияния, кроме:</p> <p>противовоспалительного противоотечного регенеративного действия стимуляции мышечной активности</p>
<p>вопрос 36 ответы: 4</p>	<p>Лазерное излучение показано:</p> <p>при хроническом колите при проктите при анальных трещинах и параректальных свищах при всем перечисленном</p>
<p>вопрос 37 ответы: 2, 3</p>	<p>В методе аэроионотерапии действующими факторами являются:</p> <p>ингаляции распыленного лекарственного вещества электрически заряженные газовые молекулы 3. электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды аэрозоли лекарственного вещества</p>
<p>вопрос 38 ответы: 4</p>	<p>Аэроионы характеризуются:</p> <p>полярностью величиной заряда подвижностью в электрическом поле всем перечисленным</p>
<p>вопрос 39 ответы: 3</p>	<p>Степень ионизации воздуха оценивается:</p> <ol style="list-style-type: none"> по подвижности аэроионов в воздушной среде 2. по отношению числа положительных ионов к числу отрицательных ионов в 1 см³ воздуха (коэффициенту униполярности) по количеству легких ионов в воздухе по количеству тяжелых ионов в воздухе
<p>вопрос 40 ответы: 1</p>	<p>Первичными механизмами действия отрицательных аэроионов являются все перечисленные, кроме:</p> <p>угнетения функции мерцательного эпителия усиления активности мерцательного эпителия стимуляции ферментативной активности</p>

вопрос 41 ответы: 4	Применение аэроионотерапии противопоказано при всех перечисленных заболеваниях, кроме: туберкулеза легких (в фазе А) выраженного церебрального атеросклероза тяжелой формы бронхиальной астмы хронического бронхита
вопрос 42 ответы: 2	Для проведения аэроионотерапии используются все перечисленные аппараты, кроме: 1. “АФЗ” “ГЭК” 3. “Серпухов” 4. “АИР2”

вопрос 43 ответы: 1	Лекарственный аэрозоль – это: 1. физикохимическое состояние лекарственного вещества, представленное диспергированными частицами в дисперсной воздушной среде ингаляция распыленного лекарственного вещества лекарственное вещество для вдыхания
вопрос 44 ответы: 4	Аэрозоли характеризуются всеми перечисленными физикохимическими свойствами, кроме: могут заполнять большой объем могут покрывать большую площадь 3. обладают физической активностью к движению при величине 2 мкм обладают способностью к теплообразованию
вопрос 45 ответы: 5	В аэрозольтерапии учитываются все перечисленные параметры аэрозоля, кроме: температуры рН концентрации лекарств органолептических свойств диссоциации раствора
вопрос 46 ответы: 5	В основе механизма действия аэрозолей лежат: 1. рефлекторные реакции с рецепторов слизистой дыхательных путей всасывание лекарств 3. поступление в лимфатическую и кровеносную систему бронхолегочного аппарата прямое поступление в зону патологического процесса все перечисленное

вопрос 47 ответы: 4	Метод аэрозольтерапии показан для лечения всех перечисленных заболеваний, кроме: туберкулеза органов дыхания неспецифических заболеваний легких, бронхов острых и хронических заболеваний носоглотки заболеваний почек и мочевыводящих путей
вопрос 48 ответы: 4	Противопоказаниями для аэрозольтерапии следует считать все перечисленные заболевания, кроме: гигантских каверн буллезной эмфиземы легких перикардита ИБС, стенокардии напряжения II функционального класса
вопрос 49 ответы: 1	Для проведения процедуры аэрозольтерапии применяют: разовую дозу фармакологического препарата суточную дозу фармпрепарата дозу фармпрепарата меньше разовой дозы дозу фармпрепарата больше высшей разовой дозы
вопрос 50 ответы: 1	Для лечебного использования приняты электроаэрозоли: отрицательно заряженные положительно заряженные нейтральные
вопрос 1 ответы: 3	Какая температура соответствует горячим водным процедурам? 1. ниже 25° С 2. 3335° С 3. выше 38° С 4. 2632° С 5. 3638° С
вопрос 2 ответы: 5	Какая температура соответствует тепловым водным процедурам? 1. ниже 25° С 2. 3335° С 3. выше 38° С 4. 2632° С 5. 3638° С
вопрос 3 ответы: 1	Какая температура соответствует холодным водным процедурам? 1. ниже 25° С 2. 3335° С 3. выше 38° С 4. 2632° С 5. 3638° С

