



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.27 Неврология
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) «Неврология».

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.27 «Неврология».

1. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Семестр	Номер тестового задания
ОПК-5.	Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	ИОПК-5.4 Определяет и оценивает признаки нарушения деятельности центральной и периферической нервной системы.	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-5.	ИОПК-5.4 Определяет и оценивает признаки нарушения деятельности центральной и периферической нервной системы.	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 верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	повышенный	3-5 мин
		3	Тестовое задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	высокий	3-5 мин
		4	Тестовое задание комбинированного	высокий	3-5 мин

			о типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных		
		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 верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	высокий	3-5 мин
		7	Тестовое задание комбинированног о типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	повышенный	3-5 мин
		8	Тестовое задание комбинированног о типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	повышенный	3-5 мин
		9	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	повышенный	3-5 мин
		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	повышенный	3-5 мин

		ответом		
	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 комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать верный ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов и обоснованием выбора из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

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
1-8	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
-	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 компетенций
ОПК-5 (ИОПК-5.4.), установленной рабочей программой дисциплины
(модуля) Б1.О.27 «Неврология» образовательной программы по
специальности 31.05.03, Стоматология (уровень специалитета)**

ТИПЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ:

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

Наиболее распространенной формой нейрона у человека являются клетки:

- а) униполярные
- б) биполярные
- в) мультиполярные
- г) псевдоуниполярные

Ответ:

Обоснование:

Задание 2.

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

Передача нервного импульса происходит:

- а) в синапсах
- б) в митохондриях
- в) в лизосомах
- г) в цитоплазме

Ответ:

Обоснование:

Задание 3.

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

Миелиновая оболочка нервного волокна определяет:

- а) длину аксона и точность проведения
- б) скорость проведения нервного импульса
- в) принадлежность к чувствительным проводникам
- г) принадлежность к двигательным проводникам

Ответ:

Обоснование:

Задание 4.

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

Нейроглия выполняет:

- а) опорную и трофическую функцию
- б) опорную и секреторную функцию
- в) трофическую и энергетическую функцию
- г) только секреторную функцию

Ответ:

Обоснование:

Задание 5.

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

Твердая мозговая оболочка участвует в образовании:

- а) покровных костей черепа
- б) венозных синусов, мозгового серпа и намета мозжечка
- в) сосудистых сплетений
- г) отверстий в основании черепа

Ответ:

Обоснование:

Задание 6.

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

Симпатические клетки лежат:

- а) в передних рогах
- б) в задних рогах
- в) в передних и задних рогах
- г) главным образом, в боковых рогах

Ответ:

Обоснование:

Задание 7.

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

Принцип реципрокности заключается в:

- а) расслаблении антагонистов и агонистов
- б) расслаблении только агонистов
- в) расслаблении только антагонистов
- г) сокращении агонистов и расслаблении антагонистов

Ответ:

Обоснование:

Задание 8.

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

При птозе, расширении зрачка слева и правостороннем гемипарезе очаг расположен:

- а) в четверохолмии
- б) во внутренней капсуле слева
- в) в мосту мозга слева
- г) в левой ножке мозга

Ответ:

Обоснование:

Задание 9.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

При поражении отводящего нерва возникает паралич мышцы:

Ответ:

Задание 10.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Мидриаз возникает при поражении:

Ответ:

Задание 11.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Если верхняя граница проводниковых расстройств болевой чувствительности определяется на уровне T10 дерматома, поражение спинного мозга локализуется на уровне сегмента:

Ответ:

Задание 12.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Центральный пирамидный паралич:

Ответ:

Задание 13.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Хореический гиперкинез:

Ответ:

Задание 14.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Волокна для нижних конечностей располагаются в тонком пучке задних канатиков по отношению к средней линии:

Ответ:

Задание 15.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Волокна для туловища и верхних конечностей располагаются в клиновидном пучке задних канатиков по отношению к средней линии:

Ответ:

Задание 16.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Волокна болевой и температурной чувствительности (латеральная петля) присоединяются к волокнам глубокой и тактильной чувствительности (медиальная петля):

Ответ:

Ключи к тестовым заданиям по дисциплине (модулю) Б1.О.27 «Неврология»

Задание 1.

Ответ: в

Обоснование:

У мультиполярных нейронов есть один аксон и несколько дендритов, что является наиболее распространенной формой нейрона у человека. Униполярные нейроны имеют только один процесс, биполярные - два процесса, псевдоуниполярные имеют два процесса, которые соединены в одной точке.

Задание 2.

