


Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кафедра нормальной и патологической физиологии

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
подготовки
44.03.03 Специальное
(дефектологическое) образование

 /Н.В.Шульга/
«20» мая 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой нормальной и
патологической физиологии

 /Л.Д.Чатурян/
«20» мая 2025 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине

Наименование дисциплины	Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности
Направление подготовки	44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование
Направленность (профиль)	Логопедия
Форма обучения	Очная/заочная
Год начала подготовки	2023

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

Коды и наименование компетенций	Наименование компетенций
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

2. Виды оценочных материалов и соответствие с формируемыми компетенциями

Наименование компетенций	Виды оценочных материалов	Количество заданий
ОПК-8	Задание закрытого типа на установление соответствия	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа на установление последовательности	5 с эталоном ответов
	Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача	5 с эталоном ответов
	Задания открытого типа с кратким ответом	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа	30 с эталоном ответов
Всего		50 заданий

3. Банк заданий по оценки уровня формирования компетенций

№ п/п	Наименование компетенций	Задание	Верный вариант																
1.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.</p> <table border="1" data-bbox="486 1597 1217 2076"> <thead> <tr> <th colspan="2">Группа ядер гипоталамуса</th> <th colspan="2">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Передняя группа ядер</td> <td>1</td> <td>Контроль симпатического отдела вегетативной нервной системы</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Средняя группа ядер</td> <td>2</td> <td>Контроль пищевого поведения</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Задняя группа ядер</td> <td>3</td> <td>Контроль парасимпатического отдела вегетативной</td> </tr> </tbody> </table>	Группа ядер гипоталамуса		Характеристика		А	Передняя группа ядер	1	Контроль симпатического отдела вегетативной нервной системы	Б	Средняя группа ядер	2	Контроль пищевого поведения	В	Задняя группа ядер	3	Контроль парасимпатического отдела вегетативной	<p>A3 B2 B1</p>
Группа ядер гипоталамуса		Характеристика																	
А	Передняя группа ядер	1	Контроль симпатического отдела вегетативной нервной системы																
Б	Средняя группа ядер	2	Контроль пищевого поведения																
В	Задняя группа ядер	3	Контроль парасимпатического отдела вегетативной																

				нервной системы																					
2.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Структура коры больших полушарий</th> <th colspan="2">Центр речи</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Задний отдел верхней височной извилины</td> <td>1</td> <td>Двигательный центр Брока</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Угловая извилина</td> <td>2</td> <td>Акустический центр Вернике</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Задний отдел нижней лобной извилины</td> <td>3</td> <td>Оптический центр</td> </tr> </tbody> </table>			Структура коры больших полушарий		Центр речи		А	Задний отдел верхней височной извилины	1	Двигательный центр Брока	Б	Угловая извилина	2	Акустический центр Вернике	В	Задний отдел нижней лобной извилины	3	Оптический центр	A2 B3 B1				
Структура коры больших полушарий		Центр речи																							
А	Задний отдел верхней височной извилины	1	Двигательный центр Брока																						
Б	Угловая извилина	2	Акустический центр Вернике																						
В	Задний отдел нижней лобной извилины	3	Оптический центр																						
3.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Нервное волокно</th> <th colspan="2">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Тип А</td> <td>1</td> <td>Миелинизированные, со скоростью проведения 70-120 м/с</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Тип В</td> <td>2</td> <td>Немиелинизированные, со скоростью проведения 1-2 м/с</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Тип С</td> <td>3</td> <td>Миелинизированные, со скоростью проведения 5-10 м/с</td> </tr> </tbody> </table>			Нервное волокно		Характеристика		А	Тип А	1	Миелинизированные, со скоростью проведения 70-120 м/с	Б	Тип В	2	Немиелинизированные, со скоростью проведения 1-2 м/с	В	Тип С	3	Миелинизированные, со скоростью проведения 5-10 м/с	A1 B3 B2				
Нервное волокно		Характеристика																							
А	Тип А	1	Миелинизированные, со скоростью проведения 70-120 м/с																						
Б	Тип В	2	Немиелинизированные, со скоростью проведения 1-2 м/с																						
В	Тип С	3	Миелинизированные, со скоростью проведения 5-10 м/с																						
4.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Стадия медленного сна</th> <th colspan="2">Электрическая активность мозга</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>дремота</td> <td>1</td> <td>Θ-волны</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>поверхностный сон</td> <td>2</td> <td>α-волны</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>неглубокий сон</td> <td>3</td> <td>δ-волны</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>глубокий сон</td> <td>4</td> <td>К-комплексы</td> </tr> </tbody> </table>			Стадия медленного сна		Электрическая активность мозга		А	дремота	1	Θ-волны	Б	поверхностный сон	2	α-волны	В	неглубокий сон	3	δ-волны	Г	глубокий сон	4	К-комплексы	A2 B1 B4 Г3
Стадия медленного сна		Электрическая активность мозга																							
А	дремота	1	Θ-волны																						
Б	поверхностный сон	2	α-волны																						
В	неглубокий сон	3	δ-волны																						
Г	глубокий сон	4	К-комплексы																						

