

Н. А. Гарская, М. А. Савенок,
И. И. Гаранович, О. Г. Довнар

ОСНОВЫ НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ И ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сборник тестовых заданий



Луганск
2023

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»)**

Коллектив авторов

Н. А. Гарская, М. А. Савенок, И. И. Гаранович, О. Г. Довнар

**ОСНОВЫ НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ И ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Сборник тестовых заданий

для студентов I курса очной и заочной форм обучения
по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) обра-
зование, профили «Специальная психология» и «Логопедия»



**Луганск
2023**

УДК 612.8(076)
ББК 28.707.3р 3
О-75

Р е ц е н з е н т ы :

- Никитенко Н. А.** – доцент кафедры лабораторной диагностики, анатомии и физиологии ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», кандидат биологических наук, доцент;
- Левенец С. В.** – доцент кафедры лабораторной диагностики, анатомии и физиологии ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», кандидат медицинских наук, доцент;
- Моисеева М. И.** – доцент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ГОУ ВО ЛНР «ЛГМУ им. Святителя Луки», кандидат медицинских наук, доцент.

Коллектив авторов

Н. А. Гарская, М. А. Савенок, И. И. Гаранович, О. Г. Довнар

О-75 **Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности** : сборник тестовых заданий / Н. А. Гарская [и др.] ; ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ». – Луганск : Книта, 2023. – 48 с.

Сборник включает ряд тестовых заданий, разработанных в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности». В учебном издании предлагаются задания в виде тестов, предназначенные для контроля знаний студентов при проведении лабораторно-практических занятий.

Учебное издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование, профили подготовки «Специальная психология» и «Логопедия».

УДК 612.8(076)
ББК 28.707.3р 3

*Рекомендовано Учебно-методическим советом ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ» в качестве учебного пособия для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование, профили подготовки «Специальная психология» и «Логопедия»
(протокол № 7 от (24.03.2023 г.)*

© Гарская Н. А., Савенок М. А.,
Гаранович И. И., Довнар О. Г., 2023
© ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Биоэлектрические явления в тканях	5
Общая физиология возбудимых тканей	10
Физиология нервного волокна	14
Физиология нейронов и нервных центров	18
Общая физиология центральной нервной системы	24
Физиология спинного и головного мозга	28
Физиология высшей нервной деятельности	32
Физиология автономной (вегетативной) нервной системы	38
Системные механизмы мотиваций и эмоций	42
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	46
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	47

ВВЕДЕНИЕ

Нейрофизиология – наука, изучающая функции нервной системы, процессы кодирования, передачи и обработки информации в нейронах, механизмы системных функций, лежащие в основе поведения человека и животных.

Высшая нервная деятельность – это деятельность высших отделов центральной нервной системы (ЦНС), обеспечивающая наиболее совершенное приспособление человека к окружающей среде.

Цель освоения дисциплины «Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности» – сформировать у студентов знания об основных закономерностях функционирования нервной системы как базы для формирования психических механизмов и механизмов организации адаптивного поведения на разных этапах онтогенеза.

Задачами дисциплины являются:

- формирование у студентов представлений о строении и функциях нервной системы;
- изучение особенностей нейрофизиологических механизмов формирования высших психических функций в зависимости от возрастных особенностей;
- рассмотрение структурно-функциональных особенностей регулирующих систем организма и их взаимодействие;
- изучение возрастных особенностей функционирования ЦНС.

Сборник тестовых заданий составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности» и предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование, профили «Специальная психология» и «Логопедия»

В сборнике тестов представлены варианты тестирования к практическим работам по всем основным разделам дисциплины.

При изучении дисциплины рассматриваются: биоэлектрические явления в тканях, общая физиология возбудимых тканей, физиология нервного волокна, физиология нейронов и нервных центров, физиология спинного и головного мозга, физиология высшей нервной деятельности, общая физиология центральной нервной системы, физиология автономной (вегетативной) нервной системы, системные механизмы мотиваций и эмоций.

Тема «Биоэлектрические явления в тканях»

I вариант

1. Кто из всемирно известных учёных своими опытами дал начало одному из разделов физиологии?	1. Н. Е. Введенский. 2. Л. Гальвани. 3. И. П. Павлов. 4. Э. Дюбуа-Реймон. 5. И. М. Сеченов.
2. Как называется ток, образующийся в результате разности потенциалов функционально активного, т.е. возбуждённого и невозбуждённого участка ткани?	1. Потенциал покоя. 2. Потенциал действия. 3. Потенциал повреждения. 4. Следовой потенциал. 5. Все варианты верны.
3. Как заряжена наружная мембрана клетки?	1. Положительно. 2. Отрицательно. 3. Не заряжена. 4. Положительно и отрицательно. 5. Все варианты верны.
4. Кто из отечественных учёных сформулировал альтернативную теорию возникновения потенциала действия?	1. Н. Е. Введенский. 2. В. Ю. Чаговец. 3. И. П. Павлов. 4. В. Я. Данилевский. 5. И. М. Сеченов.
5. Уменьшение мембранного потенциала покоя при действии раздражителя называется ...	1. Деполяризация. 2. Гиперполяризация. 3. Реверсия. 4. Рефрактерность. 5. Овершут.
6. Система движения ионов через мембрану по градиенту концентра-	1. Пассивный транспорт. 2. Пиноцитоз.

<p>ции, не требующая затраты энергии называется...</p>	<p>3. Метаболизм. 4. Активный транспорт. 5. Эндоцитоз.</p>
<p>7. Фаза полной перезарядки клетки называется...</p>	<p>1. Деполяризация. 2. Гиперполяризация. 3. Реверсия. 4. Рефрактерность. 5. Овершут.</p>
<p>8. Как называются следовые потенциалы при генерации возбуждения?</p>	<p>1. Следовая деполяризация. 2. Следовая гиперполяризация. 3. Следовая деполяризация и следовая аккомодация. 4. Следовой парабиоз. 5. Следовая гиперполяризация и следовой парабиоз.</p>
<p>9. Механизм, обеспечивающий изменение мембранного потенциала при действии раздражителя называется...</p>	<p>1. Натрий-калиевый насос. 2. Неспецифический натрий-калиевый насос. 3. Потенциал зависимый натрий-калиевый насос. 4. Хемозависимый натрий-калиевый насос. 5. Потенциалнезависимый насос.</p>
<p>10. Возбуждённый участок поверхности наружной мембраны возбудимой ткани по отношению к невозбуждённому заряжён...</p>	<p>1. Положительно. 2. Отрицательно. 3. Не заряжен. 4. Частично положительно и частично отрицательно. 5. Зависит от раздражителя.</p>

