

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фонд оценочных средств
для оценки сформированности компетенций (части компетенций)
при аттестации по итогам освоения дисциплины

Психофизиология

для студентов 1 курса

направление подготовки (специальность)

37.04.01. Психология

Уровень профессионального образования:
высшее образования - магистратура: 2 года 3 месяца

форма обучения
очно-заочная

Образовательная программа, реализуется ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России по направлению подготовки 37.04.01 Психология (уровень профессионального образования: высшее образование - магистратура), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 29 июля 2020 года № 841 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 37.04.01 Психология» и учебного плана специальности 37.04.01 Психология.

Компетенция	Номера заданий в тестовой форме
УК-1	1-25/1-25

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Оценочные средства для текущего контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий	<p>Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. На какие три типа подразделяются нейроны в зависимости от выполняемой ими функции? А) афферентные, вставочные, эфферентные Б) моно-, би-, полисенсорные В) моно-, би-, полимодальные Ключ: А</p> <p>2. Какие нейроны выполняют функцию получения и передачи информации в вышележащие структуры центральной нервной системы? А) вставочные Б) афферентные</p>

В) эфферентные

Ключ: Б

3. Какие нейроны обеспечивают взаимодействие между отделами центральной нервной системы?

А) афферентные

Б) вставочные

В) эфферентные

Ключ: Б

4. Какие нейроны передают информацию в нижележащие структуры ЦНС, в нервные узлы за ее пределами и в органы организма?

А) афферентные

Б) вставочные

В) эфферентные

Ключ: В

5. Уровень мембранного потенциала, при котором начинается генерация потенциала действия, называется:

А) мембранным потенциалом покоя

Б) следовым потенциалом

В) потенциалом действия

Г) критическим уровнем потенциала

Ключ: Г

6. Величина потенциала покоя у различных типов возбудимых клеток колеблется в пределах:

А) -10–30 мВ

Б) -40–50 мВ

В) -70–90 мВ

Г) -80–120 мВ

Ключ: В

7. Быстрое колебание мембранного потенциала покоя в положительном направлении называется:

А) аккомодацией
Б) потенциалом действия
В) следовым потенциалом
Г) реполяризацией
Ключ: Б

8. В невозбужденном состоянии клеточная мембрана высокопроницаема для ионов:
А) Ca^{++}
Б) Na^{+}
В) K^{+}
Г) Cl^{-}
Ключ: В

9. В период относительной рефрактерности возбудимая клетка отвечает на:
А) подпороговое раздражение
Б) пороговое раздражение
В) сверхпороговое раздражение
Ключ: В

10. Число мышечных волокон в двигательной единице мышцы глаза составляет:
А) около 2000
Б) около 750
В) около 10
Г) около 25
Ключ: В

11. Минимальная сила раздражителя, необходимая и достаточная для получения ответной реакции, называется:
А) подпороговой
Б) сверхпороговой
В) пороговой
Г) субмаксимальной
Ключ: В

12. Способность любой живой ткани реагировать на действие раздражителей носит название:

- А) Проводимость
- Б) Раздражимость
- В) Лабильность
- Г) Возбудимость

Ключ: Б

13. Способность клеток под влиянием раздражителя избирательно менять проницаемость наружной мембраны для ионов натрия носит название:

- А) Раздражимость
- Б) Проводимость
- В) Возбудимость
- Г) Лабильность

Ключ: В

14. Амплитуда сокращения одиночного мышечного волокна при увеличении силы раздражителя выше пороговой:

- А) Уменьшается
- Б) Сначала увеличивается, затем уменьшается
- В) Увеличивается до максимума
- Г) Остается неизменной

Ключ: Г

15. Минимальная сила постоянного тока, вызывающая возбуждение при неограниченном времени действия, называется:

- А) Реобазой
- Б) Полезным временем
- В) Электротонем
- Г) Хронаксией

Ключ: А

16. Время, в течение которого должен действовать ток удвоенной реобазы, чтобы вызвать возбуждение, называется:

- А) Полезным временем
 - Б) Реобазой
 - В) Хронаксией
 - Г) Временем реакции
- Ключ: В

17. Сокращение мышцы под влиянием серии сверхпороговых импульсов, каждый из которых действует в фазу укорочения, называется:

- А) Гладкий тетанус
 - Б) Одиночное сокращение
 - В) Оптимум
 - Г) Зубчатый тетанус
- Ключ: А

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

18. Какие нейроны правильно соотносятся со своей функцией?

- А) Афферентные нейроны — передают информацию от рецепторов в ЦНС
- Б) Вставочные нейроны — обеспечивают взаимодействие между отделами ЦНС
- В) Эфферентные нейроны — передают информацию из ЦНС к исполнительным органам
- Г) Моносенсорные нейроны — реагируют только на один вид раздражителя
- Д) Полимодальные нейроны — реагируют на несколько видов раздражителей

Ключ: А, Б, В

19. Какие характеристики относятся к потенциалу покоя возбудимой клетки?