5.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.</p> <table border="1" data-bbox="488 338 1220 745"> <thead> <tr> <th colspan="2">Тип ВНД</th> <th colspan="2">Тип темперамента</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>сильный уравновешенный подвижный</td> <td>1</td> <td>холерик</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>сильный уравновешенный инертный</td> <td>2</td> <td>сангвиник</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>сильный неуравновешенный</td> <td>3</td> <td>флегматик</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>слабый</td> <td>4</td> <td>меланхолик</td> </tr> </tbody> </table>	Тип ВНД		Тип темперамента		А	сильный уравновешенный подвижный	1	холерик	Б	сильный уравновешенный инертный	2	сангвиник	В	сильный неуравновешенный	3	флегматик	Г	слабый	4	меланхолик	<p>А2 Б3 В1 Г4</p>
Тип ВНД		Тип темперамента																					
А	сильный уравновешенный подвижный	1	холерик																				
Б	сильный уравновешенный инертный	2	сангвиник																				
В	сильный неуравновешенный	3	флегматик																				
Г	слабый	4	меланхолик																				
6.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность этапов процесса передачи возбуждения с нервного волокна на мышцу:</p> <p>А. Возникновение возбуждения в мышечном волокне Б. Выброс ацетилхолина в синаптическую щель В. Диффузия ацетилхолина к постсинаптической мембране Г. Удаление ацетилхолина из синаптической щели</p>	<p>БВАГ</p>																				
7.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность фотохимических реакций в рецепторах сетчатки глаза</p> <p>А. Изомеризация 11-цис-ретиная Б. Переход родопсина в метародопсин В. Активация G-белка и внутриклеточных ферментов Г. Формирование рецепторного потенциала</p>	<p>АБВГ</p>																				
8.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность звеньев рефлекторной дуги безусловного соматического рефлекса</p> <p>А. Эфферентное звено Б. Рецептор В. Центральное звено Г. Рабочий орган Д. Афферентное звено</p>	<p>БДВАГ</p>																				
9.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность этапов обработки</p>	<p>ГВАБ</p>																				

		<p>письменной речи:</p> <p>А. Дугообразный пучок Б. Центр Брока В. Центр Вернике Г. Зрительная кора</p>	
10.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность стадий выработки условного рефлекса:</p> <p>А. Генерализации Б. Специализации В. Латентная стадия</p>	ВАБ
11.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>После сильного удара по голове у человека нарушена программа целенаправленного поведения. Функция какого аппарата нарушена?</p>	Нарушен аппарат акцептора результата действия функциональной системы целенаправленного поведения.
12.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Какой будет реакция кошки, у которой произведено холодное выключение всех рылейных ядер таламуса, на действие различных раздражителей: звонка, яркого света, действие на кожу касалки, прикосновение горячего предмета, запаха куриного бульона?</p>	Кошка будет реагировать только на запах куриного бульона, так как проводниковый отдел ее обонятельного анализатора расположен вне таламуса и поэтому не был выключен при повреждении.
13.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>В нервно-мышечном синапсе возбуждение проводится только в одну сторону. Объясните причины одностороннего проведения возбуждения в нервно-мышечном синапсе.</p>	Рецепторы, чувствительные к медиатору, находятся только на постсинаптической мембране, а постсинаптический потенциал не возбуждает пресинаптическое окончание из-за большого расстояния синаптической щели.
14.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый</p>	Мотивация жажды