вопрос 4 ответы: 4	Какая температура соответствует прохладным водным процедурам? 1. ниже 25° С 2. 3335° С 3. выше 38° С 4. 2632° С 5. 3638° С
вопрос 5 ответы: 1, 2, 3	Какие лечебные факторы действуют при водолечении? термический механический газовый состав микробиологический состав
вопрос 6 ответы: 2	Какова средняя продолжительность ванны? 1. 35 мин 2. 1015 мин 3. 3040 мин
вопрос 7 ответы: 1, 2, 3, 5	Какое лечебное действие оказывают теплые процедуры? седативное сосудорасширяющее противовоспалительное закаливающее спазмолитическое
вопрос 8 ответы: 2	По какой методике проводится лечение теплоносителями? по общей по местной
вопрос 9 ответы: 2	Можно ли применять теплые процедуры при острых и гнойных воспалительных процессах? да нет
вопрос 10 ответы: 5	К методам теплолечения можно отнести все перечисленные методы, кроме: парафинолечения озокеритолечения грязелечения нафталанолечения лазеротерапии
вопрос 11 ответы: 4	В оценке физических свойств теплоносителей важны все перечисленные, кроме: теплоемкости теплопроводности конвекции электропроводности

вопрос 12 ответы: 5	В механизме терапевтического действия теплоносителей имеют значение все перечисленные показатели, кроме: температуры теплоносителя химического состава теплоносителя продолжительности действия места аппликации на коже места проведения процедуры (поликлиника, стационар)
вопрос 13 ответы: 4	При дозировании теплолечебных воздействий необходимо указывать все перечисленные показатели, кроме: температуры локализации способа воздействия мощности
вопрос 14 ответы: 1, 2, 3	Чем определяется лечебные свойства грязи? температурой химическим составом микробиологическим и свойствами способность принимать определенную форму газовым составом
вопрос 15 ответы: 1	В основе механизма действия минеральных вод и лечебных грязей лежат: 1. сложные влияния на организм температурного, химического и механического факторов

	2. местные сдвиги, вызванные непосредственно влиянием механического, температурного и химического факторов на кожные покровы и слизистые оболочки 3. приспособительные реакции, развивающиеся по нервно-рефлекторному и гуморальному пути длительность курса лечения
вопрос 16 ответы: 2	Минимальными показателями минерализации минеральных вод для наружного воздействия является содержание неорганических солей в количестве: 1 г/л 2 г/л 3. 5 г/л 4. 10 г/л 5. 15 г/л 6. 100 г/л
вопрос 17 ответы: 4	Минимальное содержание минеральных солей в водах, называемых "рассолами", составляет: 1. 10 г/л 2. 25 г/л 3. 40 г/л 4. 50 г/л

вопрос 18 ответы: 5	Через неповрежденную кожу из воды ванны в организм проникают: хлорид натрия газ – азот мышьяк йод все перечисленное
вопрос 19 ответы: 2, 3	Через неповрежденную кожу из воды ванны в организм проникают: радон дочерние продукты распада радона бром неорганические соли
вопрос 20 ответы: 4	Для водолечения противопоказаны все перечисленные заболевания мочеполовых органов, кроме: язвенного цистита хронического цистита при атонии детрузора 3. камней мочеточников диаметром более 10 мм в поперечном стоянии 4. хронического пиелонефрита и хронического неспецифического простатита в стадии обострения
вопрос 21 ответы: 2	К группе газовых ванн относятся все перечисленные, кроме: углекислых и кислородных радоновых и сероводородных кислородных и азотных сероводородных и углекислых азотных и сероводородных всё перечисленное
вопрос 22 ответы: 1, 3	Назначение углекислых ванн наиболее целесообразно: 1. при ревматизме (неактивная фаза), митральном пороке сердца при атеросклеротической окклюзии сосудов ног при астеническом синдроме 4. при бронхиальной астме (инфекционноаллергической форме, в стадии ремиссии)
вопрос 23 ответы: 4	Назначение сероводородных ванн ограничено при всех перечисленных заболеваниях, кроме: заболевания почек заболевания печени миомы матки гипертонической болезни I ст.

