

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

Институт философии
Кафедра психологии и конфликтологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор
«11» 03 2025 года
Склар П. П.
Институт философии
подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Анатомия и физиология ЦНС»
37.03.02 Конфликтология
«Конфликтологи»

Разработчики:

доцент Л. Ильин Таловерова Л. И.
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры психологии и
конфликтологии

от «11» 03 2025 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой Т. Н. Бугеря
(подпись)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Анатомия ЦНС»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Функция нижних (задних) бугорков четверохолмия:

- А) подкорковые центры вкуса
- Б) подкорковые центры зрения
- В) подкорковые центры осязания
- Г) подкорковые центры слуха

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Отделы головного мозга:

- А) продолговатый и промежуточный мозг, мост
- Б) ствол и большие полушария
- В) конечный мозг, мозжечок, продолговатый мозг
- Г) мост, продолговатый мозг, большие полушария

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Основная функция синапса нейрона:

- А) сбор информации от множества других нейронов
- Б) осуществление метаболизма клетки
- В) проведение нервного импульса к аксонным терминалам
- Г) образует многослойную оболочку
- Д) передача возбуждения от клетки к клетке

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. В мосту расположены ядра пар черепных нервов с:

- А) 5 по 8
- Б) 3 по 4
- В) 3 по 5
- Г) 1 по 2

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

5. Из мелких и средних пирамидных нейронов состоит:

- А) первый слой коры

- Б) второй слой коры
- В) третий слой коры
- Г) четвертый слой коры
- Д) пятый слой коры
- Е) шестой слой коры

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

6. Чёрное вещество среднего мозга является частью:

- А) пирамидной системы
- Б) лимбической системы
- В) экстрапирамидной системы
- Г) гипоталамо-гипофизарной системы
- Д) ассоциативных систем мозга

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

7. Сагиттальная плоскость делит тело человека на части

- А) переднюю и заднюю
- Б) левую и правую
- В) верхнюю и нижнюю
- Г) медиальную и латеральную
- Д) ростральную и каудальную

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между долями головного мозга и их функциями.

- | Доли мозга | Функции |
|--------------------|---|
| 1) Теменная доля | А) Планирование движений и высшие психические функции |
| 2) Затылочная доля | Б) Осознание внешних впечатлений и речи |
| 3) Лобная доля | В) Обработка зрительной информации |
| 4) Височная доля | Г) Ощущение прикосновений и тепла |

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Установите соответствие между структурами мозга и их функциями.

- | Область мозга | Функции |
|----------------|----------------------------------|
| 1) Гипоталамус | А) Регуляция сна и бодрствования |

3. Установите соответствие между видами нейронов и их функциями.

Виды нейронов	Функции
1) Моторный нейроны	A) Передача информации от органов чувств в центральную нервную систему
2) Интернейроны	Б) Участвуют в формировании рефлексов
3) Сенсорные нейроны	В) Координация действий между различными нейронами
4) Ассоциативные нейроны	Г) Передача сигналов к мышцам и железам

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Установите соответствие между нумерацией и названием слоев коры больших полушарий.

Слой коры головного мозга	Названия
1) I слой	А) Наружный зернистый
2) II слой	Б) Наружный пирамидный
3) III слой	В) Внутренний пирамидный
4) IV слой	Г) Молекулярный
5) V слой	Д) Полиморфный
6) VI слой	Е) Внутренний зернистый

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-Е, 5-В, 6-Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

5. Установите соответствие между частями рефлекторной дуги и их функциями.

Понятия	Функции
1) Рецепторы	А) Прием информации о внешних и внутренних изменениях
2) Спинной мозг	Б) Выполнение двигательных действий
3) Моторные нейроны	В) Проведение импульса от рецептора к центральной нервной системе
4) Эффекторы	Г) Ответная реакция

Правильный ответ: 1-А, 2-В, 3-Б, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите последовательность прохождения сигналов в нейронах:

- А) дендриты
- Б) синапсы
- В) аксоны
- Г) сома

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Установите правильную последовательность образования мозга в процессе эмбрионального развития:

- А) ромбовидный мозг
- Б) средний мозг
- В) передний мозг
- Г) задний мозг

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Установите правильную последовательность структур, через которые проходит информация при передаче сигнала в центральной нервной системе в:

- А) ствол мозга
- Б) спинной мозг
- В) таламус
- Г) кора мозга

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Установите правильную последовательность этапов развития нервной системы:

- А) трубчатая
- Б) диффузная
- В) цефализация
- Г) узловая
- Д) кортиколизация

Правильный ответ: Б, Г, А, В, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ система – это совокупность функционально взаимосвязанных нервных структур, обеспечивающих регуляцию и координацию деятельности отдельных органов, систем органов и человеческого организма в целом, а также постоянное его взаимодействие с внешней средой.