		<p>обоснованный ответ</p> <p>Собака в течение суток не получала пищу и воду. Затем ее ввели в комнату, в одном углу которой для нее была приготовлена пища, а в другой – вода. Объясните, какая мотивация будет доминирующей и каково наиболее вероятное поведение животного?</p>	<p>будет доминирующей. Собака, прежде всего, направится к кормушке с водой.</p>
15.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>У белой крысы прочно выработали условный рефлекс убегания в норку на световой сигнал. Безусловным подкреплением служило болевое кожное раздражение электрическим током. В одном из опытов, случайно, спустя 1 секунду после включения света, нажали кнопку электрического звонка. Как прореагирует крыса на этот звук? Объясните механизм установленного явления?</p>	<p>Крыса не убежала в норку, это объясняется тем, что под влиянием сильного постороннего агента (электрического звонка) возникает внешнее торможение условного рефлекса.</p>
16.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и продолжите предложение</p> <p>Нейронная цепь, по которой проходит нервный импульс от рецептора к исполнительному органу, это _____</p>	<p>Рефлекторная дуга</p>
17.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и дайте краткий ответ</p> <p>У человека при переходе от темноты к свету происходит изменение размеров зрачков. Какой отдел вегетативной нервной системы способствует расширению зрачка?</p>	<p>Симпатический отдел</p>
18.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и дайте краткий ответ</p> <p>На приеме у невролога пациент обратился с жалобами на нарушение координации движений, а также нарушение речи. Врач предположил нарушение функциональной активности мозжечка. Как называются мозжечковые пробы, позволяющие врачу дать оценку нарушений координации движения, речи?</p>	<p>Атаксия Дизартрия</p>
19.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и дайте краткий ответ</p> <p>У бодрого человека в состоянии покоя выполнена электроэнцефалограмма. Какие основные ритмы электроэнцефалограммы можно зарегистрировать у бодрствующего человека в состоянии покоя?</p>	<p>Альфа ритм Бета ритм</p>
20.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и продолжите предложение</p> <p>При участии второй сигнальной системы у человека</p>	<p>Абстрактное</p>

		формируется _____ мышление.	
21.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Внутренняя поверхность мембраны возбудимой клетки по отношению к наружной в состоянии физиологического покоя заряжена:</p> <p>А. положительно Б. отрицательно В. не заряжена Г. так же, как и наружная</p>	Б
22.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Скорость проведения импульса в миелиновом волокне пропорциональна:</p> <p>А. диаметру волокна Б. квадратному корню из величины диаметра В. длине немиелинизированных участков Г. числу импульсов в серии</p>	А
23.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>С каким белком взаимодействуют ионы кальция, активируя сокращение скелетной мышцы?</p> <p>А. миозин Б. тропонин В. тропомиозин Г. актин</p>	Б
24.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Что такое доминанта?</p> <p>А. угнетение процесса высвобождения медиатора Б. деполяризация постсинаптической мембраны В. временно господствующий очаг возбуждения ЦНС Г. постсинаптическая потенция</p>	В
25.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Нервным центром называют:</p> <p>А. совокупность нейронов, обеспечивающих регуляцию определенной функции Б. нейроны коры больших полушарий головного мозга В. совокупность нейронов, объединенных общей локализацией Г. любую группу нейронов, расположенных в ЦНС</p>	А

26.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Каким термином можно обозначить функциональное объединение нейронов коры больших полушарий по вертикали?</p> <p>А. нейронное поле Б. нейронная колонка В. нейронный модуль Г. нейронная зона</p>	Б
27.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какими элементами сетчатки воспринимаются цвета?</p> <p>А. палочками Б. колбочками В. ганглиозными клетками Г. биполярными клетками</p>	Б
28.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой вкус воспринимают рецепторы кончика языка?</p> <p>А. соленый Б. горький В. сладкий Г. кислый</p>	В
29.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какое свойство нервных процессов отличает сангвиника от флегматика?</p> <p>А. уравновешенность Б. сила В. подвижность Г. неуравновешенность</p>	В
30.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой процесс лежит в основе возникновения долговременной памяти?</p> <p>А. возникновение доминантного очага в коре Б. циркуляция импульсных потоков по замкнутым цепям нейронов В. реципрокное торможение Г. активация синтеза РНК и белков</p>	Г
31.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой процесс предшествует формированию акцептора результата действия?</p> <p>А. афферентный синтез Б. реализация программы действия</p>	Г