вопрос 24 ответы: 2	К лечебным сероводородным водам относятся воды, содержание свободного сероводорода в которых составляет: 5 мг/л 10 мг/л 20 мг/л 50 мг/л 75 мг/л
вопрос 25 ответы: 3	Единицей измерения концентрации радона в воде ванны является: мг/л ммоль/л Кюри/л Беккерель/л
вопрос 26 ответы: 1	При назначении водолечебных процедур следующие условия их проведения оформлены правильно: подводный душмассаж, 35°C, 15 мин, ч/д скипидарные ванны из белой эмульсии, 3738°C, ч/д, №10 сероводородные ванны, 50 г/л, 3637°C, 1015 мин, ч/д, №10 все перечисленное
вопрос 27 ответы: 3	При пониженной желудочной секреции питье минеральной воды назначают: за 30 мин до приема пищи за 1 ч до приема пищи за 1.5 ч до приема пищи за 2 ч до приема пищи

вопрос 28 ответы: 1	Присутствующий в питьевой минеральной воде углекислый газ: стимулирует моторную и секреторную функции желудка угнетает моторную и секреторную функции желудка не влияет на моторную и секреторную функции желудка нейтрализует моторную и секреторную функции желудка
вопрос 29 ответы: 1	К лечебным углекислым водам относят воды, содержание углекислоты в которых составляет: 1. 0.5 г/л 2. 0.75 г/л 3. 1 г/л 4. 1.4 г/л 5. 2 г/л
вопрос 30 ответы: 4	Оптимальное содержание углекислого газа в углекислой ванне: 1. 0.50.75 г/л 2. 0.751 г/л 3. 11.2 г/л 4. 1.21.4 г/л 5. 1.41.6 г/л

вопрос 31 ответы: 5	Углекислые ванны показаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме: ревматизма с пороком сердца постинфарктного кардиосклероза неврастении гипостенической формы 4. хронического бронхита, легочносердечной недостаточности I ст. гипертонической болезни II ст. со склонностью к кризам
вопрос 32 ответы: 4	Углекислые ванны оказывают на дыхательную систему все перечисленные действия, кроме: повышения активности дыхательного центра урежения частоты дыхания нормализации минутного объема дыхания уменьшения дыхательного объема бронхолитического действия
вопрос 33 ответы: 3	Углекислая ванна оказывает на ЦНС: транквилизирующее действие снотворное действие возбуждающее действие симпатикотропное действие нормализующее корковую нейродинамику

вопрос 34 ответы: 4	Углекислые ванны оказывают на сердечнососудистую систему все перечисленные действия, кроме: урежения частоты сердечных сокращений усиления сократительной способности миокарда увеличения объема циркулирующей крови 4. повышения общего периферического сопротивления сосудов изменения соотношения фаз сердечного цикла
вопрос 35 ответы: 1	К лечебным азотным водам относятся воды с содержанием в них азота не менее: 1. 2123 мг/л 2. 4045 мг/л 3. 1015 мг/л 4. 0.75 мг/л 5. 67 г/л
вопрос 36 ответы: 3	В механизме действия кислородных ванн существенное значение имеют все перечисленные эффекты, кроме: седативного гипокоагуляционного тонизирующего гипотензивного снижающего активность щитовидной железы

вопрос 37 ответы: 3	К лечебным кислородным водам относятся воды с содержанием в них кислорода не менее: 1. 1015 мг/л 2. 6080 мг/л 3. 3040 мг/л 4. 12 г/л 5. 0.8 г/л
вопрос 38 ответы: 4	Оптимальная концентрация сероводорода в сульфидных (сероводородных) ваннах составляет: 1. 2550 мг/л 2. 5075 мг/л 3. 50100 мг/л 4. 100150 мг/л 5. 150200 мг/л
вопрос 39 ответы: 4	Сероводородные ванны показаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме: ревматоидного артрита последствий перенесенного арахноэнцефалита псориаза холецистита с нарушением функции хронического сальпингоофорита

вопрос 40 ответы: 4	Наиболее характерными для механизма действия сероводородных ванн следует считать все перечисленные эффекты, кроме: противовоспалительного регенерирующего повышения энергетических ресурсов в клетках учащения сердечных сокращений увеличения минутного объема сердца
вопрос 41 ответы: 4	Наиболее характерными для механизма действия радоновых ванн следует считать все перечисленные эффекты, кроме: анальгезирующего противовоспалительного нормализации обменных процессов возбуждающего действия на ЦНС стимуляции адаптационных систем организма
вопрос 42 ответы: 5	Оптимальной концентрацией радона в воде ванны принято считать все перечисленные, кроме: 1. 2040 нКи/л (0.71.5 кБк/л) 2. 40 нКи/л (1.5 кБк/л) 3. 80 нКи/л (3 кБк/л) 4. 120 нКи/л (4.5 кБк/л) 5. 200 нКи/л (7.5 кБк/л)