- А) Величина колеблется в пределах -70 – -90 мВ
- Б) Мембрана высокопроницаема для ионов калия
- В) Внутри клетки преобладает отрицательный заряд
- Г) Мембрана высокопроницаема для ионов натрия
- Д) Возникает при генерации потенциала действия

Ключ: А, Б, В

20. Какие понятия правильно характеризуют возбудимость ткани?

- А) Способность переходить из состояния физиологического покоя в состояние активности

Б) Минимальная сила раздражителя, вызывающая ответную реакцию, называется пороговой
В) Закон «Всё или ничего» распространяется на отдельное мышечное волокно
Г) Амплитуда сокращения одиночного мышечного волокна не меняется при увеличении силы сверхпорогового раздражителя
Д) Реобазис — минимальная сила постоянного тока при неограниченном времени действия
Ключ: А, Б, В, Г, Д

21. Какие виды тетануса существуют в физиологии мышц?

- А) Зубчатый тетанус
- Б) Гладкий тетанус
- В) Оптимум
- Г) Пессимум
- Д) Одиночное сокращение

Ключ: А, Б

22. Какие ткани относятся к возбудимым?

- А) Нервная ткань
- Б) Мышечная ткань
- В) Железистая ткань
- Г) Эпителиальная ткань
- Д) Соединительная ткань

Ключ: А, Б, В

Тестовые задания на установление соответствия

23. Соотнесите виды мышечного сокращения с их описанием:

- А) Одиночное сокращение
- Б) Зубчатый тетанус
- В) Гладкий тетанус

- 1. Сокращение под влиянием серии импульсов, каждый из которых попадает в фазу расслабления
- 2. Сокращение под влиянием серии импульсов, каждый из которых попадает в фазу укорочения
- 3. Ответ мышцы на один сверхпороговый стимул

	<p>Ключ: А-3, Б-1, В-2</p> <p>24. Соотнесите ритмы ЭЭГ с условиями их регистрации: А) Альфа-ритм Б) Бета-ритм</p> <p>1.Состояние полного покоя с закрытыми глазами 2.Умственная или физическая нагрузка (активное бодрствование) 3.Глубокий сон 4.Расслабленное бодрствование</p> <p>Ключ: А-1, А-4, Б-2</p> <p>25. Соотнесите основные понятия с их авторами/законами: А) Центральное торможение Б) Закон Белла — Мажанди В) Рефлекторный характер деятельности мозга Г) Типы высшей нервной деятельности</p> <p>1.И.М. Сеченов 2.Закон: задние корешки — чувствительные, передние — двигательные 3.И.П. Павлов 4.Ч. Белл и Ф. Мажанди</p> <p>Ключ: А-1, Б-4, В-1, Г-3</p>
--	---

Оценочные средства для промежуточного контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных	

ситуаций на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

1. За время рефлекса принимают время от начала действия раздражителя до:

- А) Конца действия раздражителя
- Б) Появления ответной реакции
- В) Достижения полезного приспособительного результата

Ключ: Б

2. Время рефлекса в опыте Сеченова:

- А) Не изменяется
- Б) Увеличивается
- В) В этом опыте не определяется
- Г) Уменьшается

Ключ: Б

3. В опыте Сеченова разрез мозга проводится между:

- А) Грудными и поясничными отделами спинного мозга
- Б) Продолговатым и спинным мозгом
- В) Между зрительными буграми и вышележащими отделами

Ключ: В

4. Торможение было открыто Сеченовым при раздражении:

- А) Спинного мозга
- Б) Продолговатого мозга
- В) Зрительных бугров
- Г) Кору продолговатого мозга
- Д) Мозжечка

Ключ: В

5. О развитии торможения в опыте Сеченова на лягушке судят по:

- А) Изменению времени спинального рефлекса
- Б) Появлению судорог лапок
- В) Урежению сердцебиений с последующей остановкой сердца

Ключ: А

6. Рефлексы, возникающие для поддержания позы при движении, называются:

- А) Статические
- Б) Кинетические
- В) Статокинетические
- Г) Соматические

Ключ: В

7. Для животных с децеребрационной ригидностью не характерно:

- А) Изменение нормальной позы
- Б) Исчезновение выпрямительных рефлексов
- В) Резкое понижение тонуса мышц-разгибателей
- Г) Резкое повышение тонуса мышц-разгибателей
- Д) Исчезновение лифтного рефлекса

Ключ: В

8. Специального органа-мишени практически не имеет гормон:

- А) Окситоцин
- Б) Соматотропный гормон
- В) Инсулин
- Г) Антидиуретический гормон

Ключ: Б

9. В приспособлении организма к действию экстремальных факторов внешней среды преимущественно принимают участие:

- А) Адреналин, глюкокортикоиды
- Б) Глюкагон, минералокортикоиды
- В) Минералокортикоиды, паратгормон

Ключ: А

10. Сколько метамеров иннервирует один спинномозговой корешок?

