



«Высшая нервная деятельность»

Практические задания

Вариант I

1. Какой из перечисленных ниже рефлексов является безусловным?

- А. Выделение слюны при показе пищи
- Б. Реакция собаки на голос хозяина
- В. Отдергивание руки от горячего предмета

2. Если в комнате, где у собаки вырабатывается слюноотделительный рефлекс на зажигание лампочки, включается неожиданно приемник, то его звук...

- А. Является условным раздражителем
- Б. Является безразличным раздражителем
- В. Является безусловным раздражителем
- Г. Вызывает торможение рефлекса

3. Условный рефлекс будет прочным, если условный раздражитель.

- А. Постоянно подкреплять безусловным
- Б. Подкреплять безусловным нерегулярно
- В. Не подкреплять безусловным
- Г. То подкреплять безусловным, то длительно не подкреплять

4. Какой признак характерен для безусловного рефлекса?

- А. Характерен для всех особей данного вида
- Б. Приобретается в течение жизни
- В. Не передается по наследству
- Г. Вырабатывается у каждой особи вида

5. К высшей нервной деятельности относят:

- А. Мыслительную, речевую деятельность и память
- Б. Группу ориентировочных рефлексов
- В. Инстинкты
- Г. Рефлексы, обеспечивающие органические потребности (голод, жажда и др.)

6. Что такое потребность?

- А. Сложный комплекс приспособительных двигательных актов, направленных на удовлетворение имеющейся у организма потребности
- Б. Нужда в чем-либо необходимом для поддержания жизни и развития организма
- В. Внутренний мир человека
- Г. Основная форма деятельности нервной системы.

7. Какая форма высшей нервной деятельности характерна для человека?

- А. Условные рефлексы
- Б. Безусловные рефлексы
- В. Мышление
- Г. Элементарная рассудочность



8. Большой вклад в учение о высшей нервной деятельности внес

- А. И.И. Мечников
- Б. И.П. Павлов
- В. Луи Пастер
- Г. Н.А. Семашко

9. Во время сна деятельность мозга:

- А. Прекращается на все время сна
- Б. Прекращается на время медленного сна
- В. Не меняется вовсе
- Г. Перестраивается, циклически изменяясь на протяжении всего сна

10. Инстинкт — это:

- А. Генетически закрепленное поведение
- Б. Приобретенный в течение жизни опыт
- В. Поведение, обусловленное целенаправленным обучением

11. Что, по И.П. Павлову, является «чрезвычайной прибавкой к механизмам работы мозга?»

- А. Рассудочная деятельность
- Б. Эмоции:
- В. Речь

12. Первая сигнальная система:

- А. Анализирует знаковые сигналы, поступающие в виде символов (слов, знаков, изображений)
- Б. Анализирует сигналы, идущие из внешней среды
- В. Анализирует оба типа сигналов

13. Важнейшая функция речи — это:

- А. Обобщение и абстрактное мышление
- Б. Обозначение конкретных примеров
- В. Выражение эмоций

14. Сновидения возникают в период

- А. Медленного сна
- Б. Быстрого сна
- В. В обоих случаях

15. Ухаживание кошки за котятками — это:

- А. Условный рефлекс
- Б. Сложная цепь безусловных рефлексов
- В. Сочетание навыков и безусловных рефлексов

16. Сосредоточенность сознания на том или ином виде деятельности, объекте:

- А. Эмоции
- Б. Внимание
- В. Память

17. Какая из форм торможения передается по наследству?

- А. Внешнее
- Б. Внутреннее
- В. Таких не существует



18. Чего нельзя увидеть в сновидениях?

- А. Прошлое
- Б. Настоящее
- В. Будущее

19. Чем условный рефлекс отличается от безусловного?

20. Какое значение для организма имеет сон?

21. Чем отличается мышление человека от рассудочной деятельности животных?

Вариант II

1. Какой из перечисленных ниже рефлексов является условным?

