



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Физиотерапия
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
Квалификация	Врач-лечебник
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
О.М. Урясьев	Доктор медицинских наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой
А.П. Мальчук		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	ассистент
Н.А. Рондалева	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
В.А. Жаднов	Доктор медицинских наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой
Ю.В. Ежова		ГБУ РО ОКБ	Врач отделения ранней медицинской реабилитации

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело
Протокол № 8 от 23.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины (модуля).
Физиотерапия.

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОПК-8 Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	60	20
Итого	60	20

1.3. Дополнительные материалы и оборудование для выполнения заданий (при необходимости): нет

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля) _____ Физиотерапия _____

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																											
ОПК-8 Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность		Задания закрытого типа																											
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите между собой параметр и единицу его измерения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1" data-bbox="436 531 1205 750" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Частота</td> <td>1</td> <td>Тесла</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Магнитная индукция</td> <td>2</td> <td>Вольт</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Напряжение</td> <td>3</td> <td>Герц</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Сила тока</td> <td>4</td> <td>Ампер</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1" data-bbox="436 821 667 893" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Объект		Характеристика	А	Частота	1	Тесла	Б	Магнитная индукция	2	Вольт	В	Напряжение	3	Герц	Г	Сила тока	4	Ампер	А	Б	В	Г			
	Объект		Характеристика																										
А	Частота	1	Тесла																										
Б	Магнитная индукция	2	Вольт																										
В	Напряжение	3	Герц																										
Г	Сила тока	4	Ампер																										
А	Б	В	Г																										
2.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Соотнесите между собой физический фактор и аппарат для его проведения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1" data-bbox="436 1037 1299 1289" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Гальванизация</td> <td>1</td> <td>Экран</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Интерферинционные токи</td> <td>2</td> <td>Поток-1</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Дарсонвализация</td> <td>3</td> <td>Интердин</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Ультравысокочастотная терапия</td> <td>4</td> <td>Искра-1</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1" data-bbox="436 1361 667 1433" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Объект		Характеристика	А	Гальванизация	1	Экран	Б	Интерферинционные токи	2	Поток-1	В	Дарсонвализация	3	Интердин	Г	Ультравысокочастотная терапия	4	Искра-1	А	Б	В	Г				
	Объект		Характеристика																										
А	Гальванизация	1	Экран																										
Б	Интерферинционные токи	2	Поток-1																										
В	Дарсонвализация	3	Интердин																										
Г	Ультравысокочастотная терапия	4	Искра-1																										
А	Б	В	Г																										

3.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой физические факторы и их характеристики

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Импульсный ток	1	Магнитное поле
Б	Гальванизация	2	Кратковременное воздействие током низкого напряжения и низкой частоты с паузами между ними
В	Магнитотерапия	3	Электромагнитные волны оптического диапазона.
Г	Фототерапия	4	Постоянный непрерывный электрический ток низкого напряжения и малой силы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

4.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой физические факторы и их характеристики.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Ультрафиолетовое излучение	1	Пресная вода
Б	Ультразвуковая терапия	2	Холодовой фактор
В	Гидротерапия	3	Механические колебания упругой среды
Г	Криотерапия	4	Спектр электромагнитных волн в диапазоне 180-400 нм.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

5.	Прочитайте текст и установите соответствие.			
	Текст задания: Соотнесите между собой виды модуляции диадинамических токов и их характеристики. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект	Характеристика	
	А	Однополупериодный непрерывный	1 Чередование токов 50 и 100 Гц, следующих равными посылками	
	Б	Двухполупериодный непрерывный	2 Частота 100 Гц, длительность 10 мс	
В	Однополупериодный ритмический	3 Частота 50 Гц, длительность 20 мс.		
Г	Ток, модулированный короткими периодами	4 Частота 50 Гц, длительность 1,5 мс, пауза 1,5 мс		
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	А	Б	В	Г
6.	Прочитайте текст и установите соответствие.			
	Текст задания: Соотнесите между собой роды работы и параметры амплипульстерапии (СМТ-терапии) К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект	Характеристика	
	А	1 род работы	1 Сочетание посылок тока несущей частоты.ю модулированных одной частотой с паузами	
	Б	2 род работы	2 Модуляция тока основной частоты токами фиксированной частоты и глубины модуляции	
В	3 род работы	3 Сочетание чередующихся посылок тока с частотой модуляции 150 Гц и другой в диапазоне 10-150 Гц		
Г	4 род работы	4 Сочетание посылок тока, модулированного определенной частотой (10-		

