

1. Установите соответствие между функцией нейрона и его видом.

ВИД

- 1) чувствительные
- 2) вставочные
- 3) двигательные

ФУНКЦИИ

- А) преобразуют раздражения в нервные импульсы
- Б) передают в мозг нервные импульсы от органов чувств и внутренних органов
- В) осуществляют передачу нервных импульсов с одного нейрона на другой в головном мозге
- Г) передают их мышцам, железам и другим исполнительным органам

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

2. Установите соответствие между примерами нервной деятельности человека и функциями спинного мозга.

ФУНКЦИЯ

- 1) рефлекторная
- 2) проводниковая

ПРИМЕРЫ

- А) коленный рефлекс
- Б) передача нервного импульса из спинного мозга в головной
- В) разгибание конечностей
- Г) отдергивание руки от горячего предмета
- Д) передача нервного импульса из мозга к мышцам конечностей

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

3. Установите соответствие между признаком рефлекса и его типом.

ТИПЫ РЕФЛЕКСОВ

- 1) условные
- 2) безусловные

ПРИЗНАКИ РЕФЛЕКСОВ

- А) передаются по наследству
- Б) не передаются по наследству
- В) приобретаются в течение жизни
- Г) врождённые
- Д) характерны для всех особей вида
- Е) индивидуальны для каждой особи

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

4. Установите соответствие между отделами нервной системы и их функциями.

ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
1) симпатическая	А) сужает сосуды кожи
2) парасимпатическая	Б) замедляет ритм работы сердца
	В) сужает бронхи
	Г) расширяет зрачки

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

5. Установите соответствие между строением и функциями нейрона и его отростками.

ОТРОСТОК НЕЙРОНА	СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ
1) аксон	А) проводит сигнал к телу нейрона
2) дендрит	Б) снаружи покрыт миелиновой оболочкой
	В) короткий и сильно ветвится
	Г) участвует в образовании нервных волокон
	Д) проводит сигнал от тела нейрона

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

6. Установите соответствие между свойствами нервной системы и её типами, которые этими свойствами обладают.

ТИП НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) соматическая
- 2) вегетативная

СВОЙСТВА

- А) иннервирует кожу и скелетные мышцы
- Б) иннервирует все внутренние органы
- В) способствует поддержанию связи организма с внешней средой
- Г) регулирует обменные процессы, рост организма
- Д) действия подконтрольны сознанию (произвольны)
- Е) действия неподвластны сознанию (автономны)

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Установите соответствие между примерами нервной деятельности человека и функциями спинного мозга.

ФУНКЦИИ СПИННОГО МОЗГА

- 1) рефлекторная
- 2) проводниковая

ПРИМЕРЫ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- А) коленный рефлекс
- Б) передача нервного импульса из спинного мозга в головной
- В) разгибание конечностей
- Г) отдергивание руки от горячего предмета
- Д) передача нервного импульса из мозга к мышцам конечностей

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

8. Установите соответствие между особенностью строения и функцией головного мозга и его отделом.

СТРОЕНИЕ

- 1) продолговатый мозг
- 2) передний мозг

ФУНКЦИЯ

- А) содержит дыхательный центр
- Б) поверхность поделена на доли
- В) воспринимает и обрабатывает информацию от органов чувств
- Г) регулирует деятельность сердечно-сосудистой системы
- Д) содержит центры защитных реакций организма — кашля и чихания

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

9. Установите соответствие между функцией нервной системы человека и отделом, который эту функцию выполняет.

ФУНКЦИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- А) направляет импульсы к скелетным мышцам
- Б) иннервирует гладкую мускулатуру органов
- В) обеспечивает перемещение тела в пространстве
- Г) регулирует работу сердца
- Д) регулирует работу пищеварительных желёз

ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) соматическая
- 2) вегетативная

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

10. Установите соответствие между функцией отдела нервной системы человека и отделом, выполняющим данную функцию.

ФУНКЦИИ ОТДЕЛА НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- А) регулирует деятельность сердечно-сосудистой системы
- Б) отвечает за выработку условных рефлексов
- В) содержит дыхательный центр
- