

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Анатомия и физиология ЦНС» для обучающихся по направлению подготовки

37.03.01 Психология направленность Психология образования

Лист согласования

Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине

«Анатомия и физиология ЦНС»

составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки

37.03.01 Психология, направленность Психология образования

Рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «*Социально-культурный сервис и гуманитарные* дисциплины» протокол № 9 от «28» апреля 2025г.

Разработчик оценочных материалов (оценочных средств)	
Доцент	Л.М. Демьянова подпись
И.о заведующего кафедрой	«28»042025г А.А Морозова подпись «28»042025 г
Согласовано: Директор МБУ ЦПП МСП «Гармония» г. Волгодонска	Г.Н. Мельничук подпись «28» 04 2025 г.
Директор ГБУСОН РО"СРЦ г. Волгодонска"	Г.В. Голикова подімсь 2025 г.
	«28» 04 2025

Содержание

1.1 Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (модулем), с	
указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП	3
1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на	
различных этапах их формирования	9
1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания	
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих	
этапы формирования компетенций, описание шкал оценивания	11
2 Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений,	
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы	
формирования компетенций в процессе освоения образовательной	13
программы	

1 Паспорт оценочных материалов (оценочных средств)

Оценочные материалы (оценочные средства) прилагаются к рабочей программе дисциплины и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения.

Оценочные материалы (оценочные средства) используются при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

1.1 Перечень компетенций, формируемых дисциплиной, с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Конечными результатами освоения дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках контактной работы, включающей различные виды занятий и самостоятельной работы, с (табл. 1). форм обучения применением различных И методов

Таблица 1 Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины

	37	п	D 7	TC.		TC.
	Уровень	Дескрипторы компетенции	Вид учебных	Контролируем	Оценочные материалы	Критерии
	освоения	(результаты обучения, показатели	занятий, работы,	ые разделы и	(оценочные средства),	оценивания
Код		достижения результата обучения,	формы и методы	темы практики	используемые для оценки	компетенций1
компетенц		которые обучающийся может	обучения,		уровня	
ии		продемонстрировать)	способствующие		сформированности	
HH			формированию и		компетенции	
			развитию			
			компетенции			
УК-1	УК-1.1	Знает основные направления и методы	Выполнение	1.1-1.4	Вопросы для защиты	посещение
		поиска, критического анализа и	задания	2.1-2.3		рабочего
		синтеза информации, полученной из		3.1		места,
		разных актуальных источников,				подготовка
		применяемые в соответствии с				отчета по
		требованиями и условиями				практике,
		поставленной задачи				умение делать
	УК-1.2	Умеет применять в процессе решения	Выполнение		Вопросы для защиты	выводы
		поставленных задач методы поиска,	задания		1	
		сбора и обработки информации,				
		полученной из разных источников,				
		осуществляя ее критический анализ и				
		синтез, с учетом выявленных				
		системных связей и отношений между				
		изучаемыми явлениями, процессами				
		и/или объектами				
	УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и	Выполнение		Вопросы для защиты	
		обработки, критического анализа и	задания		Zonpown Ann ountille	
		синтеза информации, методикой	эмдинн			
		системного подхода в процессе				
		решения поставленных задач				
		решения поставленных зада і				
	l	1	I.	l .		

1.2 Текущий и промежуточный контроль знаний: описание показателей и критериев оценивания

Оценивание результатов освоения дисциплины осуществляется в соответствии с Порядком о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов.

По дисциплине «Анатомия и физиология ЦНС» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль (осуществление контроля всех видов аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания дисциплины); промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по дисциплине в целом).

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, активизации самостоятельной работы обучающихся, а также оценки объёма и уровня усвоения обучающимся учебного материала одного или нескольких разделов дисциплины (модуля) в соответствии с рабочей программой.

Текущий контроль осуществляется не менее двух раз, но не более четырёх раз в семестр по семестровому графику учебного процесса.

Текущий контроль является результатом оценки знаний, умений, навыков и приобретённых обучающимся компетенций по всему изученному в семестре в соответствии с учебным планом объёму учебной дисциплины.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины: теоретических основ и практической части.

В таблице 2 приведено весовое распределение процентов и шкала оценивания по видам контрольных мероприятий.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Анатомия и физиология ЦНС» проводится в форме экзамена.

Таблица 2 — Весовое распределение процентов (баллов) и шкала оценивания по видам контрольных мероприятий для дисциплин с формой контроля экзамен

	Текущий контроль			Промежуточная аттестация по результатам текущего контроля	
	Оценка по виду занятий, (%)			Оценка результатов освоения дисциплины	
		Общая	менее 61 %	неудовлетворительно	
Лекции, 50	Практические занятия,	(интегрированная) фактическая оценка с	61 %-75%	удовлетворительно	
%	50 %	учетом веса точки (от 0% до 100%)	76%-90%	хорошо	
			91%-100%	ОТЛИЧНО	

Экзамен является формой итоговой оценки качества освоения

обучающимся образовательной программы по дисциплине в целом или по разделу дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо»,

«удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» (81-100 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся набрал по текущему контролю необходимые и достаточные баллы для выставления оценки автоматом 1 ;
- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения;
- обучающийся анализирует элементы, устанавливает связи между ними, сводит их в единую систему, способен выдвинуть идею, спроектировать и презентовать свой проект (решение);
- ответ обучающегося по теоретическому и практическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, и удовлетворяет требованиям программы дисциплины;
- обучающийся продемонстрировал свободное владение концептуально- понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей дисциплины;
- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы. Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на высоком уровне (уровень 3)

(см. табл. 1).