II вариант

<p>1. Разность потенциалов между наружной и внутренней поверхностями мембраны в состоянии покоя называется</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Потенциал действия. 2. Мембранный потенциал. 3. Локальный ответ. 4. Овершут. 5. Реверсия.
<p>2. Как называется нисходящая фаза потенциала действия?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фаза локального ответа. 2. Фаза деполяризации. 3. Фаза реполяризации. 4. Фаза поляризации. 5. Овершут.
<p>3. Внутренняя поверхность мембраны возбудимой клетки, по отношению к наружной, в состоянии возбуждения, заряжена</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Положительно. 2. Отрицательно. 3. Не заряжена. 4. Так же, как и наружная. 5. Зависит от раздражителя.
<p>4. Что такое потенциал действия?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разность потенциалов между наружной и внутренней поверхностями клеточной мембраны в состоянии покоя. 2. Разность потенциалов между поврежденной и неповрежденной поверхностями ткани. 3. Быстрое колебание разности потенциалов между наружной и внутренней поверхностями клеточной мембраны при возбуждении клетки. 4. Разность потенциалов между возбужденным и невозбужденным участками мембраны любой клетки. 5. Изменение разности потенциалов в

	<p>сторону увеличения или уменьшения относительно потенциала покоя на мембране любой живой клетки.</p>
<p>5. Нисходящая фаза потенциала действия связана с повышением проницаемости для ионов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натрия. 2. Кальция. 3. Хлора. 4. Калия. 5. Магния.
<p>6. Внутренняя поверхность мембраны возбудимой клетки, по отношению к наружной, в состоянии физиологического покоя, заряжена</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Положительно. 2. Отрицательно. 3. Не заряжена. 4. Так же, как и наружная. 5. Зависит от раздражителя.
<p>7. Кто из отечественных учёных сформулировал альтернативную теорию возникновения потенциала действия?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Н. Е. Введенский. 2. В. Ю. Чаговец. 3. И. П. Павлов. 4. В. Я. Данилевский. 5. И. М. Сеченов.
<p>8. Как называется фаза возможной дополнительной частичной перезарядки мембраны клетки?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фаза локального ответа. 2. Фаза деполяризации. 3. Фаза реполяризации. 4. Фаза поляризации. 5. Овершут.
<p>9. Состояние активности возбудимой ткани наблюдается в том случае, когда</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На ткань не действует раздражитель из внешней или внутренней среды. 2. Наблюдается относительно постоянный уровень метаболизма. 3. Наблюдается функциональная деятельность ткани. 4. Нет видимой функциональной дея-

	<p>тельности ткани.</p> <p>5. Ткань находится в состоянии относительного покоя.</p>
<p>10. Какие компоненты входят в состав нервно-мышечного препарата лягушки:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Седалищный нерв, кости голени, мышцы голени. 2. Седалищный нерв, мышцы голени и бедра. 3. Седалищный нерв, мышцы голени. 4. Седалищный нерв, кости голени и бедра, мышцы голени и бедра. 5. Седалищный нерв, мышцы голени, пяточное сухожилие.

Тема «Общая физиология возбудимых тканей»

I вариант

1. Как называется минимальная сила раздражения, необходимая для возникновения потенциала действия?	1. Подпороговой. 2. Адекватной. 3. Пороговой. 4. Критической. 5. Запредельной.
2. Какие раздражители относятся к группе физических?	1. Звуковые. 2. Яды. 3. Гормоны. 4. Вирусы. 5. Кислоты.
3. Период понижения возбудимости в фазу реполяризации потенциала действия называется...	1. Абсолютная рефрактерность. 2. Относительная рефрактерность. 3. Экзальтация. 4. Реверсия. 5. Субдоминальная возбудимость.
4. Как называются раздражители, сила которых не способна вызвать возбуждение?	1. Пороговые. 2. Максимальные. 3. Подпороговые. 4. Сверхпороговые. 5. Запредельные.
5. Кто из выдающихся русских учёных открыл свойство лабильности, или функциональной подвижности?	1. Н.Е. Введенский. 2. И. П. Павлов. 3. В. Я. Данилевский. 4. В. Ю. Чаговец. 5. И. М. Сеченов.
6. Какие агенты относятся к группе внешних раздражителей?	1. Секреты желез. 2. Метаболиты.

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Видимые световые лучи. 4. CO₂ крови. 5. Гормоны.
7. Как называется свойство возбудимых тканей, которое характеризует функциональную подвижность?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Возбудимость. 2. Проводимость. 3. Рефракторность. 4. Лабильность. 5. Пластичность.
8. Как называется пороговая сила раздражителя –электрического тока?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Хронаксия. 2. Реобаза. 3. Мера лабильности. 4. Усвоение ритма. 5. Градиент раздражителя.
9. Как называется период повышенной возбудимости ткани?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Абсолютная рефракторность. 2. Следовая гиперполяризация. 3. Относительная рефракторность. 4. Экзальтация. 5. Субнормальность.
10. Во время какой стадии парабьоза при слабых или редких раздражениях мышца сокращается сильно, а при сильных и частых она или совсем не сокращается, или реагирует очень слабо?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Парадоксальная. 2. Уравнительная или трансформирующая. 3. Тормозная.

II вариант

<p>1. Как называются раздражители, сила которых не способна вызвать возбуждение?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пороговые. 2. Максимальные. 3. Подпороговые. 4. Сверхпороговые. 5. Запредельные.
<p>2. Какой из раздражителей наиболее широко используется в эксперименте?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механические. 2. Химические. 3. Электрические. 4. Температурный. 5. Световой.
<p>3. Для какой фазы возникновения и развития импульса возбуждения характерно состояние ткани, когда после раздражения она временно не реагирует на повторное раздражение любой силы?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Абсолютная рефракторность. 2. Следовая гиперполяризация. 3. Относительная рефракторность. 4. Экзальтация. 5. Следовая гиперполяризация.
<p>4. Какой из элементов тазовой конечности лягушки входит в состав нервно-мышечного препарата?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мышцы области бедра. 2. Икроножная мышца. 3. Кости голени. 4. Бедренный нерв. 5. Тазовые кости.
<p>5. Какой раздражитель относится к группе физических?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кислоты. 2. Яды. 3. Бактерии. 4. Щёлочи. 5. Сдавливание.
<p>6. Какие агенты относятся к внутренним раздражителям?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свет. 2. Кислоты.

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Щёлочи. 4. Гормоны. 5. Видимые световые лучи.
7. Как называется период во время которого в возбужденной ткани развиваются процессы, направленные на восстановление исходных свойств, характерных для состояния покоя?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Абсолютная рефрактерность. 2. Субнормальность. 3. Относительная рефрактерность. 4. Экзальтация. 5. Следовая гиперполяризация.
8. Какой период возникновения возбуждения соотносится с деполяризацией мембраны?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Абсолютная рефрактерность. 2. Следовая гиперполяризация. 3. Относительная рефрактерность. 4. Экзальтация. 5. Субнормальность.
9. Как называются раздражители, действующие на данную ткань в обычных условиях ее существования?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Пороговые. 2. Адекватные. 3. Подпороговые. 4. Биологические. 5. Неадекватные.
10. Во время какой стадии парабьоза при слабых или редких раздражениях мышца сокращается сильно, а при сильных и частых она или совсем не сокращается, или реагирует очень слабо?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Парадоксальная. 2. Уравнительная или трансформирующая. 3. Тормозная.