			150 Гц) с посылками немодулированного тока, частотой 5 кГц
--	--	--	---

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

7. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой принципы лечебного применения физиотерапии.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Единства синдромно-патогенетического и клинико-функционального подходов	1	Учет пола,возраста, заболевания
Б	Индивидуального лечения	2	Купирование основных звеньев патогенеза, регенерация поврежденных тканей, разрешение патологического процесса
В	Курсового лечения	3	Соответствие текущему состоянию больного, постоянная коррекция параметров физических факторов
Г	Динамического лечения	4	Применение физических факторов курсом 6-10 процедур

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

8. Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Соотнесите между собой показатели мощности УВЧ-терапии и интенсивности воздействия

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Более 70 Вт	1	Низкоинтенсивное
Б	30 Вт	2	Не используется в физиотерапии
В	40-70Вт	3	Среднеинтенсивное
Г	590 Вт	4	Высокоинтенсивное

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

9.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой параметры дозирования СМВ-терапии.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	3-40 Вт	1	Не используется в физиотерапии
Б	4-60 Вт	2	Низкоинтенсивная
В	7-60 Вт	3	Среднеинтенсивная
Г	980 Вт	4	Высокоинтенсивная

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой водолечебные процедуры и принципы их проведения.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Души	1	Процедуры, при котором пациента обертывают влажной ветошью разной температуры.
Б	Ванны	2	Воздействие на тело струями воды различной

			формы, определенной температуры и давления
В	Обливания	3	Процедуры, при которых тело человека погружается по шею или частично в воду на определенное время
Г	Обтирания	4	Местные и общие процедуры, при которых происходит орошение тела пациента с разной скоростью и температурой

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

11.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой принципы применения физиотерапии и их характеристики.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Комплексность воздействия	1	Назначение с учетом предшествующего лечение
Б	Преемственность	2	Назначение с учетом возраста, течения заболевания и сопутствующей патологии
В	Индивидуальность воздействия	3	Рациональное сочетание с другими видами воздействия
Г	Адекватность	4	Соответствие дозировке и методике остроте, фазе и характеру патологического процесса

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

12.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: Соотнесите между собой использование в физиотерапии длины волн и их характеристики. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="436 255 1205 494"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А 400 мкм - 760 нм</td> <td>1 Ультрафиолетовое</td> </tr> <tr> <td>Б 950 м</td> <td>2 Видимое</td> </tr> <tr> <td>В 760 нм - 400 нм</td> <td>3 Не используется в физиотерапии</td> </tr> <tr> <td>Г 400 нм - 180 нм</td> <td>4 Инфракрасное</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="436 566 665 638"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Объект	Характеристика	А 400 мкм - 760 нм	1 Ультрафиолетовое	Б 950 м	2 Видимое	В 760 нм - 400 нм	3 Не используется в физиотерапии	Г 400 нм - 180 нм	4 Инфракрасное	А	Б	В	Г				
Объект	Характеристика																		
А 400 мкм - 760 нм	1 Ультрафиолетовое																		
Б 950 м	2 Видимое																		
В 760 нм - 400 нм	3 Не используется в физиотерапии																		
Г 400 нм - 180 нм	4 Инфракрасное																		
А	Б	В	Г																
13.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: Соотнесите между лечебные эффекты различных спектров УФ. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="436 782 1205 1173"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А ДУФ</td> <td>1 Не используется в физиотерапии</td> </tr> <tr> <td>Б СУФ</td> <td>2 Пигментообразующее, иммунокорректирующее</td> </tr> <tr> <td>В КУФ</td> <td>3 Витаминобразующее, трофостимулирующее, противовоспалительное</td> </tr> <tr> <td>Г УКУФ</td> <td>4 Бактерицидное, микоцидное, метаболическое.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="436 1244 665 1316"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Объект	Характеристика	А ДУФ	1 Не используется в физиотерапии	Б СУФ	2 Пигментообразующее, иммунокорректирующее	В КУФ	3 Витаминобразующее, трофостимулирующее, противовоспалительное	Г УКУФ	4 Бактерицидное, микоцидное, метаболическое.	А	Б	В	Г				
Объект	Характеристика																		
А ДУФ	1 Не используется в физиотерапии																		
Б СУФ	2 Пигментообразующее, иммунокорректирующее																		
В КУФ	3 Витаминобразующее, трофостимулирующее, противовоспалительное																		
Г УКУФ	4 Бактерицидное, микоцидное, метаболическое.																		
А	Б	В	Г																
14.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: Соотнесите между собой параметры лазеротерапии и длину волны излучения К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p>																		