Оценка «хорошо» (61-80 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения; анализирует элементы, устанавливает связи между ними;
- ответ по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, или частично полным и удовлетворяет требованиям программы, но не всегда дается точное, уверенное и аргументированное изложение материала;
- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы;
- обучающийся продемонстрировал владение терминологией соответствующей дисциплины.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на среднем уровне (уровень 2) (см. табл. 1).

Оценка «удовлетворительно» (41-60 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает и воспроизводит основные положения дисциплины в соответствии с заданием, применяет их для выполнения типового задания в котором очевиден способ решения;
- обучающийся продемонстрировал базовые знания важнейших разделов дисциплины и содержания лекционного курса;

- у обучающегося имеются затруднения в использовании научно-понятийного аппарата в терминологии курса;
- несмотря на недостаточность знаний, обучающийся имеется стремление логически четко построить ответ, что свидетельствует о возможности последующего обучения.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на базовом уровне (уровень 1) (см. табл. 1).

Оценка «неудовлетворительно» (менее 41 балла) выставляется обучающемуся,

если:

¹ Количество и условия получения необходимых и достаточных для получения автомата баллов определены Положением о системе «Контроль успеваемости и рейтинг обучающихся»

- обучающийся имеет представление о содержании дисциплины, но не знает основные положения (темы, раздела, закона и т.д.), к которому относится задание, не способен выполнить задание с очевидным решением, не владеет навыками находить стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации;
- у обучающегося имеются существенные пробелы в знании основного материала по дисциплине;
- в процессе ответа по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, допущены принципиальные ошибки при изложении материала.

Компетенция(и) или ее часть (и) не сформированы.

1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине «Анатомия и физиология ЦНС» осуществляется по регламентам текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов. Объектом текущего контроля являются конкретизированные результаты обучения (учебные достижения) по дисциплине.

Текущий контроль предусматривает проведение следующих мероприятий:

- устный опрос и собеседование по темам и раздам дисциплины, выносимым на практические занятия;
 - тестирование;
- подготовка докладов по темам, выносимым на самостоятельное изучение;
- работа в малых группах (участие в тренингах, моделирующих производственные ситуации).

Результаты текущего контроля подводятся по шкале балльнорейтинговой системы.

Обучающимся, проявившим активность во время занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен до 20%.

Промежуточный контроль (зачет) предназначен для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины. Форма промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом.

Итоговая оценка определяется на основании суммы баллов, полученных при текущей аттестации и по результатам промежуточной аттестации.

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования

компетенций сту,	дента при изучен	ии дисциплины	и имеет целью	проверку и

оценку знаний студентов по теории и применению полученных знаний, умений и навыков.

Экзамен проводится по расписанию, сформированному учебным отделом, в сроки, предусмотренные календарным графиком учебного процесса. Расписание промежуточного контроля доводится до сведения студентов не менее чем за две недели до начала экзаменационной сессии.

Экзамен принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия. В отдельных случаях при большом количестве групп у одного лектора или при большой численности группы с разрешения заведующего кафедрой допускается привлечение в помощь основному лектору преподавателя, проводившего практические занятия в группах.

Экзамен проводится только при предъявлении студентом зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой по изучаемой дисциплине (сведения фиксируются допуском в электронной ведомости). Время подготовки к ответу на зачет составляет 45 минут. По истечении установленного времени студент должен ответить на вопросы билета.

2 Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

2.1 Задания для оценивания результатов обучения в виде знаний

Устный опрос - средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Контрольные вопросы к экзамену:

- 1. Строение серого вещества спинного мозга.
- 2. Рефлексы спинного мозга.
- 3. Продолговатый мозг, строение и функции.
- 4. Статические и статокинетические рефлексы ствола мозга.
- 5. Вегетативные функции продолговатого мозга.
- 6. Средний мозг, его строение и функции.
- 7. Черепно-мозговые нервы ствола мозга.
- 8. Зрительные и слуховые функции среднего мозга.
- 9. Ретикулярная формация ствола мозга.
- 10. Восходящее влияние ретикулярной формации.
- 11. Нисходящее влияние ретикулярной формации.

- 12. Функции красного ядра и черной субстанции среднего мозга.
 - 13. Строение и функции мозжечка.
- 14. Афферентные и эфферентные связи мозжечка, ножки мозжечка.
 - 15. Последствия разрушения мозжечка.
 - 16. Нейронная организация мозжечка, и его ядер.
 - 17. Роль мозжечка в регуляции работы мышц.
- 18. Строение мозгового моста, его ядра и черепно-мозговые нервы.
 - 19. Проводящие пути продолговатого мозга и моста.
 - 20. Промежуточный мозг, его топография и строение.
 - 21. Специфические ядра таламуса.
- 22. Предмет, методы исследования и задачи анатомии и физиологии нервной системы.
 - 23. Общее строение нервной системы.
 - 24. Классификация нервных клеток и морфология нейрона.
 - 25. Межклеточные взаимодействия в нервной системе.
 - 26. Структура и функции нервных волокон.
 - 27. Нейроглия, её виды, свойства и функции.
 - 28. Дендриты, их строение и свойства.
 - 29. Строение и виды синапсов.
 - 30. Гистогенез нервной системы.
 - 31. Развитие нервной системы в эмбриогенезе человека.
- 32. Оболочки спинного и головного мозга. Желудочки мозга. Гематоэнцефалический барьер мозга.
- 33. Возбудимость и возбуждение. Механизм биоэлектрических явлений.
 - 34. Законы раздражения, полярное действие тока.
 - 35. Мембранный потенциал покоя.
 - 36. Потенциалы и трансмембранные токи при возбуждении.
- 37. Роль калий-натриевого насоса в генерации мембранных потенциалов.
- 38. Изменение возбудимости в разные фазы волны возбуждения.
- 39. Особенности местного и распространяющегося возбуждения.
 - 40. Ритмическое возбуждение, парабиоз, его стадии.

Таблица 4 - Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине «Социальное предпринимательство»

Код		,	ночные		,	очные дства			ночные
компе тенци и	Знать	текущ ий контр оль	промежу точный контроль	Уметь	теку щий конт роль	проме жуточ ный контр оль	Владеть	теку щий конт роль	проме жуточн ый контро ль
УК-1	Знает основные	Вопро	Вопросы	Умеет применять в	Вып	Выпол	Владеет навыками	Вып	Выпол
	характеристики поиска,	сы УО	к зачету	процессе решения	олне	нение	поиска, сбора и	олне	нение
	анализа и синтеза			поставленных задач	ние	практ	обработки,	ние	практи
	информации,			методики поиска, сбора	теку	ическ	критического анализа и	прак	ческого
	полученной из разных			и обработки	щих	ОГО	синтеза информации,	тиче	задани
	актуальных источников,			информации,	прак	задани	методикой системного	ског	Я-
	методы критического			полученной из разных	тиче	Я-	подхода в процессе	O	разрабо
	анализа и системного			источников,	ских	разраб	решения поставленных	задан	тка
	подхода; применяемые			осуществляя ее	задан	отка	задач	ия-	бизнес-
	в соответствии с			критический анализ и	ий на	бизнес		разра	плана
	требованиями и			синтез, с учетом	прак	-плана		ботк	
	условиями			выявленных системных	тиче			a gwyr	
	поставленной задачи			связей и отношений	ских			бизн	
				между изучаемыми	занят			ec-	
				явлениями, процессами	ИЯХ			план	
				и/или объектами				a	

^{*} берется из РПД ** сдача практических работ, защита курсового проекта, РГР и т.д.

Карта тестовых заданий

Компетенция УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Индикатор УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода в процессе решения поставленных задач.

Дисциплина Анатомия и физиология ЦНС.

Описание теста:

- 1. Тест состоит из 70 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 30 тестовых заданий по 15 открытого и закрытого типов разных уровней сложности.
- 2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ -0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки
- 3 Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет 100 баллов.
- 4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).
- 5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 1,5 минуты.
- 6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

Кодификатором теста по дисциплине является раздел рабочей программы «4. Структура и содержание дисциплины (модуля)»

Комплект тестовых заданий

Задания закрытого типа Задания альтернативного выбора

Выберите один правильный ответ

Простые (1 уровень)

- 1. Сколько нейронов содержит простейшая рефлекторная дуга?
 - а) три;
 - б) четыре;
 - в) два.
- 2. Из каких нейронов состоит двухнейронная рефлекторная дуга?
 - а) из контактного и афферентного;
 - б) из моторного и вставочного;
 - в) из афферентного и эфферентного.
- 3. Сколько центральных синапсов содержит простейшая рефлекторная дуга?
 - а) три;
 - б) два;
 - в) один.
- 4. Сколько вставочных (контактных) нейронов содержит рефлекторная дуга, состоящая из

четырех нейронов?

- а) четыре;
- б) три;
- в) два.
- 5. Где расположено тело афферентного нейрона?
 - а) в передних рогах спинного мозга;
 - б) в спинномозговых ганглиях;
 - в) в боковых рогах спинного мозга.
- 6. Где расположено тело эфферентного (двигательного) нейрона?
 - а) в спинномозговых ганглиях;
 - б) в боковых рогах спинного мозга;
 - в) в передних рогах спинного мозга.

Средне -сложные (2 уровень)

- 7. Раздражение какого отдела головного мозга лягушки в опыте Сеченова приводит к торможению спинальных рефлексов?
 - а) коры больших полушарий мозга;
 - б) продолговатого мозга;
 - в) структур среднего мозга.
- 8. К чему приводит раздражение структур среднего мозга лягушки в опыте Сеченова?
 - а) торможению спинальных реакций;
 - б) растормаживанию спинномозговых рефлексов;
 - в) усилению рефлексов спинного мозга.
- 9. При усилении раздражения расширяется рецептивное поле рефлекса и в рефлекс вовлекается большее число центральных нейронов. Как называется это явление?
 - а) временная суммация;
 - б) иррадиация;
 - в) пространственная суммация.
- 10. К чему приводит перекрытие синаптических полей, образуемых афферентными частями взаимодействующих рефлексов?
- а) угнетению (окклюзии) рефлексов;
- б) облегчению (суммации) рефлексов;
- в) не влияет на взаимодействие рефлексов.
- 11. Как называется способность мотонейрона устанавливать многочисленные синаптические связи?
 - а) окклюзия;
 - б) конвергенция;
 - в) дивергенция.
- 12. Как называется схождение различных путей проведения нервных импульсов на одной и той же нервной клетке?
 - а) окклюзия;
 - б) дивергенция;
 - в) конвергенция.

- 13. Как изменяется ионная проницаемость в мембране возбуждающего нервного окончания, если срабатывает контактирующий с ним тормозной нейрон?
 - а) увеличивается проницаемость мембраны для ионов натрия
 - б) увеличивается проницаемость мембраны для ионов хлора
 - в) увеличивается проницаемость мембраны для ионов кальция
- 14. Что происходит при пресинаптическом торможении возбуждающего нервного окончания?
 - а) стойкая деполяризация нервного окончания и уменьшение выделения медиатора
 - б) снижение чувствительности постсинаптической мембраны к медиатору
 - в) нарушение синтеза медиатора
- 15. Медиатор, выделяемый пресинаптическими окончаниями тормозных синапсов. изменяет свойства постсинаптической мембраны так, что способность нейрона генерировать возбуждение подавляется. Как это называется? Варианты ответа:
 - а) пресинаптическое торможение
 - б) пессимальное торможение
 - в) постсинаптическое торможение
- 16. В какой части нейрона возникает потенциал действия?
 - а) в мембране аксона
 - б) в нервном окончании
 - в) в аксонном холмике
- 17. Как называется величина, до которой необходимо снизить мембранный потенциал нерона, чтобы возник потенциал действия?
 - а) равновесный потенциал
 - б) критический уровень деполяризации
 - в) положительный потенциал
- 18. Может ли выделение тормозного медиатора вызвать появление потенциала действия в постсинаптической мембране?
 - а) может
 - б) и да, и нет, в зависимости от свойств постсинаптического нейрона
 - в) нет
- 19 Приведите примеры тормозных нейронов?
 - а) нейроны вегетативных ганглиев и клетки Реншоу
 - б) нейроны базальных ганглиев и пирамидные нероны
 - в) грушевидные нейроны Пуркинье и клетки Реншоу
- 20. Что лежит в основе работы синапса с электрическим механизмом передачи возбуждения?
 - а) выделение возбуждающего медиатора и возникновение постсинаптического потенциала
 - б) выделение тормозного медиатора и развитие постсинаптического торможения
 - в) низкое сопротивление щелевого контакта и отсутствие шунтов
- 21. Назовите примеры тормозных медиаторов:
 - а) ГАМК, глицин

- б) катехоламины, вещество Р
- в) серотонин, ацетилхолин
- 22. Какой медиатор освобождают нервные окончания вставочных клеток Реншоу?
 - а) ГАМК
 - б) глицин
 - в) ацетилхолин

Сложные (3 уровень)

- 23. Может ли одно и то же вещество выполнять функции как тормозного, так и возбуждающего медиатора?
 - а) может, например ГАМК и глицин
 - б) может, например ацетилхолин и катехоламины
 - в) не может
- 24. Кто сформулировал принцип, согласно которому нейрон во всех своих синаптических окончаниях выделяет один и тот же медиатор? Варианты ответа:
 - а) Сеченов
 - б) Шеррингтон
 - в) Дейл
- 25. Почему одно и то же вещество может выступать в роли как возбуждающего, так и тормозного медиатора?
 - а) в постсинаптической мембране могут быть разные рецепторы
 - б) из-за изменения химических свойств вещества
 - в) при секреции медиатора возникает возбуждающий постсинаптический потенциал, без секреции тормозной

Задания на установление соответствия

Установите соответствие между левым и правым столбцами.

Задания на установление соответствия

Установите соответствие между левым и правым столбцами.

Простые (1 уровень)

26 Установите соответствие:

(15, 2A)

- 1 Разветвлённый отросток нейрона, А) аксон который получает информацию через Б) дендрит химические синапсы от аксонов других нейронов и передаёт её через электрический сигнал телу нейрона, из которого вырастает
- 2 Нейрит, по которому нервные импульсы идут от тела клетки к иннервируемым органам и другим нервным клеткам

27 Установите соответствие:

(1A, 2F)

- 1 Клетки крови позвоночных животных, человека и гемолимфы некоторых беспозвоночных. Они насыщаются кислородом в лёгких или в жабрах и затем разносят его по телу животного
- 2 Неоднородная группа различных по внешнему виду и функциям клеток крови человека и животных, выделенная по признакам наличия ядра и отсутствия самостоятельной окраски
- А) эритроциты
- Б) лейкоциты

Средне-сложные (2 уровень)

28 Установите соответствие:

(1B, 2A, 3F)

- 1 Отдел пищеварительного тракта человека, расположенный между желудком и толстой кишкой
- 2 Начальный участок переднего отдела пищеварительной системы человека
- 3 Полый мышечный орган, часть пищеварительного тракта, расположен между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой
- А) ротовая полость
- Б) желудок
- В) тонкий кишечник

29 Установите соответствие:

$(1\Gamma, 2A, 3E, 4B)$

- 1 Органические вещества, содержащие карбонильную группу и несколько гидроксильных групп
- 2 Высокомолекулярные органические вещества, состоящие из альфааминокислот, соединённых в цепочку пептидной связью
- 3 Органические вещества, продукты этерификации карбоновых кислот и трёхатомного спирта глицерина
- 4 Высокомолекулярное органическое соединение, биополимер (полинуклеотид), образованный остатками нуклеотидов

- А) белки
- Б) жиры
- В) нуклеиновые кислоты
- Г) углеводы

30 Установите соответствие:

(1A, 2F)

- 1 Газообмен между атмосферным воздухом, достигшим лёгочных альвеол (паренхимы лёгких), и кровью, протекающей по лёгочным капиллярам, которые обеспечивают поступление
- А) газообмен в легких
 - Б) газообмен в тканях

кислорода в организм и удаление из него газообразных продуктов жизнедеятельности, в том числе — углекислого газа

2 Совокупность процессов, обеспечивающих переход кислорода внешней среды в ткани живого организма, а углекислого газа из тканей во внешнюю среду

31 Установите соответствие:

(1B, 2A, 3F)

- 1 Понижение мышечных усилий
- 2 Пониженная двигательная активность
- 3 Нехватка в человеческом организме одного или нескольких витаминов
- А) гипокинезия
- Б) авитаминоз
- В) гиподинамия

32 Установите соответствие:

(1A, 2B, 3E)

- 1 Верхний наружный слой кожи млекопитающих, в том числе человека
- 2 Собственно кожа, представляет собой соединительную ткань и состоит из 2 слоев: сосочкового и сетчатого
- 3 Наружный зародышевый листок эмбриона на ранних стадиях развития
- А) эпидермис
- Б) эктодерма
- В) дерма

33 Установите соответствие:

(1B, 2A, 3F)

- 1 Нефрон состоит из почечного тельца, где происходит фильтрация, и системы канальцев, в которых осуществляются реабсорбция и секреция веществ
- 2 Представляет собой жесткий волокнистый слой, окружающий почку и покрытый слоем околопочечного жира
- 3 Микроскопическая трубочка, входящая в состав структурно-функциональной единицы почек нефрона. В нем осуществляется фильтрация и избирательная реабсорбция

- А) почечная капсула
- Б) почечный каналец
- В) почечный клубочек

34 Установите соответствие:

(1В, 2Д, 3Б, 4А)

- 1 Пассивный тип темперамента, которому свойственны глубокие переживания на любые события, высокая чувствительность, обидчивость и эмоциональность
- 2 Медлительный, спокойный, с устойчивыми стремлениями и более или
- А) холерик
- Б) сангвиник
- В) меланхолик
- Д) флегматик

менее постоянным настроением, со слабым внешним выражением душевных состояний

- 3 Личность, характеризующаяся высокой психической активностью, энергичностью, работоспособностью, быстротой и живостью движений, разнообразием и богатством мимики, быстрым темпом речи
- 4 Вспыльчив, нетерпелив, подвержен эмоциональным срывам, часто бывает агрессивным

Сложные (3 уровень)

35 Установите соответствие:

(1Б, 2А, 3В, 4Д)

- 1 Располагается от свода глотки до A) гортань уровня твердого нёба Б) носогло
- 2 Участок дыхательной системы, В) трахея который соединяет глотку с трахеей и Д) ротовая полость содержит голосовой аппарат
- 3 Орган позвоночных, в том числе человека, являющийся частью воздухоносных путей; расположен между гортанью и бронхами
- 4 Начальный отдел пищеварительного тракта, анатомическое отверстие, через которое осуществляется прием пищи

Задания открытого типа Задания на дополнение

Напишите пропущенное слово.