Тема «Физиология нервного волокна»

I вариант

1. По каким отросткам возбуждение проводится от нервной клетки?	1. Аксонам. 2. Макроглии. 3. Дендритам. 4. Микроглии. 5. Аксонам и дендритам.
2. Чем отличаются нервные мякотные волокна от безмякотных по строению?	1. Наличием миелиновой оболочки. 2. Отсутствием миелиновой оболочки. 3. Отсутствием перехватов Ранвье. 4. Меньшим диаметром.
3. Какие нервные волокна проводят нервные импульсы к внутренним органам?	1. Эфферентные. 2. Соматические. 3. Вегетативные. 4. Афферентные.
4. Какое свойство присуще нервному волокну?	1. Эластичность. 2. Лабильность. 3. Пластичность. 4. Растяжимость.
5. Утомляется ли нервное волокно?	1. Утомляется быстро. 2. Утомляется медленно. 3. Практически не утомляется.
6. Какие нервные волокна обладают большей скоростью проведения возбуждения?	1. Мякотные. 2. Постганглионарные. 3. Безмякотные. 4. Тонкие. 5. Симпатические.
7. Как передаётся возбуждение с нервного волокна на другие ткани?	1. С нервного волокна на мышечное волокно.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. С нервного волокна на железистую клетку. 3. Через межклеточное пространство. 4. С нервного волокна на эпителиальную клетку. 5. С помощью синапса.
8. Какие вещества выполняют функцию медиаторов при передаче возбуждения в синапсе?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вода. 2. Глюкоза. 3. Жироподобные вещества. 4. Углекислый газ. 5. Адреналин, ацетилхолин.
9. Какую физиологическую роль выполняет швановская оболочка?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трофическую. 2. Проводящую. 3. Регулирует обмен веществ и рост осевого цилиндра. 4. Возникновение и проведение электрического импульса. 5. Транспортную.
10. В каком участке мягкотного нервного волокна биопотенциалы выходят из аксоплазмы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Покрытом миелиновой оболочкой. 2. Межперехватном. 3. Перехвате Ранвье. 4. По всей поверхности волокна.

II вариант

<p>1. По каким отросткам возбуждение проводится к нервной клетке?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нейритам (аксонам). 2. Дендритам. 3. Эфферентным. 4. Центробежным. 5. Все варианты верны.
<p>2. Чем отличается по строению безмякотное нервное волокно от мякотного?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличием миелиновой оболочки. 2. Наличием перехватов Ранвье. 3. Отсутствием миелиновой оболочки. 4. Большим диаметром. 5. Отличия только функциональные.
<p>3. Как называются нервные волокна, проводящие нервные импульсы к скелетным мускулам?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Центростремительные. 2. Эфферентные. 3. Афферентные. 4. Вегетативные. 5. Чувствительные.
<p>4. Скорость проведения импульса в мякотном волокне пропорциональна</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Диаметру волокна. 2. Квадратному корню из величины диаметра. 3. Длине немиелинизированных участков. 4. Числу импульсов в серии. 5. Силе раздражителя.
<p>5. Какие свойства присущи нервному волокну?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эластичность 2. Пластичность 3. Изолированное проведение возбуждения 4. Растяжимость 5. Способность развивать напряжение.

<p>6. Какие нервные волокна обладают меньшей скоростью проведения возбуждения?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Двигательные. 2. Мякотные. 3. Безмякотные. 4. Преганглионарные. 5. Постганглионарные.
<p>7. Утомляется ли нервное волокно?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утомляется быстро. 2. Утомляется медленно. 3. Практически не утомляется. 4. Не утомляется. 5. Зависит от силы раздражителя.
<p>8. Какие вещества выполняют функцию медиаторов при передаче возбуждения в области синапса?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Углекислый газ. 2. Ацетилхолин. 3. Глюкоза. 4. Молочная кислота. 5. Жиры.
<p>9. Как я стадия парабиоза соответствует состоянию, когда высота сокращения мышцы становится почти одинаковой, независимо от частоты и силы раздражителя, действующего на альтерированный нерв?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Парадоксальная. 2. Тормозная. 3. Уравнительная (провизорная, трансформирующая). 4. Парадоксальная и тормозная. 5. Тормозная и уравнительная.
<p>10. При каких обстоятельствах третья стадия парабиоза – тормозная, может привести к смерти.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. После снятия действия альтерировющего вещества. 2. Если альтерировующее вещество не удалить.

Тема «Физиология нейронов и нервных центров»

I вариант

1. Строение нейрона:	<ol style="list-style-type: none">1. Тело, аксон, дендрит.2. Тело, аксоны, дендриты.3. Тело, один аксон, много дендритов.4. Тело, много аксонов, один дендрит.5. Всё перечисленное верно.
2. Функции нервной клетки:	<ol style="list-style-type: none">1. Интегративная.2. Трофическая.3. Синтез медиатора.4. Генерация биопотенциалов.5. Всё перечисленное верно.
3. Как размещены в центральной нервной системе центры, связанные с регуляцией определённой функции?	<ol style="list-style-type: none">1. Строго локализовано.2. Могут находиться в различных структурах нервной системы.3. Зависит от выполняемой функции.4. Дублируются в спинном и головном мозге.5. Зависит от органа, выполняющего функцию.
4. Временной называется суммация:	<ol style="list-style-type: none">1. Постсинаптических потенциалов, возникших в области одного синапса друг за другом.2. Постсинаптических потенциалов, возникших в области разных синапсов одновременно.3. Любых постсинаптических потенциалов, достигших аксонного холмика.4. Постсинаптических потенциалов, возникших в области разных синапсов друг

	<p>за другом.</p> <p>5. Все варианты верны.</p>
<p>5. Как называется свойство нервных центров повышать возбудимость других центров?</p>	<p>1. Проторение.</p> <p>2. Доминанта.</p> <p>3. Пластичность.</p> <p>4. Облегчение.</p> <p>5. Суммация возбуждения.</p>
<p>6. Какое свойство нервных центров А. А. Ухтомский назвал доминантой?</p>	<p>1. Поддержание тонуса скелетных мышц.</p> <p>2. Трансформация ритма возбуждения.</p> <p>3. Способность утомляться.</p> <p>4. Замедлять проведение возбуждения.</p> <p>5. Тормозить осуществление рефлексов, идущих через другие центры и усиливать своё возбуждение за счёт импульсов, приходящих к другим центрам.</p>
<p>7. С чем связано развитие утомления в нервных центрах?</p>	<p>1. Утомлением афферентного нерва.</p> <p>2. Утомлением органа-эффектора.</p> <p>3. Уменьшением запаса медиатора в синапсах.</p> <p>4. Утомлением рецепторов в органе.</p> <p>5. Утомлением двигательных волокон в органе-эффекторе.</p>
<p>8. Как называется совокупность нейронов регулирующих определённую функцию?</p>	<p>1. Рецептор.</p> <p>2. Синапс.</p> <p>3. Нервный центр.</p> <p>4. Нервное волокно.</p> <p>5. Ганглий.</p>
<p>9. Как называется свойство нервных центров изменять свою функцию при замене рабочего органа, с кото-</p>	<p>1. Пластичность.</p> <p>2. Доминанта.</p> <p>3. Проторение.</p>

