



УРАЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ИНСТИТУТ

**Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Уральский медицинский институт»**

**Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**Б1.О.24 Медицинская реабилитация и основы физиотерапии
Обязательная часть**

Специальность 31.05.03 Стоматология

квалификация: врач-стоматолог

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета института (протокол № 2 от 07.06.2024 г.) и утверждена приказом ректора № 34 от 07.06.2024 г.

Спецификация фонда оценочных средств

1. Назначение фонда оценочных средств.

Фонд оценочных средств по специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета) составлен для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) «Медицинская реабилитация и основы физиотерапии».

2. Нормативное основание отбора содержания:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.03. Стоматология, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 984.

- Профессиональный стандарт «Врач-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2016 г., регистрационный N 42399).

- Общая характеристика основной образовательной программы.
- Учебный план основной образовательной программы.
- Устав и локальные акты Института.
- Рабочая программа Б1.О.24 Медицинская реабилитация и основы физиотерапии.

1. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Семестр	Номер тестового задания
ОПК – 12.	Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации стоматологического пациента	ИОПК-12.1 Способен составить комплексный индивидуальный план медицинской реабилитации пациента с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии, оценивать эффективность проводимых реабилитационных мероприятий согласно принципам реабилитации пациента и корректировать назначения в зависимости от результатов	10	1-16

2. Распределение заданий по типам и уровню сложности

Базовый	Воспроизведение
	Терминология, факты, параметры, теории, принципы
	Задания с выбором ответа. Комбинированные задания
Повышенный	Применение знаний и умений для расчета показателей в экономике
	Решение типовых задач с использованием экономических методов
	Комбинированные задания. Задания с развернутым ответом
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации
	Решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования
	Задания на установление последовательности и соответствие. Задания с развернутым ответом

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК – 12.	ИОПК-12.1 Способен составить комплексный индивидуальный план медицинской реабилитации пациента с учетом общего состояния организма и	1	Тестовое задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	повышенный	3-5 мин
		2	Тестовое задание комбинированного типа с выбором	повышенный	3-5 мин

<p>наличия сопутствующей патологии, оценивать эффективность проводимых реабилитационны х мероприятий согласно принципам реабилитации пациента и корректировать назначения в зависимости от результатов</p>		верного ответа и обоснованием выбора из предложенных		
	3	Тестовое задание комбинированног о типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	высокий	3-5 мин
	4	Тестовое задание комбинированног о типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	высокий	3-5 мин
	5	Тестовое задание комбинированног о типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	повышенный	3-5 мин
	6	Тестовое задание комбинированног о типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора из предложенных	высокий	3-5 мин
	7	Тестовое задание комбинированног о типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора из предложенных	повышенный	3-5 мин
	8	Тестовое задание комбинированног о типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора из предложенных	повышенный	3-5 мин
	9	Тестовое задание открытого типа с развернутым	повышенный	3-5 мин

	ответом		
10	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	повышенный	3-5 мин
11	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	повышенный	3-5 мин
12	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	повышенный	3-5 мин
13	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	повышенный	3-5 мин
14	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	повышенный	3-5 мин
15	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	повышенный	3-5 мин
16	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	повышенный	3-5 мин

3. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа
Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания
Задание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве

комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	<p>ответа ожидается только один из предложенных вариантов.</p> <p>2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</p> <p>3. Выбрать верный ответ, наиболее верный.</p> <p>4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.</p> <p>5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.</p>
Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов и обоснованием выбора из предложенных	<p>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов.</p> <p>2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</p> <p>3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных.</p> <p>4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа.</p> <p>5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.</p>
Задание открытого типа с развернутым ответом	<p>1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.</p> <p>2. Продумать логику и полноту ответа.</p> <p>3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.</p> <p>4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.</p>

4. Система оценивания выполнения тестовых заданий

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
-	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Неверный ответ или его отсутствие 0 баллов
-	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Если допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
1-5	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Неверный ответ или его отсутствие 0 баллов
6-8	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Если допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
9-16	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами Если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный 1 балл,

		Если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует 0 баллов
--	--	--

**Тестовые задания, позволяющие осуществлять оценку компетенции
ОПК-12 (ИОПК-12.1), установленной рабочей программой дисциплины
(модуля) Б1.О.24 «Медицинская реабилитация и основы физиотерапии»
образовательной программы по специальности 31.05.03, Стоматология
(уровень специалитета)**

Тестовое задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных

Задание 1.

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Каковы основные механизмы действия электросна:

- а) корково-подкорковый,
- б) нервно-рефлекторный,
- в) гуморальный,
- г) сосудистый.