Простые (1 уровень)

36 Анатом (нитью)	ически спинной моз	г оканчи	вается тонкой те	рминалы	ной
37 Астроцит	ы и олигодендроцит	ы состав	ТОІВП.	<u>(</u> нейрогл	иию)
38 Большой к	аменистый нерв явл	яется ве	гвью нерва		(лицевого)
	х рогах спинного нейроны)	мозга	располагаются:	мелкие	чувствительные
40. В качество пограничные	е субстрата гематоэн (мембрані	-	неского барьера р	рассматри	ивают глиальные

Б) носоглоткаВ) трахея

41. В покрышке среднего мозга самым крупным ядром является красное (ядро)
42. Водопровод мозга располагается в среднем(мозге)
Средне-сложные (2 уровень)
43. Глия имеет структуру(клеточную)
44. Головной мозг состоит из (ствола) и большого (конечного) мозга.
45. Двигательные, нервные волокна иннервируют(мышечную ткань)
46. Импульсы от внутренних органов, сосудов, несущие информацию о состоянии внутренней среды организма, проводятся путями
47. Извилинами Гешля иногда называют короткие поперечные височные (извилины)
48. Изогнутая пластина, состоящая из поперечных волокон белого вещества, соединяющих полушария друг с другом, называется(мозолистым телом)
49. Импульсы от внутренних органов, сосудов, несущие информацию о состоянии внутренней среды организма, проводятся путями(интероцептивными)
50 Импульсы от органов движения, несущие информацию о положении частей тела, о размахе движений, проводятся путями(проприоцептивными)
51 Импульсы, возникшие в результате воздействия внешней среды на кожные покровы, а также импульсы от высших органов чувств, проводятся путями
52. Каждая нервная клетка ЦНС окружена астроцитами
53 Клетки Гольджи различаются по(длине аксонов)
54. Коллатерали — это(разветвления аксонов)
55. Контролирует и регулирует обменные процессы в организме НС
56. Латеральная борозда полушария большого мозга носит название
57. Латеральное коленчатое тело относится к (таламической области)
58. Луковицей мозга часто называют(продолговатый мозг)

59.	Межкл	еточное пространство заполнено(глиальными клетками)							
60.		<u> </u>	етрией в анатомии называют симметрию тела относительно ризонтальной плоскости)						
61.	Митох	ондрии входят в сост	ав клеточных	(органелл)					
		к наиболее развит у (человека)							
	-	оны, имеющие толь иполярными)	ько аксон и не имеющ	ие дендритов, назыв	аются				
64.	Нервна	ая система человека р	развивается из	(эктодермызадачей))				
65. He	ервные	стволы — это нервы	большого(д	иаметра)					
Сложны	ıe (3 yp	овень)							
66. (лимбич			родырявленное вещество	относятся к					
67. возбуж д		вным предназначе	нием синапса является	(пер	едача				
68. (черны й		ент меланина окраші	ивает вещество ножки ср	еднего мозга в					
69.	Провод	дящие пути спинного	мозга образует	(белое вещество)					
70	Развет	вления аксонов назы	ваются(колл	патералами)					
			естовых заданий (вај						
Компете	енция		осуществлять поиск, к ненять системный подхо						
Индик	атор		ыками поиска, сбора и обр						
	и синтеза информации, методикой системного подхода в процессе решения								
Дисцип	лоставленных задач. Дисциплина Анатомия и физиология ЦНС.								
71 - 1		T - 1	Тестовые задания		Итого				
Урове			ытого типа	Открытого типа					
освое	КИН	Альтернативный	Установление	11					
		выбор	соответствия/	На дополнение					
1.1.1	(20%)	5	последовательности 2	7	14				
	(70%)	17	7	24	48				
	(10%)	3	1	4	8				
Итог	ro:	25 шт.	10 шт.	35 шт.	70 шт.				

Карта учета тестовых заданий (вариант 2)

Компетенция	ПК-1. Способен осуществлять постановку задач и проведение научных исследований на основе применения общепрофессиональных знаний и				
	умений в различных нау	учных и научно-практичес	ких областях психологии.		
Индикатор	ПК-1.3 Владеет навы	ками постановки задач	и проведения научных		
	исследований в различн	ых областях психологии.			
Дисциплина	Анатомия и физиология	ЦНС.			
Уровень		Тестовые задания			
освоения	Закрыт	гого типа	Открытого типа		
	Альтернативного	Установление			
	выбора	соответствия/Установлен	На дополнение		
		ие последовательности			
1.1.1					
1.1.2					
1.1.3					
Итого:	25 шт.	10 шт.	35 шт.		

Критерии оценивания

Критерии оценивания тестовых заданий

Критерии оценивания: правильное выполнение одного тестового задания оценивается 1 баллом, неправильное -0 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл -100 баллов.

Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования обучающихся (рекомендуемая)

<u>u</u> , 3 ,		
Оценка	Процент верных ответов	Баллы
«удовлетворительно»	70-79%	61-75 баллов
«хорошо»	80-90%	76-90 баллов
«отлично»	91-100%	91-100 баллов

Ключи ответов

№	Номер и вариант
тестовых	правильного ответа
заданий	
1	в) два
2	в) из афферентного и
	эфферентного
3	в) один
4	в) два
5	б) в спинномозговых
	ганглиях
6	в) в передних рогах
	спинного мозга
7	в) структур среднего мозга
8	а) торможению
	спинальных реакций

36	нитью
37	нейроглию
38	лицевого
39	нейроны
40	мембраны
41	ядро
42	мозге
43	клеточную
44	ствола

9	б) иррадиация					
10	а) угнетению (окклюзии)					
	рефлексов					
11	в) дивергенция					
12	в) конвергенция					
13	б) увеличивается					
	проницаемость мембраны					
	для ионов хлора					
14	а) стойкая деполяризация					
	нервного окончания и					
	уменьшение выделения медиатора					
	медиатора					
15	в) постсинаптическое					
16	торможение					
16	в) в аксонном холмике					
17	б) критический уровень					
10	деполяризации					
18	B) HET					
19	в) грушевидные нейроны Пуркинье и клетки Реншоу					
20	+ **					
20	а) выделение возбуждающего медиатора					
	и возникновение					
	постсинаптического					
	потенциала					
21	в) серотонин, ацетилхолин					
	р) серетонин, аденинени					
22	а) ГАМК					
23	б) может, например					
	ацетилхолин и					
	катехоламины					
24	в) Дейл					
25	а) в постсинаптической					
	мембране могут быть					
	разные рецепторы					
26	1Б, 2А					
27	1А, 2Б					
28	1В, 2А, 3Б					
29	1Γ, 2A, 3Б, 4B					
30	1A, 25					
31	1B, 2A, 3E					
32	1A, 2B, 3Б					
33	1B, 2A, 3E					
34	1В, 2Д, 3Б, 4А					
35	1Б, 2А, 3В, 4Д					

45	мышечную ткань
46	интероцептивными
47	извилины
48	мозолистым телом
49	интероцептивными
	тородонтыны <u>н</u>
50	проприоцептивными
51	экстероцептивными
52	экстероцептивными
53	длине аксонов
54	разветвления аксонов
55	вегетативная
56	сильвиева борозда
57	таламической области
58	продолговатый мозг
59	глиальными клетками
60	горизонтальной плоскости
61	органелл
62	человека
63	униполярными
64	эктодермы
65	диаметра
66	
67	
68	
69	
70	

Демоверсия

Комплект тестовых заданий

Компетенция УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Индикатор УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода в процессе решения поставленных залач.

Дисциплина Анатомия и физиология ЦНС.

Задания закрытого типа Задания альтернативного выбора Выберите один правильный ответ

Простые (1 уровень)

- 1. Сколько нейронов содержит простейшая рефлекторная дуга?
- а) три;
- б) четыре;
- в) два.
- 2. Из каких нейронов состоит двухнейронная рефлекторная дуга?
- а) из контактного и афферентного;
- б) из моторного и вставочного;
- в) из афферентного и эфферентного.

Средне -сложные (2 уровень)

- 3. Раздражение какого отдела головного мозга лягушки в опыте Сеченова приводит к торможению спинальных рефлексов?
 - а) коры больших полушарий мозга;
 - б) продолговатого мозга;
 - в) структур среднего мозга.
- 4. К чему приводит раздражение структур среднего мозга лягушки в опыте Сеченова?
 - а) торможению спинальных реакций;
 - б) растормаживанию спинномозговых рефлексов;
 - в) усилению рефлексов спинного мозга.
- 5. При усилении раздражения расширяется рецептивное поле рефлекса и в рефлекс вовлекается большее число центральных нейронов. Как называется это явление?
 - а) временная суммация;
 - б) иррадиация;
 - в) пространственная суммация.
- 6. К чему приводит перекрытие синаптических полей, образуемых афферентными частями взаимодействующих рефлексов?
 - а) угнетению (окклюзии) рефлексов;
 - б) облегчению (суммации) рефлексов;
 - в) не влияет на взаимодействие рефлексов.

- 7. Как называется способность мотонейрона устанавливать многочисленные синаптические связи?
 - а) окклюзия;
 - б) конвергенция;
 - в) дивергенция.
- 8. Как называется схождение различных путей проведения нервных импульсов на одной и той же нервной клетке?
 - а) окклюзия;
 - б) дивергенция;
 - в) конвергенция.
- 9. Как изменяется ионная проницаемость в мембране возбуждающего нервного окончания, если срабатывает контактирующий с ним тормозной нейрон?
 - а) увеличивается проницаемость мембраны для ионов натрия
 - б) увеличивается проницаемость мембраны для ионов хлора
 - в) увеличивается проницаемость мембраны для ионов кальция

Сложные (3 уровень)

- 10. Может ли одно и то же вещество выполнять функции как тормозного, так и возбуждающего медиатора?
 - а) может, например ГАМК и глицин
 - б) может, например ацетилхолин и катехоламины
 - в) не может

Задания на установление соответствия.

Установите соответствие между левым и правым столбцами.