вопрос 43 ответы: 4	Минеральные питьевые столовые воды должны иметь общую минерализацию (ГОСТ 1327373): 1. 0.5 г/л 2. 1.5 г/л 3. 1.7 г/л 4. 1.8 г/л 5. 2.0 г/л
вопрос 44 ответы: 3	К минеральным питьевым лечебным водам относят воды с общей минерализацией (ГОСТ 1327373): 1. 34 г/л 2. 1315 г/л 3. 812 г/л 4. 56 г/л
вопрос 45 ответы: 3	В лечебных минеральных водах допускается содержание органических веществ (ГОСТ 1327373), но не более: 1. до 50 мг/л 2. 10100 мг/л до 30 мг/л до 5 мг/л 5. 110130 мг/л

вопрос 46 ответы: 1	Лечебная минеральная вода Боржоми относится: 1. к углекислым минеральным водам 2. к минеральным водам без специфических компонентов и свойств к железистым минеральным водам к мышьякосодержащим минеральным водам к кремнистым минеральным водам
вопрос 47 ответы: 3	К холодным лечебным минеральным водам относятся воды, имеющие температуру: ниже 4°C ниже 25°C 3. ниже 20°C 4. 35°C 5. 2530°C
вопрос 48 ответы: 4	При назначении лечебной минеральной воды больным с заболеваниями желудочнокишечного тракта следует определить все перечисленное, кроме: типа воды наличия газа количества на прием количества на курс температуры

вопрос 49 ответы: 4	Основными проявлениями лечебного эффекта грязелечения являются все перечисленные, кроме: противовоспалительного рассасывающего обезболивающего гипокоагулирующего и десенсибилизирующего
вопрос 50 ответы: 2	Грязелечение детям назначают с возраста: до 1 года 23 лет 56 лет 78 лет

вопрос 1 ответы: 2	Для чего нужны контактные среды при лечении ультразвуком? для уменьшения теплового эффекта для лучшего прохождения энергии в ткани для предотвращения ожога
вопрос 2 ответы: 3	Как дозируется ультразвуковая энергия? в ваттах в вольтах в ваттах на 1 см ² в миллиамперах
вопрос 3 ответы: 2, 3	Какие воспалительные процессы показаны для лечения ультразвуком? гнойные острые в фазе инфильтрации хронические
вопрос 4 ответы: 2	Какое время проведения ультразвуковой процедуры? 1. 35 мин 2. 1015 мин 3. 2030 мин 4. 3040 мин
вопрос 5 ответы: 2	Разволокняющее и рассасывающее действие оказывает электрическое поле УВЧ ультразвук электромагнитное поле СВЧ гальванизация фонофорез
вопрос 6 ответы: 2	В методе баротерапии используют все перечисленные факторы, кроме: повышенного атмосферного давления гидростатического теплового пониженного атмосферного давления

вопрос 7 ответы: 5	Механизм действия барокамеры основан на периодическом изменении давления, что вызывает ответную реакцию организма в виде: улучшения притока крови к тканям улучшения оттока крови и лимфы улучшения метаболизма тканей 4. увеличения диффузионной площади транскапиллярного обмена все перечисленное
вопрос 8 ответы: 3	Для местной баротерапии используют следующую аппаратуру: ГР2 ГКЗ барокамеру Кравченко УЭИИ
вопрос 9 ответы: 2	Местная барокамера показана при всех перечисленных заболеваниях, кроме: эндартериита I и II стадий 2. острых воспалительных заболеваний сосудов (тромбофлебит и др.) болезни Рейно обширных ожогов конечностей
вопрос 10 ответы: 5	Барокамера Кравченко противопоказана: 1. при тромбофлебите поверхностных и глубоких вен голени и бедра при флеботромбозе при слоновости при выраженном расширении вен и трофических язвах при всех перечисленных заболеваниях
вопрос 11 ответы: 1	В барокамере Кравченко возможно создание минимального давления в камере с помощью воздушного насоса, равного: 1. 66.7 кПа 2. 55.2 кПа 3. 150.2 кПа 4. 113.3 кПа
вопрос 12 ответы: 3	В барокамере Кравченко возможно создание максимального давления в камере с помощью воздушного насоса, равного: 1. 55.2 кПа 2. 66.7 кПа 3. 113.3 кПа 4. 150.2 кПа
вопрос 13 ответы: 3	Воздух в камере до начала процедуры подогревают: 1. до 42-45°C 2. до 2025°C 3. до 3840°C 4. до 2635°C