Ответ:

Обоснование:

Задание 2.

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Закон Старлинга отражает:

- а) утилизацию кислорода по отношению к производимой работе
- б) отношение объема правого предсердия и частоты ритма
- в) отношение сердечного выброса и периферического сопротивления
- г) способность сердца увеличивать силу сокращения при увеличении наполнения ее камер

Ответ:

Обоснование:

Задание 3.

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Механизм действия физических упражнений на организм:

- а) тонизирующий
- б) корригирующий
- в) нервно-рефлекторный
- г) специфический

Ответ:

Обоснование:

Задание 4.

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

К основным признакам физического развития относятся все перечисленные, кроме а) длины тела б) массы тела в) обхвата грудной клетки г) состава крови д) жизненной емкости легких

Ответ:

Обоснование:

Задание 5.

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Понятию лечебной физкультуры соответствуют термины: а) физическая реабилитация б) кинезотерапия в) рефлексотерапия г) механотерапия д) правильно а) и б)

Ответ:

Обоснование:

Тестовое задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора из предложенных

Задание 6.

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какие из перечисленных лекарственных веществ относятся к спазмолитикам: а) дибазол, б) папаверин, в) теofilлин, г) эуфиллин, д) но-шпа, е) димедрол, ж) гистамин, з) ганглерон

Ответ:

Обоснование:

Задание 7.

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какие из перечисленных заболеваний противопоказаны для лечения ДД токами:

- а) острый тромбоз;
- б) хронический сальпингоофорит (выраженный болевой синдром);
- в) энурез;
- г) разрыв связок (острый период);
- д) гематома (острый период);
- е) желчнокаменная болезнь;
- ж) острый ларингит;
- з) бронхиальная астма (период приступов).

Ответ:

Обоснование:

Задание 8.

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Показания к применению ИК-излучения:

- а) острый воспалительный процесс;

- б) вялогранулирующие раны;
- в) язвы после ожогов, отморожений;
- г) рожистое воспаление;
- д) хронический сальпингоофорит;
- е) заболевания периферической нервной системы (невриты, невралгии, радикулиты).

Ответ:

Обоснование:

Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом

Задание 9.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Возможны следующие двигательные режимы в стационаре:

Ответ:

Задание 10.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Назначается ли щадяще-тренирующий двигательный режим отдыхающим санатория:

Ответ:

Задание 11.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Дозированное сопротивление при выполнении активных движений может осуществляться:

Ответ:

Задание 12.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Длительный покой больного с инфарктом миокарда может привести к:

Ответ:

Задание 13.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

К наиболее эффективным формам ЛФК у больных варикозным расширением вен и посттромбофлебитическим синдромом с отеком ног относятся:

Ответ:

Задание 14.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Дозирование общей и специальной физической нагрузки у больных с заболеваниями периферических сосудов должно учитывать:

Ответ:

Задание 15.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Дозирование расстояния в ходьбе у больных облитерирующими заболеваниями артерий зависит от:

Ответ:

Задание 16.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В восстановительном лечении травм используются следующие методические приемы:

Ответ:

Ключи к тестовым заданиям по дисциплине (модулю) Б1.О.24 «Медицинская реабилитация и основы физиотерапии»

Задание 1.

Ответ: в

Обоснование:

Воздействие электросна также может приводить к выделению определенных биологически активных веществ (например, эндорфинов), которые способствуют снижению болевого синдрома, улучшению настроения и другим изменениям.

Задание 2.

Ответ: в

Обоснование:

закон Старлинга описывает зависимость сердечного выброса от объема крови в сердце и силы сокращения сердца, что позволяет поддерживать кровообращение при изменении периферического сосудистого сопротивления.

Задание 3.

Ответ: в

Обоснование:

физические упражнения могут оказывать влияние на нервную систему, улучшая работу мозга, снимая стресс и улучшая настроение

Задание 4.

Ответ: г

Обоснование:

Состав крови не является прямым признаком физического развития организма, в отличие от длины тела, массы тела, обхвата грудной клетки и жизненной емкости легких.

Задание 5.

Ответ: д

Обоснование:

Лечебная физкультура представляет собой область медицины, которая включает в себя физическую реабилитацию и кинезотерапию в целях восстановления здоровья и функциональных возможностей пациента.

Задание 6.

Ответ: а,б,в,г,д

Обоснование:

К спазмолитикам относятся препараты, обладающие спазмолитическим действием, т.е. способностью устранять или снимать сокращения гладкой мускулатуры органов. Дибазол, папаверин, но-шпа, теofilлин и эуфиллин являются спазмолитиками, потому что обладают данным действием.