Простые (1 уровень)

11 Установите соответствие:

(15, 2A)

1 Разветвлённый отросток нейрона, который получает информацию через химические синапсы от аксонов других нейронов и передаёт её через электрический сигнал телу нейрона, из которого вырастает

2 Нейрит, по которому нервные импульсы идут от тела клетки к иннервируемым органам и другим нервным клеткам

Средне-сложные (2 уровень)

12 Установите соответствие:

(1B, 2A, 3E)

1 Отдел пищеварительного тракта А) ротовая полость человека, расположенный между Б) желудок

А) аксон

Б) дендрит

желудком и толстой кишкой

- 2 Начальный участок переднего отдела пищеварительной системы человека
- Полый мышечный орган, пищеварительного тракта, расположен между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой

В) тонкий кишечник

13 Установите соответствие:

$(1\Gamma, 2A, 3E, 4B)$

- 1 Органические вещества, содержащие карбонильную группу И несколько гидроксильных групп
- Высокомолекулярные органические вещества, состоящие ИЗ альфааминокислот, соединённых в цепочку пептидной связью
- Органические вещества, продукты этерификации карбоновых кислот трёхатомного спирта глицерина
- Высокомолекулярное органическое соединение, биополимер (полинуклеотид), образованный остатками нуклеотидов

- А) белки
- Б) жиры
- В) нуклеиновые кислоты
- Г) углеводы

14 Установите соответствие:

(1A, 2F)

- Газообмен между атмосферным воздухом, достигшим лёгочных альвеол (паренхимы лёгких), кровью, И протекающей по лёгочным капиллярам, которые обеспечивают поступление кислорода в организм и удаление из него газообразных продуктов жизнедеятельности, в том числе углекислого газа
- 2 Совокупность процессов, обеспечивающих переход кислорода внешней среды В ткани живого организма, а углекислого газа из тканей во внешнюю среду

- А) газообмен в легких
- Б) газообмен в тканях

Сложные (3 уровень)

15 Установите соответствие:

(1Б, 2А, 3В, 4Д)

- 1 Располагается от свода глотки до уровня твердого нёба
- 2 Участок дыхательной системы, который соединяет глотку с трахеей и содержит голосовой аппарат
- Б) носоглотка
- В) трахея
- Д) ротовая полость

А) гортань

3 Орган позвоночных, в том числе человека, являющийся частью воздухоносных путей; расположен между гортанью и бронхами

4 Начальный отдел пищеварительного тракта, анатомическое отверстие, через которое осуществляется прием пищи

Задания открытого типа Задания на дополнение

Напишите пропущенное слово.

Простые (1 уровень)
16 Анатомически спинной мозг оканчивается тонкой терминальной
17 Астроциты и олигодендроциты составляют(нейроглию)
18 Большой каменистый нерв является ветвью нерва(лицевого)
Средне-сложные (2 уровень)
19. Глия имеет структуру(клеточную)
20. Головной мозг состоит из (ствола) и большого (конечного) мозга.
21. Двигательные, нервные волокна иннервируют(мышечную ткань)
22. Импульсы от внутренних органов, сосудов, несущие информацию о состояни внутренней среды организма, проводятся путями (интероцептивными)
23. Извилинами Гешля иногда называют короткие поперечные височные
24. Изогнутая пластина, состоящая из поперечных волокон белого вещества, соединяющих полушария друг с другом, называется(мозолистым телом)
25. Импульсы от внутренних органов, сосудов, несущие информацию о состоянии внутренней среды организма, проводятся путями(интероцептивными)
26 Импульсы от органов движения, несущие информацию о положении частей тела, о размахе движений, проводятся путями(проприоцептивными)
27 Импульсы, возникшие в результате воздействия внешней среды на кожные покровы, а также импульсы от высших органов чувств, проводятся путями

(экстероцептивными)

	28.	Каждая	нервная	клетка	ЦНС	окружена	астроцитами	
(экс	тероц	ептивным	іи)					

Сложные (3 уровень)

- 29. Обонятельный тракт и продырявленное вещество относятся к ______ (лимбической системе)
- 30. Основным предназначением синапса является _______(передача возбуждения)

Ключи ответов

№	Номер и вариант правильного
тестовых	ответа
заданий	
1	в) два
2	в) из афферентного и эфферентного
3	в) структур среднего мозга
4	а) торможению спинальных реакций
5	б) иррадиация
6	а) угнетению (окклюзии) рефлексов
7	в) дивергенция
8	в) конвергенция
9	б) увеличивается проницаемость
	мембраны для ионов хлора
10	б) может, например ацетилхолин и
	катехоламины
11	1Б, 2А
12	1B, 2A, 3F
13	1Γ, 2A, 3Б, 4B
14	1А, 2Б
15	1Б, 2А, 3В, 4Д

16	нитью
17 18	нейроглию лицевого
19	клеточную
20	ствола
21	мышечную ткань
22	интероцептивными
23	извилины
24	мозолистым телом
25	интероцептивными
26	проприоцептивными
27	экстероцептивными
28	экстероцептивными
29	лимбической системе
30	передача возбуждения