	Объект		Характеристика
А	Ультрафиолетовое	1	0,38 мкм - 0,76 мкм
Б	Видимый диапазон	2	Изменяющиеся параметры
В	Инфракрасное	3	0,01 - 0,38 мкм
Г	Перестраиваемый диапазон	4	0,76 - 102 мкм

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

15.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой лечебные эффекты теплечения и их характеристики
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Антиспастический	1	Рассасывает возникшие уплотнения соединительной ткани.
Б	Анальгетический	2	Снимает спазм сосудов и мышц
В	Трофический	3	Интенсифицирует крово и лимфообращение в тканях
Г	Дефиброзирующий	4	Снимает ощущение боли

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между проведение парафино и озокеритолечения и их техники
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Кюветно-аппликационный	1	Нанесение кистью слоя 1-2 см
Б	Салфетно-аппликационный	2	Нанесение на кожу и укрывание салфеткой, смоченной в

			расплавленном парафине
В	Метод нашлаивания	3	Воздействие на кисть или стопу нашлаиванием с последующим погружением
Г	Метод ванны	4	Выполняется с помощью залитого в кювету парафина с последующим накладыванием на тело

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой факторы действия лечебных грязей и их проявления.

К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Механический	1	Наличие биологически активных веществ, действующих местно, рефлекторно и гуморально
Б	Термический	2	Механическое сдавление и перераспределение крови в организме
В	Повреждающее	3	Не используется в физиотерапии
Г	Химико-биологическое	4	Постепенная отдача тепла, расширение сосудов, трофостимулирующее действие

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

18.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой основные направления физиотерапии и их цель
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Лечебное	1	Использование в острой, подострой и хронической стадиях заболевания
Б	Профилактическое	2	Для восстановления утраченных вследствие болезни функций
В	Реабилитационное	3	Установление функции и деятельности некоторых органов и систем
Г	Диагностическое	4	Использование для первичной и вторичной профилактики заболеваний

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой ответную реакцию организма на действие физических факторов.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Физиологическая реакция	1	Возникновение дискомфорта при проведении процедуры с минимальной интенсивностью.
Б	Патологическая реакция	2	Ожидаемые и предсказуемый эффект действия физических факторов
В	Усиление активности патологического процесса	3	Усиление или отягощение симптомов текущего заболевания
Г	Непереносимость	4	Возникновение

данного вида энергии	осложнений или побочных действий
----------------------	----------------------------------

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

20. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Соотнесите между собой виды токов и их параметры.
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Импульсы прямоугольной формы (Токи Ледюка)	1	Продолжительность 2 мс., частота 143 имп./с.
Б	Импульсный ток экспоненциальной формы (токи Лапика)	2	Продолжительность 0,1 - 100 мс, частота 0,5 - 160 имп./с.
В	Импульсный ток треугольной остроконечной формы (тетанизирующие токи)	3	Продолжительность 1 - 1,5 мс., частота 12,8 Гц
Г	Импульсы трапецевидной формы (токи Трауберта)	4	Продолжительность 1,6 - 60 мс, частота 0,5 - 120 имп./с.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

21. Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: Расположите последовательно этапы проведения процедуры гальванизации

1. Ручку выключателя перевести в положение «ВКЛ»
2. Тонконесущие провода от электродов присоединить к клеммам соответствующей полярности

3. Расположить электроды на пациенте и зафиксировать их
4. Ручкой потенциометра установить заданную для процедур силу тока.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г

22.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: Расположите последовательно графы в форме 044/у

1. Область или зона воздействия
2. Аппарат, которым проводится воздействие
3. Методика воздействия
4. Название физического фактора

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г

23.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: Расположите последовательно графы в форме 044/у

1. Количество процедур на курс лечения.
2. Доза физического фактора
3. Кратность проведения процедур
4. Длительность процедуры

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г

24.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: Расположите последовательно этапы проведения лекарственного электрофореза

1. Ознакомление с характером ощущений под электродами
2. Расположение электродов на теле больного
3. Включение аппарата
4. Смачивание гидрофильных матерчатых прокладок теплой водой

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г

25.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно физиологические действия электросна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Улучшение вегетативного обеспечения различных функций организма 2. Проникновение импульсного тока через глазницы в полость черепа 3. Изменение функционального состояния подкорково-стволовых образований 4. Распространение импульсного тока по сосудам и ликворным пространствам <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">А</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">Б</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">В</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
26.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно этапы проведения процедуры электросна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закрепление маски 2. Расположение электродов на закрытые глаза и область сосцевидных отростков 3. Обработка полурезиновой маски двукратным протираием спиртом 4. Вкладывание тампонов в металлические чашечки <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">А</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">Б</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">В</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
27.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно физиологические действия диадинамотерапии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подавление «доминанты боли» 2. Раздражение периферических нервных окончаний 3. Повышение порога болевой чувствительности 4. Образование «доминанты ритмического напряжения» <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">А</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">Б</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">В</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
28.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно действия интерференционных токов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменения амплитуды колебаний в результате суммация и взаимного погашения 2. Образование третьего тока (интерференционного) низкой частоты 3. Наложение (интерференция) колебаний 4. Действие интерференционного тока на ткани <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>				

		А	Б	В	Г
29.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Расположите последовательно физиологические действия дарсонвализации. 1. Стимулирование обменных процессов. 2.Расширение артериальных и венозных сосудов 3. Повышение порога чувствительности 4. Раздражение нервных рецепторов кожи и слизистых оболочек Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	А	Б	В	Г
30.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Расположите последовательно физиологические действия УВЧ. 1. Увеличение диаметра капилляров в зоне воздействия 2. Стимуляция процессов регенерации 3. Нагревание тканей 4. Повышение местного крово- и лимфообращения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	А	Б	В	Г
31.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Расположите последовательно физиологические действия инфракрасного излучения 1. Гиперемия 2. Поглощение излучения 3. Образование тепла 4. Усиление колебательных и вращательных движений молекул Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	А	Б	В	Г
32.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Расположите последовательно физиологические действия ультрафиолетового облучения 1. Образование биологически активных веществ 2.Распад сложных молекул белка на более простые (фотолиз) 3. Поглощение энергии света 4. Активизация ферментативных, окислительно - восстановительных процессов.				