<p>рым данный центр связан?</p>	<p>4. Облегчение. 5. Последствие.</p>
<p>10. Физиологическими свойствами синапса являются:</p>	<p>1. Одностороннее проведение возбуждения. 2. Двустороннее проведение возбуждения. 3. Высокая лабильность и низкая утомляемость. 4. Низкая чувствительность к химическим веществам 5. Всё перечисленное верно.</p>

II вариант

<p>1. В какой области нейрона аксон другого нейрона может образовывать синаптическое окончание?</p>	<ol style="list-style-type: none">1. На теле.2. На дендрите.3. В области аксонного холмика.4. Во всех перечисленных областях.5. Ни в одной из перечисленных областей.
<p>2. Какой из перечисленных вариантов распространения сигнала можно назвать конвергенцией?</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Сигнал с одного нейрона поступает на три других нейрона.2. С двух нейронов сигнал поступает на один нейрон.3. Тормозной нейрон посылает аксон к нейрону, который его возбуждает.4. Аксон одного нейрона соединяется с аксоном другого нейрона.5. Всё перечисленное верно.
<p>3. Пространственная суммация обеспечивает:</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Распространение возбуждающий постсинаптический потенциал по мембране тела нейрона.2. Объединение информации, поступающей к данному нейрону от нескольких нейронов.3. Поступление сигналов от дендритов к телу нейрона.4. Изменение мембранного потенциала при поступлении нескольких импульсов от одного и того же нейрона.5. Изменение мембранного потенциала при поступлении нескольких импульсов

	от нескольких нейронов.
4. Какое из свойств нервных центров характеризуется тем, что рефлекторные акты заканчиваются не одновременно с прекращением раздражения, а через некоторый промежуток времени?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пластичность. 2. Доминанта. 3. Проторение. 4. Облегчение. 5. Последствие.
5. Нервным центром можно считать:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зону коры, отвечающую за устную речь. 2. Скопление нейронов, регулирующее частоту и глубину дыхания. 3. Совокупность двигательных нейронов, участвующих в коленном рефлексе. 4. Все перечисленные образования. 5. Ни одно из перечисленных образований.
6. Место выхода аксона из тела нейрона называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пресинаптическое окончание. 2. Миелиновая оболочка. 3. Аксонный холмик. 4. Терминаль. 5. Центриоль.
7. Функции нервной клетки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интегративная. 2. Трофическая. 3. Медиаторная. 4. Генерация биопотенциалов. 5. Всё перечисленное верно.
8. С чем связано развитие утомления в нервных центрах?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефицит медиатора. 2. Блокирование кальциевых каналов. 3. Дефицит холинэстеразы. 4. Блокада холинорецептора.

	5. С силой действия раздражителя.
9. По функциям всю нервную систему подразделяют на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Периферическую и соматическую. 2. Соматическую и вегетативную. 3. Центральную и периферическую. 4. Симпатическую и периферическую. 5. Все варианты верны.
10. Под трансформацией ритма возбуждения понимают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Направленное распространение возбуждения в ЦНС. 2. Циркуляцию импульсов в нейронной ловушке 3. Беспорядочное распространение возбуждения в ЦНС . 4. Увеличение или уменьшение числа импульсов. 5. Все варианты верны.

Тема «Общая физиология центральной нервной системы»

I вариант

1. Что является высшим отделом ЦНС?	<ol style="list-style-type: none">1. Зрительные бугры.2. Гипоталамус.3. Кора больших полушарий.4. Гипофиз.5. Продолговатый мозг.
2. Кто впервые применил термин «отражение» для характеристики ответной реакции на действие раздражителя?	<ol style="list-style-type: none">1. И. М. Сеченов.2. И. П. Павлов.3. Иржи Прохазка.4. Рене Декарт.5. Н. Е. Введенский.
3. Как называются рефлексы, возникающие при раздражении рецепторов внешней поверхности тела?	<ol style="list-style-type: none">1. Интерорецептивные.2. Проприорецептивные.3. Висцерорецептивные.4. Экстерорецептивные.5. Спинальные.
4. Какие рефлексы осуществляются с участием нейронов, расположенных в коре головного мозга?	<ol style="list-style-type: none">1. Бульбарные.2. Спинальные.3. Кортикальные.
5. Какую рефлекторную дугу называют полисинаптической?	<ol style="list-style-type: none">1. Имеющую два нейрона, между которыми расположен один синапс.2. Имеющую более двух нейронов, при наличии одного и более вставочных нейронов.3. Без вставочных нейронов.
6. Как называются нервные волокна, проводящие импульсы от нервной системы на периферию?	<ol style="list-style-type: none">1. Аfferентные.2. Эfferентные.3. Ганглионарные.

	<p>4. Постганглионарные.</p> <p>5. Медленные.</p>
<p>7. Как называется торможение, являющееся результатом активации специальных тормозных нейронов?</p>	<p>1. Вторичное.</p> <p>2. Первичное.</p> <p>3. Пессимальное.</p> <p>4. Парабиотическое.</p> <p>5. Торможение вслед за возбуждением.</p>
<p>8. Как называется торможение, возникающее в структурах к которым подходят чрезвычайно частые и сильные импульсы, превышающие функциональные возможности и подвижность (лабильность) структур?</p>	<p>1. Пресинаптическое.</p> <p>2. Постсинаптическое.</p> <p>3. Пессимальное.</p> <p>4. Парабиотическое.</p> <p>5. Торможение вслед за возбуждением.</p>
<p>9. Как называется согласованное проявление отдельных рефлексов, обеспечивающих выполнение отдельных рабочих актов?</p>	<p>1. Иррадиация.</p> <p>2. Доминанта.</p> <p>3. Координация.</p> <p>4. Дивергенция.</p> <p>5. Субординация.</p>
<p>10. Как называется принцип реципроктной координации, при котором проявляется способность нервного центра изменять приспособляемость и изменчивость своего функционального значения при изменении характера связей с рецепторами и эффекторами?</p>	<p>1. Явление индукции.</p> <p>2. Феномен «отдачи».</p> <p>3. Принцип субординации и соподчинения.</p> <p>4. Дивергенция.</p> <p>5. Пластичность.</p>