Задание 7.

Ответ: а,в,г,е,ж,з,и,к

Обоснование:

острый тромбоз - противопоказан для лечения ДД токами, так как может усилить тромбообразование и ухудшить состояние больного, энурез - противопоказан для лечения ДД токами, так как это может быть связано с психологическими проблемами и требовать других методов лечения, разрыв связок (острый период) - противопоказан для лечения ДД токами, так как это может усилить воспаление и боль, вместо облегчения, желчнокаменная болезнь - противопоказана для лечения ДД токами из-за риска перемещения камней и ухудшения состояния больного, острый ларингит - противопоказан для лечения ДД токами, так как это может усилить воспаление и дискомфорт в горле, бронхиальная астма (период приступов) - противопоказана для лечения ДД токами, так как это может усилить бронхоспазм и ухудшить дыхательную функцию.

Задание 8.

Ответ: а,г,в

Обоснование:

инфракрасное (ИК) излучение может быть применено в лечении острых воспалительных процессов, так как оно способствует улучшению кровообращения и ускоряет процессы регенерации тканей. Рожистое воспаление также показано к лечению ИК излучением из-за его способности снизить воспалительные проявления и облегчить боль. А язвы после ожогов и отморожений могут лучше заживать и заживление может происходить быстрее под воздействием ИК-излучения.

Задание 9.

Ответ:

Самостоятельное передвижение по палате, переворачивание в постели, поднятие из положения лежа, ходьба с опорой, упражнения на тренажерах, физиотерапевтические процедуры, реабилитационные мероприятия.

Задание 10.

Ответ:

Умеренные физические нагрузки обычно рекомендуются для отдыхающих в санатории. Они могут включать в себя прогулки, легкую гимнастику, плавание и другие умеренные виды физической активности. Таким образом, щадяще-тренирующий двигательный режим не назначается отдыхающим в санатории.

Задание 11.

Ответ:

как часть физиотерапевтического или реабилитационного комплекса упражнений. Это может помочь укрепить мышцы, улучшить координацию и стабильность тела. Однако дозированное сопротивление должно быть выбрано с учетом состояния пациента, его физической подготовки и целей лечения или реабилитации.

Задание 12.

Ответ:

развитию таких осложнений, как образование тромбов, слабость мышц, окостенение суставов, снижение общей физической формы, сдавление легочных отделов, повышение риска развития инфекционных заболеваний и ухудшение общего состояния пациента. Важно соблюдать рекомендации врача относительно уровня физической активности и постепенно возвращаться к нормальному уровню деятельности после инфаркта миокарда.

Задание 13.

Ответ: 1. Упражнения на укрепление мышц ног, особенно икроножных мышц. Это включает различные упражнения на подъем на носки, сгибание и разгибание колен, велотренажер и другие. 2. Упражнения для улучшения кровообращения в ногах, такие как марш-бросок на месте, велотренажер, плавание и ходьба. 3. Комплекс упражнений на растяжку мышц и сухожилий для уменьшения напряжения в ногах и улучшения общего кровообращения. 4. Дыхательные упражнения и легкие аэробные упражнения, которые помогут улучшить общее состояние организма и предотвратить отеки.

Задание 14.

Ответ:

состояние пациента и стадию заболевания, проведенное лечение и рекомендации врача, ограничения и противопоказания к физической активности, цель и задачи назначения физической нагрузки (восстановление, улучшение кровообращения, профилактика осложнений и т.д.), постепенное увеличение интенсивности и объема нагрузки с учетом реакции организма пациента, варьирование видов физических упражнений и их комбинации для достижения максимального эффекта при минимальном риске осложнений.

Задание 15.

Ответ:

- Стадии заболевания и тяжести симптомов

- Уровня физической подготовки пациента
- Наличия других заболеваний и факторов риска
- Рекомендаций врача и специалистов по физической реабилитации
- Общего объема физической активности пациента в течение дня
- Соответствия физической нагрузки уровню болевых ощущений и утомляемости пациента
- Постепенного увеличения расстояния в ходьбе с течением времени, чтобы избежать переутомления или возможности обострения заболевания.

Задание 16.

Ответ:

- Физическая терапия, включая упражнения для восстановления функций поврежденной области, укрепления мышц и суставов, улучшения координации и баланса.
- Лечебный массаж для улучшения кровообращения, снятия мышечного напряжения, уменьшения отеков и болевых ощущений.
- Лечебная гимнастика с использованием специальных упражнений и оборудования для восстановления функций и улучшения двигательных навыков.