		<p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	33.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно действия лазерного излучения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рефлекторная реакция (внутренних органов и окружающих зону воздействия тканей) 2. Местная реакция (расширение сосудов) 3. Генерализованная реакция целостного организма (активация желез внутренней секреции, гуморального иммунитета) 4. Проникновение лазерного излучения в ткани <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	34.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно этапы проведения грязелечебных процедур.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Укутывание слоями тканей подлежащего воздействию участка. 2. Нагрев грязи на водяной или пароводяной бане. 3. Накладывание грязевой массы 4. Раскладывание на кушетке одеяла, медицинской клеенки и простыни <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	35.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно действия ультразвука на клетку и ее структуры.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Набухание митохондрий 2. Раздражение клетки 3. Активация жизнедеятельности клетки 4. Отклонения в структуре матрикса <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
	36.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно этапы общей реакции при аэрозольтерапии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Урежение ЧСС и ЧДД 2. Осаждение аэрозоля в дыхательных путях 3. Афферентная импульсация в ЦНС 4. Действие аэрозоля на нервные окончания подслизистого слоя дыхательных путей 				

	<p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
37.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно действия амплипульстерапии при оказании анальгетического действия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание ритмически упорядоченного потока импульсации с экстор-, интеро-, и проприорецепторов в ЦНС 2. Перекрывание болевой импульсации 3. Воздействие импульсного тока синусоидальной формы 4. Уменьшение болевого синдрома <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
38.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно реакции организма на термическое действие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Замедление кровотока 2. Дискинезия сосудистой стенки 3. Расширение сосудов 4. Спазм сосудов <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
39.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно биофизические процессы при проведении гальванизации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электролиз 2. Поляризация 3. Достижение максимума поляризационного потенциала 4. Проникновение гальванического тока в ткани <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
40.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Текст задания: Расположите последовательно биофизические процессы при проведении магнитотерапии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменение пространственной ориентации молекул 2. Перемещение электрических зарядов, находящихся около мембран клетки. 3. Приобретение магнитных свойств тканями 				

	<p>4. Действие магнитного поля</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1" data-bbox="436 220 665 252"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
41.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Воздействие токами Дарсонваля осуществляется с помощью:</p> <p>а) Конденсаторных пластин б) Индукторов в) Излучателей г) Стеклянных электродов</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1" data-bbox="436 647 680 679"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
42.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Электрофорез назначается при :</p> <p>а) Воздействии на область раны с вялыми грануляциями б) Наличии электрокардиостимулятора в) Тяжелых нарушениях ритма сердца г) Острых инфекционных заболеваниях</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1" data-bbox="436 1010 680 1042"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
43.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: К преимуществам введения лекарственных средств методом электрофореза относится образование:</p> <p>а) «Лимфатического депо» б) «Кожного депо» в) «Мышечного депо» г) «Жирового депо»</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1" data-bbox="436 1372 680 1404"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
44.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p>				

	<p>Текст задания: Биодоза ультрафиолетового излучения представляет собой :</p> <p>а) Время ультрафиолетового облучения, без каких дибо условий проведения облучения б) Энергию ультрафиолетового облучения (в джоулях) в) Наименьшее время облучения (в секундах) до появления минимальной эритемы г) Интенсивность ультрафиолетового облучения</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1" data-bbox="436 403 680 440"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
45.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания:Коротковолновое ультрафиолетовое облучение слизистых оболочек обладает _____ эффектом :</p> <p>а) иммуностимулирующим б) бактерицидным в) спазмолитическим г) сосудаасширяющим и трофическим</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1" data-bbox="436 767 680 804"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
46.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Осциляторный эффект электрического поля УВЧ обусловлен:</p> <p>а) Линейным перемещением ионов б) Нагревом тканей в) Колебательными и вращательными смещениями полярных молекул г) Механическими колебаниями жидких сред</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1" data-bbox="436 1131 680 1168"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
47.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: В механизме действия радоновых ванн лежит _____ эффект:</p> <p>а) Анальгетический б) Дезинтоксикационный в) Тонизирующий г) Спазмолитический</p>				

	<p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
48.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Показанием к УВЧ-терапии является:</p> <p>а) Спаечный процесс б) Склонность к кровоточивости в) Выраженная гипотония г) Острый воспалительный процесс</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
49.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Озокеритотерапия противопоказана при :</p> <p>а) Активной стадии туберкулезного процесса б) Вибрационной болезни в) Невралгии тройничного нерва г) Болезни Бехтерева I степени активности</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
50.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Душ Шарко представляет собой _____ душ:</p> <p>а) Пылевой б) Игольчатый в) Восходящий г) Струевой</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
51.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Для проведения процедуры электросонтерапии применяют:</p> <p>а) Резиновую полумаску с электродами б) Индукторы</p>				