II вариант

<p>1. Как называются совокупность нейронов, регулирующих определенную функцию?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рецептор. 2. Синапс. 3. Нервный центр. 4. Ганглий. 5. Двигательная единица.
<p>2. Как проходит возбуждение в нервных центрах?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. В обе стороны с одинаковой скоростью и силой. 2. Только в одном направлении. 3. Направление зависит от органа эффектора. 4. Направление зависит от расположения рецепторов. 5. Правильного ответа нет.
<p>3. С чем связано возникновение утомления в нервных центрах?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Утомление в афферентном органе. 2. Утомление в эфферентном органе. 3. Уменьшение запасов медиатора на постсинаптической мембране. 4. С накоплением продуктов обмена. 5. Уменьшение запасов медиатора на пресинаптической мембране.
<p>4. Кто из известных учёных открыл явление торможения в нервных центрах?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Н. Е. Введенский. 2. В. Пфлюгер. 3. А. А. Ухтомский. 4. Ф. Гольц. 5. И. М. Сеченов.
<p>5. Как называется свойство нервных центров изменять свою функцию при замене рабочего органа, с которым</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Облегчение. 2. Пластичность. 3. Тонус.

данный центр связан?	<ul style="list-style-type: none"> 4. Проторение. 5. Трансформация.
6. Как изменится время рефлекса отдёргивания задней лапки лягушки, если нанести сильное механическое раздражение на вторую лапку?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Уменьшится. 2. Не изменится. 3. Увеличится. 4. Рефлекс проявляться не будет. 5. Рефлекс проявиться с другими двигательными рефлексами.
7. Что происходит с импульсами, поступающими в центральную нервную систему при сильном и длительном раздражении?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Ограничиваются возбуждением определенного центра. 2. Распространяются на другие центры. 3. Тормозятся. 4. Конвергируют. 4. Все варианты верны.
8. Кто из учёных открыл клетки, играющие большую роль в механизме ограничения иррадиации?	<ul style="list-style-type: none"> 1. И. М. Сеченов. 2. Ф. Гольц. 3. О. Мюллер. 4. Б. Реншоу. 5. В. Вебер.
9. Как называется явление взаимодействия нейронов в центральной нервной системе, обеспечивающее её согласованную деятельность?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Индукция. 2. Иррадиация. 3. Координация. 4. Индукция и иррадиация. 5. Дивергенция.
10. Какой принцип координации рефлекторной деятельности обеспечивает передачу в центр информации о совершенном действии?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Принцип доминанты. 2. Принцип субординации. 3. Принцип обратной связи. 4. Принцип общего конечного пути. 5. Правильного ответа нет.

Тема «Физиология спинного и головного мозга»

Вариант I

1. В шейном отделе спинного мозга находятся	<ol style="list-style-type: none">1. Моторные центры мышц верхних конечностей, груди, живота и спины.2. Центр диафрагмального нерва, центр сужения зрачка.3. Центры мышц нижних конечностей.4. Центры мочеиспускания, дефекации и половой деятельности.5. Правильного ответа нет.
2. При поражении передних рогов спинного мозга будет наблюдаться:	<ol style="list-style-type: none">1. Утрата только произвольных движений.2. Полная утрата движений и потеря мышечного тонуса.3. Снижение мышечного тонуса.4. Потеря всех видов чувствительности.5. Не будет ощущения боли.
3. Активирующее влияние на кору больших полушарий оказывает:	<ol style="list-style-type: none">1. Ретикулярная формация.2. Мозжечок.3. Спинной мозг.4. Гипоталамус.5. Продолговатый мозг.
4. В каком отделе головного мозга расположены центры жевания, глотания, рвоты?	<ol style="list-style-type: none">1. Среднем.2. Промежуточном.3. Продолговатом.4. Мозжечке.5. Среднем и промежуточном.
5. Где в головном мозге расположены первичные зрительные центры?	<ol style="list-style-type: none">1. В задних буграх четверохолмия.2. В гипоталамусе.

	<ul style="list-style-type: none"> 3. В мозжечке. 4. В передних буграх четверохолмия. 5. В красном ядре.
6. Какие отделы среднего мозга играют большую роль в установочных рефлексах?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Четверохолмия. 2. Красное ядро и чёрная субстанция. 3. Ножки мозга. 4. Центральная субстанция. 5. Все варианты верны.
7. Как называется состояние недостаточной координации движений животных после удаления мозжечка?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Атония. 2. Астения. 3. Астазия. 4. Атаксия. 5. Астения и астазия.
8. Как называется состояние потери способности к слитному титаническому сокращению у животных после удаления мозжечка?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Атония. 2. Астения. 3. Астазия. 4. Атаксия. 5. Астения и астазия.
9. Какое образование промежуточного мозга имеет связь с гипофизом и нейросекреторными клетками?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Зрительные бугры. 2. Эпиталамус. 3. Гипоталамус. 4. Гипоталамус и эпиталамус. 5. Таламус.
10. Какое влияние на проявление спинномозговых рефлексов оказывает раздражение участков ретикулярной формации продолговатого мозга животного?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Тормозит рефлексы. 2. Увеличивает возбудимость нервных центров. 3. Не оказывает влияние. 4. Вызывает утомление. 5. Нет правильного ответа.

Вариант II

<p>1. Через какие корешки спинной мозг посылает импульсы к скелетной мускулатуре, кроме мышц головы?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вентральным. 2. Дорсальным. 3. Вентральным и дорсальным. 4. Боковые. 5. Нет правильного ответа.
<p>2. Какое вещество спинного мозга составляют мякотные нервные волокна?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Серое. 2. Белое. 3. Белое и серое. 4. Нейроглия. 5. Нет правильного ответа.
<p>3. В состав, какого отдела головного мозга входит четверохолмие?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заднего. 2. Среднего. 3. Промежуточного. 4. Заднего и среднего. 5. Среднего и промежуточного.
<p>4. Через какие корешки спинного мозга в спинной мозг входят все афферентные волокна?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дорсальные. 2. Вентральные. 3. Дорсальные и вентральные. 4. Нет правильного ответа.
<p>5. Где расположены первичные зрительные центры?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. В задних буграх четверохолмия. 2. В гипоталамусе. 3. В мозжечке. 4. В передних буграх четверохолмия. 5. Красном ядре.
<p>6. Где располагаются первичные слуховые центры?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Четверохолмии. 2. Красном ядре. 3. Мозжечке. 4. Таламусе. 5. Продолговатом мозге.