- А) один

Б) три
В) шесть
Г) два
Ключ: Б

11. От скольких спинномозговых корешков получает чувствительные волокна один метамер?

А) от трех
Б) от одного
В) от шести
Г) от двух
Ключ: А

12. В чем заключается закон Белла — Мажанди?

А) при перерезке спинного мозга навсегда исчезает способность к произвольным движениям
Б) задние корешки спинного мозга являются чувствительными, а передние — двигательными
В) при перерезке спинного мозга исчезают рефлексy, спинальные центры которых расположены ниже места перерезки
Г) при перерезке спинного мозга исчезают рефлексy, спинальные центры которых расположены выше места перерезки
Ключ: Б

13. Сколько существует пар черепномозговых нервов?

А) 10
Б) 24
В) 12
Г) 15
Ключ: В

14. Где находятся ядра X пары черепномозговых нервов?

А) в продолговатом мозге на дне IV желудочка
Б) в мосто-мозжечковом углу
В) в коре больших полушарий
Г) в спинном мозге

Ключ: А

15. Какой из перечисленных отделов мозга участвует в осуществлении сторожевого рефлекса?

- А) четверохолмие
- Б) вегетативные центры спинного мозга
- В) мозжечок
- Г) бледный шар

Ключ: А

16. Какую функцию выполняет красное ядро?

- А) первичных зрительных центров
- Б) регуляции мышечного тонуса
- В) первичных обонятельных центров
- Г) координации актов глотания и жевания

Ключ: Б

17. Что такое эхоэнцефалография?

- А) исследование структуры мозговой ткани с помощью ультразвука
- Б) рентгенологическое исследование черепа
- В) запись биопотенциалов мозга
- Г) исследование кровенаполнения сосудов мозга

Ключ: А

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

18. Какие параметры определяют функциональное состояние нейрона и мышцы?

- А) Порог раздражения
- Б) Хронаксия
- В) Лабильность
- Г) Реобазы
- Д) Полезное время

Ключ: А, Б, В, Г, Д

19. Какие ритмы ЭЭГ регистрируются в следующих состояниях?
А) Альфа-ритм — в состоянии полного покоя с закрытыми глазами
Б) Бета-ритм — при умственной и физической нагрузке
В) Альфа-ритм — во время глубокого сна
Г) Бета-ритм — в состоянии бодрствования с открытыми глазами при активной деятельности
Ключ: А, Б, Г
20. Какие утверждения верны в отношении рефлексов и торможения?
А) Торможение было открыто И.М. Сеченовым
Б) В опыте Сеченова торможение возникает при раздражении зрительных бугров
В) Время рефлекса увеличивается при развитии центрального торможения
Г) Статокинетические рефлексы поддерживают позу при движении
Д) Большинство безусловных рефлексов проявляются сразу после рождения
Ключ: А, Б, В, Г, Д
21. Какие структуры и механизмы участвуют в адаптации организма к стрессу?
А) Адреналин
Б) Глюкокортикоиды
В) Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая система
Г) Минералокортикоиды
Д) Окситоцин
Ключ: А, Б, В
22. Какие законы и принципы физиологии верны?
А) Закон Белла — Мажанди: задние корешки спинного мозга — чувствительные, передние — двигательные
Б) Закон «Всё или ничего» действует на уровне отдельного мышечного волокна и нервного волокна
В) Один спинномозговой корешок иннервирует несколько метамеров
Г) Адекватный раздражитель вызывает возбуждение при минимальной силе
Д) Хронаксия — время действия тока удвоенной реобазы
Ключ: А, Б, Г, Д

Тестовые задания на установление соответствия

23. Соотнесите виды нейронов с их функциями:

А) Афферентные нейроны

Б) Вставочные нейроны

В) Эфферентные нейроны

1. Передают информацию от рецепторов в ЦНС
2. Обеспечивают взаимодействие между различными отделами ЦНС
3. Передают информацию из ЦНС к рабочим органам (мышцы, железы)

Ключ: А-1, Б-2, В-3

24. Соотнесите виды потенциалов с их характеристиками:

А) Потенциал покоя

Б) Потенциал действия

В) Критический уровень потенциала

1. Быстрое колебание мембранного потенциала в положительную сторону
2. Уровень мембранного потенциала, при котором начинается генерация потенциала действия
3. Мембранный потенциал невозбуждённой клетки (в пределах $-70 \dots -90$ мВ)

Ключ: А-3, Б-1, В-2

25. Соотнесите свойства возбудимой ткани с их определениями:

А) Возбудимость

Б) Раздражимость

В) Проводимость

Г) Лабильность

1. Способность переходить из состояния покоя в состояние активности
2. Способность реагировать на действие раздражителей
3. Способность проводить возбуждение
4. Скорость протекания процессов возбуждения и торможения

Ключ: А-1, Б-2, В-3, Г-4