		В. оценка результата Г. принятие решения	
32.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Для чего нужен бинауральный слух? А. для восприятия частоты звука Б. для уточнения локализации источника звука В. для анализа интенсивности звука Г. для адаптации слуховых клеток	Б
33.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какое чувство обеспечивает вестибулярный анализатор? А. акселерационное чувство Б. мышечно-суставное чувство В. анальгезирующее чувство Г. ностальгическое чувство	А
34.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Как называется цепь условных рефлексов, осуществляемых в строго определенной последовательности? А. инстинкт Б. импринтинг В. динамический стереотип Г. ориентировочно-исследовательская реакция	В
35.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какая структура ЦНС является доминирующей в возникновении мотивационного возбуждения? А. таламус Б. гипоталамус В. кора больших полушарий Г. ретикулярная формация	Б
36.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Наиболее отличительным признаком рефлекторной дуги автономного рефлекса является: А. эфферентное звено имеет двухнейронную структуру Б. центральное звено локализуется в коре больших полушарий В. афферентное звено имеет двухнейронную структуру Г. дуга имеет простую моносинаптическую организацию	А
37.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ	Б

		<p>К безусловному торможению условных рефлексов относится:</p> <p>А. дифференцировочное торможение</p> <p>Б. внешнее торможение</p> <p>В. угасательное торможение</p> <p>Г. запаздывательное торможение</p>	
38.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>В чем проявляется спинальный шок?</p> <p>А. в нарушении равновесия</p> <p>Б. в двигательных и тонических нарушениях выше места пересечения спинного мозга</p> <p>В. в утрате чувствительности выше места пересечения спинного мозга</p> <p>Г. в двигательных и чувствительных нарушениях ниже места пересечения спинного мозга</p>	Г
39.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>При поражении передних рогов спинного мозга будет наблюдаться:</p> <p>А. утрата только произвольных движений</p> <p>Б. полная утрата движений и потеря мышечного тонуса</p> <p>В. снижение мышечного тонуса</p> <p>Г. потеря всех видов чувствительности</p>	Б
40.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой вид боли возникает быстро, имеет резкий колющий характер, четкую локализацию и быстро исчезает?</p> <p>А. эпикритическая</p> <p>Б. протопатическая</p> <p>В. отраженная</p> <p>Г. проекционная</p>	А
41.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие нервные центры располагаются в продолговатом мозге?</p> <p>А. терморегуляции</p> <p>Б. дыхательный</p> <p>В. голода</p> <p>Г. сосудо-двигательный</p>	Б, Г
42.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p>	А, Б, Г

		<p>Центры парасимпатической регуляции располагаются в:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. среднем мозге Б. продолговатом мозге В. грудных сегментах спинного мозга Г. крестцовых сегментах спинного мозга 	
43.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Что характерно для условного рефлекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> А. формируется на основе временной связи между центрами условного и безусловного раздражителей Б. осуществляется с обязательным участием высших отделов ЦНС В. является врожденной формой поведения Г. возникают и исчезают в течение жизни 	А, Б, Г
44.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Перечислите законы проведения возбуждения по нервным волокнам:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. анатомо-физиологической целостности Б. «все или ничего» В. изолированного проведения возбуждения Г. двустороннего проведения возбуждения 	А, В, Г
45.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие структуры мозга относятся к проводниковому отделу слухового анализатора?</p> <ul style="list-style-type: none"> А. медиальное коленчатое тело Б. задние бугры четверохолмия В. латеральное коленчатое тело Г. затылочная доля 	А, Б
46.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>К условному торможению условных рефлексов относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. внешнее торможение Б. дифференцировочное торможение В. угасательное торможение Г. запаздывательное торможение 	Б, В, Г
47.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие виды мотиваций выделяют?</p>	А, Б, Г

		А. биологические Б. социальные В. физические Г. идеальные	
48.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие структуры мозга участвуют в формировании эмоций? А. лимбическая система Б. мозжечок В. лобные доли Г. височные доли	А, В, Г
49.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие свойства нервных процессов характерны для человека с холерическим темпераментом? А. большая сила нервных процессов Б. высокая подвижность В. неуравновешенность Г. уравновешенность	А, Б, В
50.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильные ответы При поражении базальных ядер могут отмечаться следующие проявления: А. шаткость в позе Ромберга Б. повышение мышечного тонуса В. патологическая жажда Г. гиперкинезы	Б, Г

Разработан:
 заведующий кафедрой нормальной и
 патологической физиологии



Л.Д. Цатурян

старший преподаватель кафедры
 нормальной и патологической физиологии



Р.Х. Абдулаева