<p>7. Как называется состояние быстрой утомляемости животных вследствие непрерывного и неэкономичного движения, с затратой большого количества энергии после удаления мозжечка?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Атония. 2. Астения. 3. Астазия. 4. Атаксия. 5. Астазия и атаксия.
<p>8. Как называется состояние потери тонуса мышц у животных, возникающее через несколько дней после операции?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Атония. 2. Астения. 3. Астазия. 4. Атаксия. 5. Астазия и атаксия.
<p>9. В каком образовании промежуточного мозга находятся механизмы, регулирующие гонадотропные функции гипофиза?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зрительных буграх. 2. Эпиталамусе. 3. Гипоталамусе. 4. Эпиталамусе и гипоталамусе. 5. Таламусе.
<p>10. Кем из учёных впервые была описана ретикулярная формация?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. О. Дейтерсом. 2. Б. Реншоу. 3. А. А. Ухтомским. 4. Ф. Гольцем. 5. В. Пфлюгером.

Тема «Физиология высшей нервной деятельности»

I вариант

<p>1. Выберите ту характеристику безусловных рефлексов, которая не соответствует свойствам безусловного рефлекса:</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Врожденный рефлекс.2. Рефлекс возникает на строго определённый раздражитель.3. Осуществляется с участием коры.4. Для закрепления достаточно более пяти повторений.5. Для закрепления необходимо, чтобы безусловный раздражитель подкреплялся условным раздражителем, более сильным.
<p>2. Выберите верное утверждение:</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Условные рефлексы без подкрепления исчезают.2. Условные рефлексы без подкрепления угасают, но не исчезают.3. Условные рефлексы даже без подкрепления сохраняются и проявляются всю жизнь.4. Условные рефлексы не возникают на рефлекторной дуге безусловного рефлекса.5. Всё перечисленное верно.
<p>3. Какие из признаков НЕ являются отличительными в сравнении безусловных и условных рефлексов?</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Врожденный и приобретённый характер.2. Стабильность и изменчивость.3. Экстероцептивность и интероцептивность.4. Наличие нервных центров в спинном и

	<p>головном мозге.</p> <p>5. Всё перечисленное верно.</p>
4. Прекращение рефлекторной реакции на условный стимул при отсутствии подкрепления является примером следующего вида торможения условных рефлексов:	<p>1. Угасательное торможение.</p> <p>2. Запоздывательное торможение.</p> <p>3. Внешнее торможение.</p> <p>4. Запредельное торможение.</p> <p>5. Условный тормоз.</p>
5. Какой из видов торможения охраняет нервные клетки от гибели:	<p>1. Угасательное торможение.</p> <p>2. Запоздывательное торможение.</p> <p>3. Внешнее торможение.</p> <p>4. Запредельное торможение.</p> <p>5. Условный тормоз.</p>
6. Какие свойства нервных процессов легли в основу типологии ВНД:	<p>1. Скорость, с которой один процесс сменяется другим.</p> <p>2. Способность органа или ткани придти в состояние возбуждения.</p> <p>3. Работоспособность нервных клеток, с учетом времени, в течение которого нейрон находится в состоянии возбуждения или торможения.</p> <p>4. Сила, с которой один процесс сменяется другим.</p> <p>5. Способность органа или ткани придти в состояние торможения.</p>
7. Сознание как восприятие окружающей среды в большей мере связано:	<p>1. С продолговатым мозгом.</p> <p>2. Средним мозгом.</p> <p>3. Корой полушарий.</p> <p>4. С гипоталамусом.</p> <p>5. С лимбической системой.</p>
8. Впервые экспериментально обос-	<p>1. И. М. Сеченов.</p>

<p>новал рефлекторный характер деятельности спинного и головного мозга:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. П. К. Анохин. 3. И. П. Павлов. 4. Н. Е. Введенский 5. А. А. Ухтомский.
<p>9. Торможение, возникающее под влиянием посторонних для осуществляющегося рефлекса раздражителей, называется:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внешним. 2. Внутренним. 3. Дифференцировочным. 4. Запредельным. 5. Угасательным.
<p>10. Тип ВНД формируется на основе сильного, подвижного, но неуравновешенного типа нервной системы с преобладанием процесса возбуждения над торможением.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Меланхолик. 2. Флегматик. 3. Холерик. 4. Сангвиник. 5. Флегмохолерик.

II вариант

<p>1. Низким уровнем нервнопсихической активности, высокой эмоциональной реактивностью, эмоциональной ранимостью, сниженным уровнем двигательной и речевой активности отличается:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Меланхолик. 2. Флегматик. 3. Холерик. 4. Сангвиник. 5. Нет правильного ответа.
<p>2. Что обеспечивает наиболее сложные взаимоотношения организма с окружающей средой, результатом которых является адаптивное поведение?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Только кора больших полушарий. 2. Кора больших полушарий и лимбическая система. 3. Гипоталамус. 4. Головной мозг в целом. 5. Ретикулярная формация.
<p>3. Прекращение рефлекторной реакции на условный стимул при отсутствии подкрепления является примером следующего вида торможения условных рефлексов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Угасательное торможение. 2. Запоздывательное торможение. 3. Внешнее торможение. 4. Запредельное торможение. 5. Условный тормоз.
<p>4. Для формирования условного рефлекса необходимо соблюдать все указанные требования, кроме:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Индифферентный раздражитель должен быть слабее безусловного. 2. Индифферентный раздражитель должен предшествовать безусловному или совпадать с ним по времени действия. 3. Нормальное функциональное состояние центральной нервной системы. 4. Индифферентный раздражитель должен быть сильнее безусловного. 5. Повторяемость действий должна составлять не менее пяти раз.

<p>5. В основу классификации высшей нервной деятельности на несколько типов И.П. Павловым положены следующие свойства нервных процессов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пластичность, лабильность, утомляемость. 2. Сила, лабильность, утомляемость. 3. Сила, подвижность, пластичность. 4. Сила, уравновешенность, подвижность. 5. Сила, утомляемость, пластичность.
<p>6. Выработанный в результате практики комплекс условных рефлексов, осуществляющихся в строгой последовательности, это:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Условный рефлекс некоторого порядка. 2. Безусловный рефлекс. 3. Динамический стереотип. 4. Инстинкт. 5. Импринтинг.
<p>7. К безусловному торможению условных рефлексов относится:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Угасательное торможение. 2. Дифференцировочное торможение. 3. Условный тормоз. 4. Запоздывающее торможение. 5. Запредельное торможение.
<p>8. Высшая степень человеческого познания, основанная на создании понятий, представлений, умений и формирующая новые суждения и умозаключения, называется:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сознание. 2. Речь. 3. Мышление. 4. Мотивация. 5. Инстинкт.
<p>9. Выберите верное утверждение:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Условные рефлексы без подкрепления исчезают. 2. Условные рефлексы без подкрепления угасают, но не исчезают. 3. Условные рефлексы даже без подкрепления сохраняются и проявляются всю жизнь.

