

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт гражданской защиты
Кафедра физической реабилитации

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Института гражданской защиты
Малкин В.Ю.

« 25 » 20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Физиология ЦНС, ВНД и сенсорных систем»

49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья
(адаптивная физическая культура)

«Физическая реабилитация»

Разработчик:

доцент Кратинова И.П.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры физической реабилитации
от « 25 » 02 20 25 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой Мечетный Ю.Н.

Луганск 2025г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Физиология ЦНС, ВНД и сенсорных систем»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какая зона коры больших полушарий обеспечивает восприятие речи?

- А) лобная доля
- Б) теменная доля
- В) височная доля
- Г) затылочная доля

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Выберите один правильный ответ

Какая зона коры больших полушарий обеспечивает возможность произносить слова?

- А) лобная доля
- Б) теменная доля
- В) височная доля
- Г) затылочная доля

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Выберите один правильный ответ

Какая зона коры больших полушарий обеспечивает возможность видеть объекты?

- А) лобная доля
- Б) теменная доля
- В) височная доля
- Г) затылочная доля

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Выберите один правильный ответ

Какая зона коры больших полушарий обеспечивает возможность осуществлять осознанные движения?

- А) лобная доля
- Б) теменная доля
- В) височная доля
- Г) затылочная доля

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца. Как тип оболочек нервных стволов связан со скоростью проведения нервного импульса?

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1) немиелинизированные | А) 1-10 м/сек |
| 2) слабомиелинизированные | Б) 12-20 м/сек |
| 3) миелинизированные | В) 120 м/сек |

Правильный ответ

1	2	3
А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца. Какие симптомы соответствуют поражению долей мозга?

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1) Афазия сенсорная | А) Височная доля |
| 2) Афазия моторная | Б) Теменная доля |
| 3) Астереогнозия | В) Лобная доля |

Правильный ответ

1	2	3
А	В	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца. Какие симптомы соответствуют поражению отделов мозга?

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1) Афазия | А) Мозжечок |
| 2) Атаксия | Б) Конечный мозг |
| 3) Бульбарные нарушения | В) Продолговатый мозг |

Правильный ответ

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Прочитайте текст и установите последовательность.

Где возникает и как передается возбуждение в афферентном нейроне?

- А) рецептор нервной клетки
Б) дендрит нейрона

В) аксон нервной клетки

Г) синапс

Д) тело нейрона

Правильный ответ: А, Б, Д, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Прочитайте текст и установите последовательность.

Последовательность процесса запоминания в центральной нервной системе:

А) хранение

Б) кодирование

В) извлечение

Г) забывание

Д) вспоминание

Правильный ответ: Б, А, Д, В, Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Прочитайте текст и установите последовательность.

Последовательность нервной системы в онтогенезе:

А) обособление клеток дорсальной эктодермы

Б) стадия образования нервной трубки

В) стадия 3 мозговых пузырей

Г) стадия нервной пластинки

Д) стадия 5 мозговых пузырей

Правильный ответ: А, Г, Б, В, Д.

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Структура промежуточного мозга, которая регулирует вегетативные функции _____

Правильный ответ: гипоталамус.

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

_____ это вторая пара черепно-мозговых нервов.

Правильный ответ: зрительный нерв.

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Как называется структура среднего мозга, которая обеспечивает ориентировочный рефлекс на вспышку света? (Ответ запишите в виде термина)

Правильный ответ: верхние холмики четверохолмия

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Как называется структура среднего мозга, которая обеспечивает ориентировочный рефлекс на резкий звук? (Ответ запишите в виде термина)

Правильный ответ: нижние холмики четверохолмия

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Как называется структура заднего мозга, которая обеспечивает поддержание равновесия? (Ответ запишите в виде термина)

Правильный ответ: мозжечок

Компетенции (индикаторы): ПК-2

4. Как называется структура заднего мозга, которая обеспечивает перераспределение мышечного тонуса? (Ответ запишите в виде термина)

Правильный ответ: мозжечок

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Ситуационная задача

Перечислите и опишите структуры экстрапирамидной нервной системы.

Время выполнения – 30 минут.

Ожидаемый результат:

Экстрапирамидная система – совокупность структур головного мозга, участвующих в управлении движениями, поддержании мышечного тонуса и позы. По сравнению с пирамидной, экстрапирамидная система является эволюционно более древней и находится в соподчинённом положении. Она имеет особое значение в построении и контроле движений, не требующих активации внимания. Является функционально более простым регулятором по сравнению с регуляторами пирамидной системы.

Экстрапирамидная система состоит из следующих структур головного мозга: базальные ганглии: хвостатое ядро, скорлупа, бледный шар, ограда, амигдала; красное ядро; интерстициальное ядро; тектум; чёрная субстанция; ретикулярная формация; ядра вестибулярного аппарата; мозжечок; премоторная область коры.

Функции экстрапирамидной системы: осуществляет непроизвольную регуляцию и координацию движений; регулирует мышечный тонус; поддерживает позу; организует двигательные проявления эмоций (смех, плач).

Критерии оценивания: смысловое соответствие приведенному объяснению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7; ОПК-8; ПК-2

2. Ситуационная задача

Перечислите и опишите структуры пирамидной нервной системы.

Время выполнения – 30 минут.

Ожидаемый результат:

Система крупных пирамидных нейронов коры больших полушарий головного мозга млекопитающих, аксоны которых оканчиваются в двигательных ядрах черепно-мозговых нервов и на нейронах серого вещества спинного мозга. Участвует в тонкой координации двигательных актов; в единстве с экстрапирамидной системой составляет целостную функциональную систему центрального управления движениями. Аксоны в составе нервных волокон сходятся к изогнутой под углом пластинке белого вещества мозга – внутренней капсуле. Так называемое колено этой капсулы формируют корково-ядерные волокна пирамидной системы, а две трети задней ножки – корково-спинномозговые. Отсюда пирамидная система продолжается в основание ножки мозга и далее в переднюю часть варолиева моста головного мозга. На протяжении ствола мозга корково-ядерные волокна перекрещиваются и переключаются на двигательные ядра III–XII черепно-мозговых нервов; к верхней трети ядра лицевого нерва идут неперекрещенные корково-ядерные волокна. В продолговатом мозге перекрещивается около 80 % корково-спинномозговых волокон пирамидной системы, которые направляются в боковые канатики белого вещества спинного мозга. Неперекрещенные волокна из продолговатого мозга продолжают в передних канатиках спинного мозга и переходят на противоположную сторону в различных сегментах спинного мозга. Благодаря перекрещиванию левое полушарие головного мозга управляет движениями правой половины тела, а правое полушарие – движениями левой половины; в то же время мышцы туловища и верхней трети лица иннервируются волокнами из обоих полушарий. Пирамидный путь оканчивается также на многих образованиях переднего, промежуточного, среднего, продолговатого мозга и мозжечка.

Критерии оценивания: смысловое соответствие приведенному объяснению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7; ОПК-8; ПК-2

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Физиология ЦНС, ВНД и сенсорных систем» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура).

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института гражданской защиты



Д.В. Михайлов

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)