вопрос 14 ответы: 2	Продолжительность процедуры в барокамере в течение курсов увеличивается: до 25 мин до 1030 мин до 3540 мин до 6090 мин
вопрос 15 ответы: 4	Оптимальное количество процедур в барокамере составляет: 1. 510 2. 1520 3. 2128 4. 3040
вопрос 16 ответы: 5	При оформлении назначений процедуры в барокамере необходимо указывать: область воздействия температуру, время воздействия степень разрядки в начале и в конце лечения частоту повторения и количество процедур все перечисленное
вопрос 17 ответы: 5	При использовании вибрационной ванны на организм человека воздействуют одновременно следующие факторы: механический (вибрации водяных волн) температурный гидростатический химический все перечисленные
вопрос 18 ответы: 5	При применении вибрационных ванн терапевтическое действие осуществляется: 1. через нейрогуморальные реакции с участием гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы через свертывающую систему крови через электролитный обмен через гемодинамику через все перечисленные
вопрос 19 ответы: 5	Вибрационные ванны показаны: при остеохондрозе при травмах опорно-двигательного аппарата при хроническом бронхите при хроническом атоническом колите при всех перечисленных заболеваниях
вопрос 20 ответы: 5	Вибрационные ванны противопоказаны: при выраженном атеросклерозе при гипертонической болезни II стадии при резко выраженных формах невроза при тромбозах при всех перечисленных

вопрос 21 ответы: 3	В вибрационных ваннах используются механические колебания с частотой: 1. 520 Гц 2. 2530 Гц 3. 10200 Гц 4. 300400 Гц
вопрос 22 ответы: 1	Для вибрационных ванн используют следующие аппараты: “Волна1”, “Волна2” Лаз4, Лаз5 Ионозон ВОД38
вопрос 23 ответы: 3	При проведении общих вибрационных ванн рекомендуемая температура воды: 1. 3032°С 2. 3334°С 3. 3538°С 4. 3740°С
вопрос 24 ответы: 2	При проведении вибрационных ванн длительность процедуры составляет: 1. 57 мин 2. 815 мин 3. 1620 мин 4. 2130 мин
вопрос 25 ответы: 4	При проведении местных вибрационных ванн рекомендуемая температура воды: 1. 2830°С 2. 3133°С 3. 3436°С 4. 3740°С
вопрос 26 ответы: 4	Для вибромассажа применяются все перечисленные аппараты, кроме: вибромассажа автомассажера «Тонус» «Чародея» "Потока1"
вопрос 27 ответы: 4	Для общей вертикальной вибротерапии используют все перечисленные устройства, кроме: 1. ВП70 2. ВС70 ВСЧ ИКВ4
вопрос 28 ответы: 3	Показаниями к вертикальной вибротерапии являются: гипертоническая болезнь II А стадии беременность уретролитиаз спленомегалия

вопрос 29 ответы: 5	Вертикальная вибротерапия противопоказана: при выраженной атонии мочевых путей при калькулезном холецистите
	3. при заболеваниях центральной и периферической нервной системы в период обострения при остром пиелонефрите при всем перечисленном
вопрос 30 ответы: 1	Продолжительность процедуры общей вертикальной вибротерапии составляет 1. 1020 мин (с постепенным увеличением продолжительности) 58 мин 3. 2030 мин (с постепенным увеличением продолжительности) 12 мин
вопрос 31 ответы: 5	При неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника с помощью аппарата «Чародей» процедуру проводят: на болевые точки на биологически активные точки на шейном уровне с частотой 5075 Гц на поясничнокрестцовом уровне с частотой 1025 Гц на всех перечисленных точках
вопрос 32 ответы: 1	Основными видами аппаратного массажа являются все перечисленные, кроме: точечного рефлекторного вибрационного вакуумного подводного душамассажа
вопрос 33 ответы: 3	Действующим фактором в ультразвуке является: постоянный ток импульсный ток механическая энергия электромагнитные колебания
вопрос 34 ответы: 4	Из перечисленных аппаратов для ультразвуковой терапии не применяются: УТПМ УЗТ5 ЛОРЗ АСБ2
вопрос 35 ответы: 1	Глубина распространения ультразвуковой энергии в основном зависит: от частоты и длины волны от интенсивности от плотности ткани

вопрос 36 ответы: 4	Физическую сущность ультразвука составляют: поток квантов электромагнитные волны ток высокой частоты механические колебания
вопрос 37 ответы: 3	Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является: Ампер микрон Ватт Вольт
вопрос 38 ответы: 3	Максимально допустимая длительность ультразвуковой процедуры при воздействии на несколько полей составляет: 5 мин 10 мин 15 мин 20 мин
вопрос 39 ответы: 1	Назначать ультразвук детям можно с возраста: 2 месяцев 1 года 3 лет 5 лет
вопрос 40 ответы: 4	Назначение ультразвука на одну и ту же область в один день совместимо со всеми перечисленными физическими факторами, кроме: грязевых аппликаций электрофореза лекарственных веществ ДМВтерапии УФО в эритемной дозе
вопрос 41 ответы: 2	Для проведения ультразвуковой терапии показаны все перечисленные заболевания, кроме: 1. неврита лицевого нерва с начальными признаками контрактуры, сроком заболевания 1.5 месяца рефлюксэзофагита, дисфагической формы 3. травматического неврита правого локтевого нерва, сроком после травмы 15 дней
вопрос 42 ответы: 3	При оформлении назначения ультразвуковой процедуры указываются все параметры, кроме: времени воздействия интенсивности силы тока режима количества процедур