	<p>4. Условные рефлексы не возникают на рефлекторной дуге безусловного рефлекса.</p> <p>5. Условные рефлексы возникают если условный раздражитель действует вслед за безусловным.</p>
<p>10. Изменение у студента перед экзаменом функций дыхания и кровообращения есть проявление:</p>	<p>1. Инстинкта.</p> <p>2. Ориентировочного рефлекса.</p> <p>3. Условного рефлекса.</p> <p>4. Безусловного рефлекса.</p> <p>5. Защитного рефлекса.</p>

Тема «Физиология автономной (вегетативной) нервной системы»

I вариант

1. В каком отделе спинного мозга находятся ядра парасимпатического отдела вегетативной нервной системы?	1. Шейном. 2. Грудном. 3. Поясничном. 4. Крестцовом. 5. Шейном и грудном.
2. Какие нервные волокна выходят из центральной нервной системы из всех сегментов без пропуска и сегментарно распределяются по периферии?	1. Соматические. 2. Симпатические. 3. Парасимпатические. 4. Соматические и симпатические. 5. Симпатические и парасимпатические.
3. Вегетативная нервная система обеспечивает:	1. Восприятие раздражений. 2. Сокращение скелетных мышц. 3. ВВД и поведение. 4. Регуляцию функций внутренних органов, адаптацию и трофику. 5. Всё перечисленное верно.
4. Ганглии какого отдела вегетативной нервной системы находятся вдали от иннервируемых органов?	1. Парасимпатического. 2. Симпатического. 3. Симпатического и парасимпатического. 4. Метасимпатического. 5. Нет правильно ответа.
5. Какими нейротропными веществами парализуются окончания парасимпатических нервов?	1. Атропин. 2. Эрготоксином. 3. Атропин и эрготоксин. 4. Ацетилхолин. 5. Нет правильного ответа.

<p>6. Автономность в автономной нервной системе в наибольшей мере присуща:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Симпатическому отделу. 2. Парасимпатическому отделу. 3. Метасимпатическому отделу. 4. Всем отделам. 5. Нет правильного ответа.
<p>7. Какой медиатор содержится в окончаниях постганглионарных симпатических волокон?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ацетилхолин. 2. Норадреналин. 3. Глицин. 4. Глицин и норадреналин. 5. Все варианты верны.
<p>8. Какие эффекты возникают при раздражении парасимпатических нервов?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Усиливается моторика кишечника. 2. Расширяются зрачки. 3. Снижается диурез. 4. Замедляется работа сердца. 5. Усиливается потоотделение.
<p>9. Как влияет перерезка блуждающего нерва на деятельность пищеварительного тракта?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Усиливается моторика. 2. Усиливается выделение пищеварительных соков. 3. Отсутствует моторика. 4. Не выделяются пищеварительные соки. 5. Все варианты верны.
<p>10. Кому из учёных принадлежит возрождение идеи трофической иннервации?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. И. М.Сеченову. 2. И. П.Павлову. 3. Н. Е.Введенскому. 4. А. А.Ухтомскому. 5. А. Д. Ноздрачёву.

II вариант

<p>1. В каком отделе спинного мозга находятся ядра симпатического отдела вегетативной нервной системы?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шейном. 2. Грудном. 3. Поясничном. 4. Крестцовом. 5. Шейном и грудном.
<p>2. Из каких отделов головного мозга выходят парасимпатические волокна?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Продолговатого. 2. Среднего. 3. Мозжечка. 4. Промежуточного. 5. Подкорковых ядер
<p>3. Волокна, какого вида центробежных нейронов после выхода из центральной нервной системы доходят до эффектора, не прерываясь в ганглиях?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вегетативные. 2. Соматические. 3. Периферические. 4. Центральные. 5. Все варианты верны.
<p>4. Отличительным признаком рефлекторной дуги автономного рефлекса является:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эфферентное звено имеет двухнейронную структуру. 2. Афферентное звено имеет двухнейронную структуру. 3. Центральное звено локализуется в коре больших полушарий. 4. Афферентное звено имеет трёхнейронную и более структуру. 5. Дуга моносинаптическая.
<p>5. Какими нейротропными веществами парализуются окончания симпатических нервов?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Атропин. 2. Эрготоксин. 3. Дофамин. 4. Нордреналин. 5. Адреналин.

<p>6. Какие органы не иннервирует парасимпатическая система?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сердце. 2. Потовые железы. 3. Желудок. 4. Надпочечники. 5. Скелетные мышцы.
<p>7. Какой отдел периферической нервной системы оказывает адаптационно-трофическое влияние на ткани?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Симпатический. 2. Соматический. 3. Парасимпатический. 4. Симпатический и соматический. 5. Все варианты верны.
<p>8. Какие эффекты возникают при раздражении симпатических нервов?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышается возбудимость сердечной мышцы. 2. Понижается кровяное давление. 3. Взъерошиваются волосы. 4. Усиливается секреция слюны. 5. Все варианты верны.
<p>9. Как влияет перерезка симпатических нервов на деятельность пищеварительного тракта?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Усиливается моторика. 2. Отсутствует моторика. 3. Усиливается выделение пищеварительных соков. 4. Не выделяются пищеварительные соки. 5. Все варианты верны.
<p>10. Кто из учёных создал учение об адаптационно-трофическом влиянии симпатической нервной системы?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Н. Е. Введенский 2. И. П. Павлов 3. Л. А. Орбели 4. И. М. Сеченов 5. А. Д. Ноздрачёв

Тема «Системные механизмы мотиваций и эмоций»

I вариант

<p>1. Слова «мотивация» и «эмоция» происходят от латинского глагола <i>movere</i>, который означает ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чувствовать. 2. Двигаться. 3. Хотеть. 4. Реагировать. 5. Узнавать.
<p>2. Оценка ситуации, производимая потребностью и быстро определяющая полезность или вредность воздействия – это...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переживание. 2. Настроение. 3. Чувство. 4. Эмоция. 5. Реакция.
<p>3. Эмоциональное состояние, вызываемое внезапным возникновением объективно или субъективно непреодолимого препятствия на пути к достижению осознанной цели – ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стресс. 2. Аффект. 3. Кризис. 4. Конфликт. 5. Фрустрация.
<p>4. Совокупность устойчивых мотивов, ориентирующих деятельность личности и относительно независимых от сложившейся ситуации это...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чувство. 2. Характер. 3. Цель. 4. Деятельность. 5. Направленность личности.
<p>5. Отрицательная эмоция возникает от того, что имеющаяся информация ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Избыточна. 2. Недостаточна. 3. Достаточна. 4. Почти достаточна. 5. Полностью отсутствует.
<p>6. Психическое состояние и форма направленности личности, выража-</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Желание. 2. Импульс.