- А. Выделение слюны при показе пищи
- Б. Реакция собаки на голос хозяина
- В. Отдергивание руки от горячего предмета

2. Если у собаки вырабатывается условный слюноотделительный рефлекс на зажигание электрической лампочки, то пища в этом случае...

- А. Является условным раздражителем
- Б. Является безразличным раздражителем
- В. Является безусловным раздражителем
- Г. Вызывает торможение рефлекса

3. Какие формы высшей нервной деятельности наблюдаются у животных?

- А. Только безусловные и условные рефлексы
- Б. Безусловные и условные рефлексы и элементарная рассудочная деятельность
- В. Мышление
- Г. Только элементарная рассудочная деятельность

4. Условный рефлекс...

- А. Характерен для всех особей данного вида
- Б. Приобретается в течение жизни
- В. Передается по наследству
- Г. Является врожденным

5. Какая из форм высшей нервной деятельности соотносится с умением решать математические задачи?

- А. Условные рефлексы
- Б. Безусловные рефлексы
- В. Абстрактное мышление
- Г. Элементарная рассудочная деятельность

6. В комнате, где у собаки вырабатывается слюноотделительный рефлекс на зажигание лампочки, постоянно включено радио. Радио в этом случае выступает как...

- А. Условный раздражитель
- Б. Безразличный раздражитель
- В. Безусловный раздражитель
- Г. Фактор, вызывает торможение рефлекса



7. В период быстрого сна

- А. Снижается температура
- Б. Замедляется дыхание
- В. Происходит движение глазных яблок под закрытыми веками
- Г. Понижается кровяное давление

8. Ответная реакция организма на раздражение рецепторов при участии и контроле нервной системы называется:

- А. Гуморальной регуляцией
- Б. Рефлексом
- В. Автоматизмом
- Г. Сознательной деятельностью

9. Во время сна деятельность мозга:

- А. Прекращается на все время сна
- Б. Прекращается на время медленного сна
- В. Не меняется вовсе
- Г. Перестраивается, циклически изменяясь на протяжении всего сна

10. Прямо перед школьником неожиданно на большой скорости проехала машина. Он остановился как вкопанный. Почему?

- А. Сработало внешнее торможение
- Б. Сработал условный рефлекс
- В. Сработало внутреннее торможение

11. Вторая сигнальная система:

- А. Анализирует знаковые сигналы, поступающие в виде символов (слов, знаков, изображений)
- Б. Анализирует сигналы, идущие из внешней среды
- В. Анализирует оба типа сигналов

12. Рассудочная деятельность — это...

- А. Высшая форма приспособления к условиям среды
- Б. Способность говорить
- В. Способность использовать орудия труда

13. Сновидения возникают в период

- А. Медленного сна
- Б. Быстрого сна
- В. В обоих случаях

14. Засыпание человека происходит:

- А. Только рефлекторно
- Б. Под влиянием гуморальных процессов
- В. Под влиянием гуморальных и рефлекторных процессов

15. Кто первым объяснил рефлекторный принцип работы головного мозга?

- А. И. П. Пловод
- Б. А. Л. Ухтомский
- В. И.М. Сеченов
- Г. И.И. Анохин



16. Что И.П. Павлов понимал под названием «сигналы сигналов»?

- А. Первую сигнальную систему
- Б. Вторую сигнальную систему
- В. Рефлекс

17. Переживания, в которых проявляются отношения людей к окружающему миру и к самому себе, называются:

- А. Обучением
- Б. Памятью
- В. Эмоциями

18. Каково биологическое значение торможения условных рефлексов?

19. Что формируется труднее: знания, умения или навыки?

20. Как по-другому можно назвать цепочку условных рефлексов?

Вариант II

Задание 2. Вставьте пропущенное слово.