вопрос 43 ответы: 3	Апробированы для фонофореза все перечисленные препараты, кроме: анальгина гидрокортизона атропина апрессина
вопрос 44 ответы: 2, 4	Из перечисленных параметров ультразвука оптимальными для фонофореза признаны: интенсивность 1 Вт/кв.см режим непрерывный режим импульсный аппараты, работающие на частоте 880 кГц
вопрос 45 ответы: 3	С какого возраста позволяет назначать ультразвуковую терапию: с первых дней жизни с 1 года с 5 лет с 15 лет
вопрос 46 ответы: 3	Возможно ли комбинирование ультразвуковой терапии с местным УФО? Да, в один день Да, в разные дни Нет
вопрос 47 ответы: 1, 2, 3	Перечислите показания к местному применению ультразвуковой терапии: 1. Анкилозирующий спондилоартрит. средняя степень активности воспалительного процесса Межпозвоночный остеохондроз с корешковым синдромом 3. Язвенная болезнь желудка и 12перстной кишки в стадии неполной ремиссии Гонартроз II стадии, реактивный синовит
вопрос 48 ответы: 4	Ультразвуковая энергия проникает наиболее глубоко в: Мышечную ткань Костную ткань Нервную ткань Жировую ткань
вопрос 49 ответы: 3	Ультрафонофорез какого лекарственного вещества нецелесообразен? Анальгина Гидрокортизона Аскорбиновой кислоты Пчелиного яда
вопрос 50 ответы: 1, 2, 3, 4	Укажите показания к проведению вибротерапии: Невралгия тройничного нерва Невропатия лицевого нерва Мышечная гипотрофия Миофасциальный синдром Гипертоническая болезнь II ст.

вопрос 1 ответы: 1	Противопоказание к холодным воздушным ваннам: Заболевание почек Алиментарное ожирение Закаливание здорового человека
вопрос 2 ответы: 2, 3	Какие основные действующие факторы при приеме воздушных ванн? УФизлучение Охлаждение Оксигенация
вопрос 3 ответы: 2	Зона строгого контроля на лечебном пляже оборудуется для больных: Неврозами Ишемической болезнью сердца Хроническим бронхитом Хроническим гастритом
вопрос 4 ответы: 2	Какое понятие определяет общую характеристику среды, которая присущая данной местности по многолетним наблюдениям: Погода Климат Сезон Метеоиндекс
вопрос 5 ответы: 3	Каким понятием характеризуется состояние метеорологических факторов в данный момент времени: Климат Суточный индекс Погода Сезон
вопрос 6 ответы: 2, 3, 4	Выберите методы, которые входят в понятие климатотерапии: Тепловодолечение Талассотерапия Гелиотерапия Аэротерапия
вопрос 7 ответы: 2, 3	Интегральный показатель ЭТ (эффективная температура) включает: Влажность воздуха Температуру воздуха Скорость движения воздуха

<p>вопрос 8 ответы: 1, 2, 4</p>	<p>Укажите элементы интегрального показателя эквивалентно эффективной температуры: Скорость ветра Влажность воздуха Атмосферное давление Температура воздуха</p>
<p>вопрос 9 ответы: 2, 3</p>	<p>Чем обусловленное физиологическое действие аэротерапии? Факторами ландшафта Повышением оксигенации организма Стимуляцией термоактивных механизмов Соотношением позитивных и негативных ионов в воздухе 5. Электрическим и электромагнитным состоянием атмосферы</p>
<p>вопрос 10 ответы: 1, 2, 3, 4</p>	<p>Укажите заболевание, при которых показаны воздушные ванны: Хронический бронхит Ишемическая болезнь сердца. НК III ст. Анемия Туберкулез легких в неактивной фазе Ревматизм</p>
<p>вопрос 11 ответы: 1, 2, 4, 5</p>	<p>Из каких элементов состоит интегральный показатель радиационноэквивалентноэффективной температуры (РЭЭТ): Температуры воздуха Влажности воздуха Атмосферного давления Скорости ветра Интенсивности солнечной радиации</p>
<p>вопрос 12 ответы: 1, 3, 4, 5</p>	<p>Перечислите заболевания, при которых показаны солнечные ванны: Гиповитаминоз D Красная волчанка Пиодермия Ожирение Болезнь Бехтерева</p>
<p>вопрос 14 ответы: 1, 2, 3, 5</p>	<p>Перечислите заболевания, при которых показана талассотерапия: Ожирение Подагра Гипертоническая болезнь I ст Неврастения с ипохондрическими реакциями в виде фобий Хронический бронхит в фазе ремиссии</p>