<p>ющее недифференцированную, неосознаваемую или малоосознаваемую потребность – ..</p>	<p>3. Влечение. 4. Склонность. 5. Побуждение.</p>
<p>7. Сильное, стойкое, всеохватывающее чувство, доминирующее над другими эмоциональными проявлениями человека – ...</p>	<p>1. Тревога. 2. Страсть. 3. Аффект. 4. Фрустрация. 5. Гнев.</p>
<p>8. Мотивации классифицируют как:</p>	<p>1. Положительные, отрицательные. 2. Биологические, социальные. 3. реальные, идеальные. 4. Объективные, субъективные. 5. Адекватные и неадекватные.</p>
<p>9. Нейрофизиологической основой биологической мотивации являются:</p>	<p>1. Активирующие влияния гипоталамических нейронов на структуры продолговатого мозга. 2. Тормозные влияния гипоталамических нейронов на средний мозг. 3. Модулирующее влияние красного ядра на мотонейроны спинного мозга. 4. Активирующие влияния нейронов гипоталамуса на структуры коры полушарий мозга. 5. Всё перечисленное верно.</p>
<p>10. Субъективное отражение мозгом актуальной потребности человека называется:</p>	<p>1. Мотивацией. 2. Второй сигнальной системой. 3. Условным рефлексом. 4. Инстинктом. 5. Памятью.</p>

Вариант II

<p>1. Предъявление внешнего фактора с целью побуждения и усиления мыслительных, эмоциональных и поведенческих реакций называется...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Манипуляция. 2. Стимуляция. 3. Целеобразование. 4. Долженствование. 5. Мотивация.
<p>2. Стремление избавиться от внутренней напряженности, вызванной фрустрацией, аффектом или стрессом, ведет к возникновению мотива...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Достижения. 2. Помощи. 3. Власти. 4. Общения. 5. Агрессии.
<p>3. Переживание потребности, переходящее в действенную мысль о возможности чем-либо обладать, или что-либо осуществить...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Склонность. 2. Влечение. 3. Мотивационная установка. 4. Желание. 5. Интерес.
<p>4. К внутренним мотивационным детерминантам относятся...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информирование. 2. Стимулирование. 3. Манипулирование. 4. Инструктирование. 5. Наличие нравственных принципов.
<p>5. Состояние эмоционального пресыщения наступает вследствие...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стресса. 2. Утомления. 3. Операционной напряженности. 4. Длительного бодрствования. 5. Монотонии.
<p>6. Устойчивое положительное эмоциональное отношение человека к какому-либо другому человеку или группе...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эмпатия. 2. Сопереживание. 3. Сочувствие. 4. Конформность.

	5. Симпатия.
7. При борьбе мотивов на выбор более эмоциогенного объекта влияет такая функция эмоций как ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переключательная. 2. Компенсаторная. 3. Подкрепляющая. 4. Регулирующая. 5. Побуждающая.
8. Высшей потребностью в иерархии потребностей по А. Маслоу является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Потребность в принадлежности и любви. 2. Потребность в уважении. 3. Познавательные потребности. 4. Эстетические потребности. 5. Потребность в самоактуализации.
9. Эмоции как оценка являются выражением...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мотивов. 2. Психических состояний. 3. Активации. 4. Сознания. 5. Потребностей.
10. Эмоции классифицируют как:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сильные и слабые. 2. Объективные, субъективные. 3. Соматические и висцеральные. 4. Положительные, отрицательные. 5. Адекватные и неадекватные.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий сборник тестовых создан коллективом кафедры лабораторной диагностики, анатомии и физиологии ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ» на основании требований ФГОС для студентов, обучающихся по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование, профили подготовки «Специальная психология» и «Логопедия» и многолетнего опыта преподавания дисциплины сотрудниками кафедры.

Тестовый контроль знаний позволяет не только быстро и качественно проверить усвоение материала студентами, но и расставить необходимые приоритеты в изучении конкретной темы. В рамках изучения дисциплины «Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности» в качестве допуска к получению итоговой оценки может быть использован тестовый контроль знаний по каждой теме.

Обязательным условием успешного овладения дисциплины «Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности» является систематическая самостоятельная работа над курсом в течение учебного года.

К началу занятия студенты должны быть хорошо знакомы с теоретическим материалом, ответы на вопросы к которым предстоит выбрать, а также с материалом практических занятий, имеющим прямое отношение к теме. В целом материал тестовых заданий поможет более эффективно усвоить материал.

Критерием выполнения тестового задания является правильное выполнение не менее 60% вопросов. Тесты подразумевают одиночный и множественный критерий выбора.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антропова, Л. К. Практикум по нейрофизиологии сенсорных систем и высшей нервной деятельности : учебно-методическое пособие / Л. К. Антропова. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 59 с.
2. Антропова, Л. К. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем : учебное пособие / Л. К. Антропова. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 70 с.
3. Безденежных, Б. Н. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем : хрестоматия / Б. Н. Безденежных. – Москва : Евразийский открытый институт, 2012. – 236 с.
4. Бушов, Ю. В. Нейрофизиология : учебное пособие / Ю. В. Бушов, М. В. Светлик. – Томск : Издательство Томского государственного университета, 2021. – 123 с.
5. Данилова, Н. Н. Физиология высшей нервной деятельности / Н. Н. Данилова, А. Л. Крылова. – Ростов н/Д. : «Феникс», 2005. – 478 с.
6. Козлов, В. И. Анатомия нервной системы : учебное пособие для студентов / В. И. Козлов, Т. А. Цехмистренко. – 3-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. – 214 с.
7. Нейрофизиология. Основной курс : учебное пособие / А. А. Лебедев, В. В. Русановский, В. А. Лебедев, П. Д. Шабанов. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 240 с.
8. Основы нейропсихологии и психофизиологии : учебно-методическое пособие / Е. И. Новикова, Л. И. Алешина, М. Г. Маринина, С. Ю. Федосеева. – Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2019. – 87 с.
9. Прищепа, И. М. Нейрофизиология : учебное пособие / И. М. Прищепа, И. И. Ефременко. – Минск : Вышэйшая школа, 2013. – 287 с.
10. Смирнова, А. В. Физиология высшей нервной деятельности : учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений / А. В. Смирнова. – Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2016. – 67 с.
11. Столяренко, А. М. Физиология высшей нервной деятельности для психологов и педагогов : учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарно-социальным специальностям / А. М. Столяренко. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 463 с.

Учебное издание

Коллектив авторов:

ГАРСКАЯ Наталья Александровна

САВЕНОК Марина Анатольевна

ГАРАНОВИЧ Ирина Ивановна

ДОВНАР Ольга Григорьевна

ОСНОВЫ НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ И ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сборник тестовых заданий

В авторской редакции

Подписано в печать 10.05.2023. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman.
Печать ризографическая. Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 2,79.
Тираж 50 экз. Заказ № 53.

Издатель
ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»
«Книга»
ул. Оборонная, 2, г. Луганск, ЛНР, 291011. Т/ф: (0642)58-03-20
e-mail: knitaizd@mail.ru