Правильный ответ: нервная

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Клеточную организацию коры больших полушарий называют _____.

Правильный ответ: цитоархитектоникой

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Отдел нервной системы, который регулирует работу скелетных мышц, запуская поведенческие реакции и осуществляя связь организма с внешней средой – это _____ нервная система.

Правильный ответ: соматическая

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. _____ – это место контакта между двумя нейронами или между нейроном и клеткой рабочего органа.

Правильный ответ: синапс

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

5. Скорлупа и бледный шар объединяются понятием чечевицеобразное _____.

Правильный ответ: ядро

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Путь, по которому проходит нервный импульс в ходе реализации рефлекса – это _____.

Правильный ответ: рефлекторная дуга / рефлекторное кольцо.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. _____ – это группа нейронов осуществляющая связь между эфферентными и афферентными, их делят на интразитные, комиссуральные и проекционные.

Правильный ответ: ассоциативные нейроны / интернейроны / вставочные нейроны.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. _____, передают импульс на ткани рабочих органов, побуждая их к действию.

Правильный ответ: эфферентные нейроны / моторные нейроны / двигательные нейроны / центробежные нейроны

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. _____ – является постоянным отростком, он всегда единственный и обеспечивает проведение нервного импульса от тела нервной клетки.

Правильный ответ: аксон / центральный отросток.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

5. _____ – часть переднего мозга, самый крупный отдел ЦНС включает все структуры головного мозга, кроме ствола и мозжечка.

Правильный ответ: конечный мозг / большие полушария.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Прочитайте текст задания. Ответьте на поставленные вопросы. Запишите ответ, используя точную формулировку.

У новорожденного нормальным явлением считается атетозные – непроизвольные движения.

Какие структуры головного мозга отвечают за данный процесс? В чем кроется причина данного явления?

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: за процесс возникновения атетозных – непроизвольных движений отвечают подкорковые базальные ядра, а именно ядра стриопаллидарной системы: полосатое тело (скорлупа, хвостатое ядро) и бледный шар. Причина данного явления кроется в неоднородности созревания пирамидной и экстрапирамидной систем.

Критерий оценивания: наличие в ответе названия стриопаллидарная система.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Прочитайте текст задания. Ответьте на поставленные вопросы. Запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

В госпиталь доставлен раненый с пулевым ранением поясничного отдела позвоночника. На операции обнаружено повреждение задних рогов на уровне верхних четырех поясничных сегментов спинного мозга.

Какие нарушения характерны для такого вида повреждения? Нарушение каких отделов туловища и нижних конечностей будет у больного? Чем обусловлен такой вид нарушений?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: для такого повреждения характерно нарушение кожной чувствительности поясничного отдела туловища и передней поверхности нижних конечностей (учитывая сегментарный принцип строения спинного мозга). Нарушение кожной чувствительности связано с тем, что в задний рог спинного мозга получает и обрабатывает афферентную информацию от рецепторов кожи, мышц, связок и содержат нейроны, передающие сигналы в вышележащие центры, а также в симметричные структуры противоположной стороны и к передним рогам спинного мозга.

Критерии оценивания: наличие не менее трех компонентов:

- нарушение кожной чувствительности;
- учитывая сегментарный принцип строения спинного мозга – нарушение затрагивают поясничный отдел и нижние конечности;
- задние рога спинного мозга выполняют сенсорные функции.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Прочтите текст задания. Ответьте на поставленные вопросы. Запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

Основные связи спинного мозга с другими отделами головного мозга осуществляются по нервным волокнам в составе проводящий путей.

Какие пути располагаются в задних канатиках? Какие пути располагаются в передних канатиках? Какие пути формируют латеральную поверхность боковых канатиков?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: проводящие пути, связывающие спинной мозг с головным мозгом, делятся на восходящие (афферентные) и нисходящие (эфферентные). В задних канатиках располагаются восходящие пути, в передних – нисходящие, в боковых – и те, и другие, но латеральную поверхность боковых канатиков формируют преимущественно восходящие пути.

Критерий оценивания: наличие в ответе:

- в задних канатиках располагаются восходящие пути;
- в передних – нисходящие;
- в боковых – восходящие и нисходящие пути.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Анатомия ЦНС» соответствует требованиям ГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 37.03.02. Конфликтология.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося 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 магистров, по указанному направлению.

Председатель методической комиссии
института философии



С.А. Пидченко

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)