<p>вопрос 15 ответы: 2</p>	<p>Укажите величину эквивалентноэффективной температуры, которая вызывает субъективно хорошее ощущение тепла без признаков охлаждения или перегрева у обнаженного человека (зона комфорта):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 16,720,6°C 2. 17,321,7°C 3. 22,723,7°C 4. 23,724,2°C 5. 24,325,1°C
<p>вопрос 16 ответы: 2, 3, 4</p>	<p>Какие климатические факторы наиболее характерны для морского климата?</p> <p>Низкое атмосферное давление Умеренная влажность Повышенная аэроионизация Высокая плотность кислорода</p>
<p>вопрос 17 ответы: 3</p>	<p>Какая процедура несовместима в один день с общим солнечным облучением?</p> <p>Электрофорез на воротниковую зону Морские купания Общее УФО Массаж Электросон</p>
<p>вопрос 18 ответы: 3</p>	<p>В каких единицах определяется относительная влажность воздуха?</p> <p>г/л г/куб.м Процентах Паскалях Вт/кв.см</p>
<p>вопрос 19 ответы: 1</p>	<p>В каких величинах определяется ЭЭТ:</p> <p>Градусах Калориях Джоулях Вт/кв.см А/м</p>
<p>вопрос 20 ответы: 4</p>	<p>Какой климатический фактор (показатель) нехарактерен для климата пустынь и полупустынь:</p> <p>Среднесуточная температура воздуха выше 22°C Низкая относительная влажность воздуха Ветер афганец Высокая относительная влажность воздуха Сухой и паркий воздух</p>

<p>вопрос 21 ответы: 3, 4, 5</p>	<p>Какие климатические факторы (показатели) наиболее характерны для горного климата: Высокая температура воздуха Высокая влажность Повышенная солнечная радиация Низкая плотность кислорода Низкое атмосферное давление</p>
<p>вопрос 22 ответы: 1, 3, 4, 5</p>	<p>К бальнеологическим курортам с естественными углекислыми водами относятся: Шмаковка Евпатория Пятигорск Ессентуки Кисловодск</p>
<p>вопрос 23 ответы: 2, 3, 4, 5</p>	<p>К бальнеологическим курортам с естественными сероводородными (сульфидными) водами относятся: Трускавец Пятигорск Мацеста Тамиск Анапа</p>
<p>вопрос 24 ответы: 1, 3, 4, 5</p>	<p>К климатическим приморским курортам относятся: Алушта Белгород Ялта Анапа Сочи</p>
<p>вопрос 25 ответы: 1, 3, 4</p>	<p>К климатическим горным курортам относятся: Нальчик Евпатория Дарасун Кисловодск</p>
<p>вопрос 26 ответы: 1, 2, 4, 5</p>	<p>Из указанных курортов к грязевым относятся: Сестрорецк Геленджик Ворзель Ейск Саки</p>
<p>вопрос 27 ответы: 1, 2, 3, 4</p>	<p>При каких заболеваниях показано лечение на грязевых курортах? Полиостеоартроз Склеродермия Ревматоидный артрит в неактивной фазе Вторичное бесплодие Системная красная волчанка</p>