	<p>в) Конденсаторные пластины г) Излучатели</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
52.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Хлоридно-натриевые ванны возможны при:</p> <p>а) Кахексии б) Ревматоидном артрите в стадии ремиссии в) Тиреотоксикозе г) Миоме матки</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
53.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Применение импульсного инфракрасного излучения противопоказано при :</p> <p>а) Простатите б) Отите в) Рините г) Индивидуальной непереносимости фактора</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
54.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: При остром гнойном отите с наличием экссудата (гноетечения) целесообразно назначение:</p> <p>а) Ультрафиолетового облучения в эритемных дозах б) Импульсных токов низкой частоты в) Ультравысокочастотной терапии в нетепловой дозе г) Сверхвысокочастотной терапии (460 МГц)</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
55.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p>				

	<p>Текст задания: Устройством, используемым для проведения ультразвуковой терапии, является:</p> <p>а) Рефлектор б) Излучатель в) Электрод г) Индуктор</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
56.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Лазерная терапия назначается при :</p> <p>а) Заболеваниях крови б) Гипертиреозе в) Полипах кишечника г) Гонартрозе</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
57.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Для профилактики йод-дефицитного состояния рекомендованы _____ ванны :</p> <p>а) Йодобромный б) Радоновые в) Углекислые г) Сероводородные</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p> <table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
58.	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания: Наиболее глубоко проникает в биологические ткани ультразвук с частотой _____ килоГерц :</p> <p>а) 880 б) 2640 в) 44 г) 3000</p> <p>Запишите выбранный ответ - букву:</p>				

		А	Б	В	Г
	59.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных			
		Текст задания: Для проведения процедур током Дарсонваля используют аппарат:			
		а) Искра-1			
		б) Минитерм			
		в) ИКВ-4			
		г) СНИМ-1			
		Запишите выбранный ответ - букву:			
		А	Б	В	Г
	60.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных			
		Текст задания: Глубина проникающего действия сверхвысокочастотной зависит от частоты колебаний и для диапазон 2375 МГц составляет:			
		а) 1 мм			
		б) 10 см			
		в) 3-5 мм			
		г) 3-5 см			
		Запишите выбранный ответ - букву:			
		А	Б	В	Г
	Задания открытого типа				
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:			
		Назовите виды модуляций диадинамических токов			
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:			
		Текст задания: Назовите принципы дозирования диадинамических токов			
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:			
		Текст задания: Электросон. Определение. Лечебные эффекты.			
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:			
		Текст задания: Принципы дозирования электросонтерапии.			
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:			

	Текст задания: Ультравысокочастотная (УВЧ) терапия. Определение. Лечебные эффекты.
6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Дарсонвализация. Определение. Лечебные эффекты
7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Магнитотерапия. Определение. Виды магнитных полей, используемых в медицине.
8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Светолечение (фототерапия). Определение. Длины волн, использующиеся в физиотерапии.
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Принципы дозирования УВЧ терапии
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Ультрафиолетовое излучение. Зоны ультрафиолетового (УФ) спектра.
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Принципы дозирования ультразвуковой терапии.
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Лазеротерапия. Определение. Классификация по длине волны.
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Теплолечение (термотерапия). Определение. Физические свойства теплоносителей.
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Лечебные эффекты парафинотерапии.

15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Перечислите методы проведения парафинолечения.
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Лечебные грязи. Определение. Классификация по происхождению.
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Лечебные эффекты грязелечения.
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Водолечение. Определение. Факторы, действующие на организм.
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Гидротерапия. Определение. Виды воздействия. Раздражители, действующие на организм.
20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Текст задания: Лечебные эффекты теплолечения.