1. Безусловные рефлексы являются..., передаются из поколения в поколение и проявляются как... реакции на определенные... раздражители.
2. Примером безусловного рефлекса служит сужение...,... в ротовой полости и более сложные формы врожденного поведения – ...
3. Рефлексы, возникающие в течение жизни, называются..., являются строго... и возникают в ответ на... раздражители.
4. Условные рефлексы лежат в основе... поведения, обеспечивающего адаптацию к окружающему миру, и сложной системы условно-рефлекторных связей в коре полушарий, формирующих... стереотип, лежащий в основе многих привычек и...
5. Со временем с условными рефлексами может произойти... или... торможение при исчезновении условного раздражителя или действии нового... рефлекса.
6. Гипотеза о рефлекторной основе деятельности... мозга принадлежит..., а создателем целостного учения об условных рефлексах является...
7. Для нормальной жизнедеятельности человека необходимо, чтобы период активного бодрствования сменялся..., который Павлов назвал... торможением, восстанавливающим функции... системы.

Задание 3. Дайте краткий ответ из одного-двух предложений.

1. Какие рефлексы называют безусловными? В чем их значение?
2. Приведите примеры инстинктивного поведения человека.
3. Что такое условные рефлексы? Как они формируются?
4. Каково значение условных рефлексов?
5. Объясните понятие «динамический стереотип».

Вариант 2

Задание 1. Выберите один правильный ответ.

1. Люди видят сны в период:
 - А. Пробуждения
 - Б. Медленного сна
 - В. Быстрого сна
2. Взрослый человек должен спать в сутки:
 - А. 4 часа
 - Б. 8 часов
 - В. 10 часов
3. Состояние длительного многолетнего сна называется:
 - А. Летаргией



- Б. Гипнозом
- В. Сомнамбулизмом
- 4. Специфическим условным раздражителем человека является:
 - А. Действие
 - Б. Слово
 - В. Мысль
- 5. Представление о цвете, форме, поверхности, запахе предмета складываются в:
 - А. Восприятие
 - Б. Впечатление
 - В. Ощущение
- 6. Установление взаимосвязи между фактами – основа:
 - А. Логической памяти
 - Б. Механической памяти
 - В. Слуховой памяти
- 7. Способность человека на основе уже имеющихся знаний добывать новую информацию, называется:
 - А. Познание
 - Б. Мышление
 - В. Память
- 8. Неуравновешенный, легковозбудимый тип темперамента называется:
 - А. Сангвиник
 - Б. Флегматик
 - В. Холерик
- 9. Уравновешенный, спокойный, инертный тип темперамента называется:
 - А. Сангвиник
 - Б. Флегматик
 - В. Меланхолик
- 10. Тип темперамента и особенности нервной системы:
 - А. Наследуются от родителей
 - Б. Зависят от внешней среды
 - В. Зависят от наследственности и факторов среды

Задание 2. Вставьте пропущенное слово.

- 1. Человек видит сны в период... сна, который сменяется затем фазой... сна, состоянием глубокого...
- 2. К расстройствам сна можно отнести длительное болезненное состояние неподвижности – ..., или снохождение – ..., существует также искусственное погружение в частичный сон – ...
- 3. Основные отличия человека от животных – это:...,... и способность к... деятельности.
- 4. Любая познавательная деятельность человека начинается с... отдельных качеств предметов, из которых складывается..., фиксирующееся в памяти в виде...
- 5. Память – сложный психический процесс, складывающийся из запоминания, хранения и... информации; существует механическая, ..., зрительная и... память.
- 6. В основе обучения человека лежит..., то есть способность добывать новую... на основе уже имеющихся сведений; для активизации этого процесса лучше использовать разные виды...
- 7. По специфическим особенностям нервных процессов в организме психологи выделяют четыре типа... человека: холерики, ..., флегматики и...



Задание 3. Дайте краткий ответ из одного-двух предложений.

1. В чем значение сна?
2. Чем характеризуются различные фазы сна?
3. Каковы потребности в продолжительности сна и условия нормального сна?
4. Из чего формируются представления человека о предметах окружающего мира?
5. Что такое память? Какие виды памяти вы знаете?
6. Какие типы темперамента вы знаете? От чего они зависят?