<p>вопрос 28 ответы: 4</p>	<p>При каком заболевании показанное лечение на курортах с климатом пустыни? Хронический сальпингоофорит Болезнь Бехтерева 3. Хронический калькулёзный пиелонефрит в стадии ремиссии Хронический гломерулонефрит</p>
<p>вопрос 29 ответы: 1</p>	<p>При каком заболевании показано лечение на курортах с углекислыми водами? Гипертоническая болезнь I стадии Язвенная болезнь желудка в стадии обострения Тиреотоксикоз III степени Ревматоидный артрит средней степени активности</p>
<p>вопрос 30 ответы: 1</p>	<p>При каком заболевании показано лечение на курортах с сероводородными водами? Остеоартроз Хронический пиелонефрит Хронический гепатит Эндометриоз Язвенная болезнь желудка</p>
<p>вопрос 31 ответы: 4</p>	<p>Какие из перечисленных болезней являются абсолютным противопоказанием для направления на курорты и в местные санатории? Врожденные пороки сердца. НК I ст Хронический неспецифический колит Рефлюксэзофагит Болезни крови в стадии обострения</p>
<p>вопрос 32 ответы: 2</p>	<p>Больного с остеоартрозом в фазе ремиссии рекомендует направить на курорт: Полострово Саки Миргород</p>
<p>вопрос 33 ответы: 1</p>	<p>Какой документ выдает врач больному, которому показано санаторнокурортное лечение, для получения путевки? Справка о показании к санаторнокурортному лечению Санаторнокурортная карта Выписка из истории болезни</p>
<p>вопрос 34 ответы: 1</p>	<p>Наличие, какого из приведенных синдромов посттравматической болезни головного мозга является показанием для санаторнокурортного лечения? Астеноневротический синдром Фобический синдром Синдром внутричерепной гипертензии Ипохондрический синдром Эпилептический синдром</p>

вопрос 35 ответы: 2	Можно ли направить на грязевой курорт больного с грыжей диска и острым болевым синдромом? Да Нет
вопрос 36 ответы: 2	Можно ли направить на курорт больного бронхоэктатической болезнью с легочносердечной недостаточностью II степени со склонностью к кровохарканью? Да Нет
вопрос 37 ответы: 3	На каких курортах не показано лечение женщин после операции гормональнозависимых новообразований (миом, эндометриоз): Климатические лесостепные курорты Климатические горные курорты Грязевые курорты Бальнеологический с радоновыми водами Бальнеологический с йодобромными водами
вопрос 38 ответы: 3	На какие курорты можно направлять беременных женщин во второй половине беременности (21-28 недель)? Бальнеологические Грязевые Климатические приморские или лесостепные зоны Климатические горные Климатические пустынные и полупустыни
вопрос 39 ответы: 1	Показание для направления на курорты с углекислыми водами: Стабильная стенокардия I ФК Пороки аортального клапана. НК I-II 3. Сложный митральный порок с преимуществом стеноза. НК III Недостаточность кровообращения II Б стадии Нестабильная стенокардия
вопрос 40 ответы: 5	Показание для направления на бальнеологические курорты с сероводородными водами: Хронический пиелонефрит Туберкулез легких Гипертиреоз Стойкая гипотония Артериальная гипертензия I ст.
вопрос 41 ответы: 1	При каком заболевании показано направление на бальнеологические и климатические курорты? Стабильная стенокардия I ФК Стабильная стенокардия III ФК Прогрессирующая стенокардия Впервые возникшая стенокардия Спонтанная стенокардия

<p>вопрос 42 ответы: 3</p>	<p>При каких болезнях лица старше 60 лет могут быть направлены на отдаленные курорты: Инфаркт миокарда Мозговой инсульт Хронические болезни костномышечной системы Цирроз печени Лимфогранулематоз</p>
<p>вопрос 43 ответы: 3</p>	<p>Противопоказание для направления на климатические при морские курорты юга России: Алиментарное ожирение II стадии Артериальная гипертензия I стадии Бронхоэктазия при резком истощении больного Дисфункция желчных ходов Хронический гломерулонефрит без гипертензии</p>
<p>вопрос 44 ответы: 5</p>	<p>Противопоказание к направлению на курорты с питьевыми минеральными водами: Эзофагит без обострения Язвенная болезнь без обострения Желчнокаменная болезнь Хронический панкреатит в фазе ремиссии Полипы желудка</p>
<p>вопрос 45 ответы: 1, 2, 4, 5</p>	<p>На каких курортах России используются естественные сульфидные воды: Пятигорск Мацеста Саки Тамиск Горячий Ключ</p>
<p>вопрос 46 ответы: 2, 3</p>	<p>На каких курортах есть естественные радоновые воды? Кисловодск Белокуриха Пятигорск Железноводск</p>
<p>вопрос 47 ответы: 3</p>	<p>Окончательное решение о направлении больного на санаторное лечение в спорных случаях принимает: Участковый врач Заведующий отделением больницы (поликлиники) Санаторнокурортная отборочная комиссия Заведующий райздравотделом Лечащий врач</p>
<p>вопрос 48 ответы: 3</p>	<p>Санаторнокурортное лечение может быть рекомендовано всем перечисленным категориям, кроме: I. Лиц с начальными проявлениями длительно протекающих заболеваний Лиц после перенесенных заболеваний и травм</p>