Ответ: а

Обоснование: передача нервного импульса происходит в синапсах - щелочках между оконечностями аксонов одного нейрона и дендритами или телом другого нейрона. В синапсах образуется синаптическая щель, через которую происходит передача электрического сигнала в виде нейротрансмиттеров от пресинаптической клетки к постсинаптической клетке. Митохондрии, лизосомы и цитоплазма не являются местами передачи нервного импульса.

Задание 3.

Ответ: б

Обоснование:

миелиновая оболочка нервного волокна играет огромную роль в увеличении скорости проведения нервного импульса. Участки аксона, покрытые миелиновой оболочкой, называются узлами Ranvier. Присутствие миелина позволяет импульсу перепрыгивать с узла на узел, что значительно увеличивает скорость проведения нервного импульса по нервному волокну. Длина аксона и точность проведения, а также принадлежность к чувствительным или двигательным проводникам не зависят от наличия миелина.

Задание 4.

Ответ: а

Обоснование:

Нейроглия - это клетки нервной ткани, которые не являются нейронами, но выполняют ряд важных функций в нервной системе. Они обеспечивают опору и защиту для нервных клеток, поддерживают микроокружение вокруг них и обеспечивают им доступ к питательным веществам.

Задание 5.

Ответ: б

Обоснование:

Твердая мозговая оболочка (дура матер) образует внутренние пластинки черепа, которые служат защитным покровом для мозга. Она также участвует в образовании венозных синусов, таких как верхний продолговатый синус, нижний продолговатый синус, поперечный синус и другие.

Задание 6.

Ответ: г

Обоснование:

Симпатические клетки лежат главным образом в боковых рогах спинного мозга. Это связано с тем, что симпатическая нервная система управляет стрессовыми ситуациями и реакциями организма на них, а именно борьбой или бегством

Задание 7.

Ответ: г

Обоснование:

Принцип реципрокности означает, что при активации одного мускула (агониста) происходит ингибирование или расслабление его антагониста (оппозитного мускула),

чтобы обеспечить плавное и согласованное движение. Это необходимо для эффективного выполнения движения и предотвращения травм.

Задание 8.

Ответ: в

Обоснование:

Птоз (опущение верхнего века), расширение зрачка и гемипарез - это симптомы синдрома уязвимости моста мозга, который может возникнуть в результате поражения специфических структур в мосту.

Задание 9.

Ответ: При поражении отводящего нерва (нерва VI черепно-мозговых нервов) возникает паралич мышцы прямой внешней (латеральной) прямой мышцы глаза. Эта мышца отвечает за движение глаза в наружную сторону. Поэтому при поражении отводящего нерва возникает страбизм - отклонение глаза внутрь на сторону поражения.

Задание 10.

Ответ: Мидриаз (расширение зрачка) может возникать при поражении симпатической нервной системы. Симпатическая иннервация зрачка осуществляется через симпатические нервы, которые контролируют радужку и мышцу растяжения зрачка (мышцу дилатор). При активации симпатической системы или при поражении соответствующих структур возникает расширение зрачка.

Задание 11.

Ответ: При поражении спинного мозга, локализация обычно определяется по уровню сегмента спинного мозга. Каждый сегмент спинного мозга соответствует определенным дерматомам и мышцам. Если верхняя граница проводниковых расстройств болевой чувствительности определяется на уровне T10 дерматома, то поражение спинного мозга локализуется на уровне сегмента T9 спинного мозга, так как на уровне этого сегмента проксимальной к T10 находится верхняя граница иннервации.

Задание 12.

Ответ: утрата двигательной функции в нижних конечностях по типу параплегии или гемиплегии, вызванная повреждением центрального пути пирамидного тракта в мозжечке.

Задание 13.

Ответ: движения, характеризующиеся произвольными и бесцельными выраженными резкими дрожащими или скользящими движениями. Он может возникнуть при поражении базальных ганглиев - группы ядер в мозге, которые играют важную роль в контроле двигательной активности и координации позвоночного столба.

Задание 14.

Ответ: волокна для нижних конечностей располагаются в тонком пучке задних канатиков медиально относительно средней линии. Это означает, что они находятся ближе к средней линии тела, а не к краю, т.е. медиально.

Задание 15.

Ответ: волокна для туловища и верхних конечностей располагаются в клиновидном пучке задних канатиков латерально относительно средней линии. Это означает, что они расположены в стороне от средней линии тела, т.е. латерально.

Задание 16.

Ответ: волокна болевой и температурной чувствительности присоединяются к волокнам глубокой и тактильной чувствительности в мосту мозга. Это означает, что соединение происходит в структуре мозга, которая находится между продолговатым и мозжечком мозга, т.е. в мосту мозга.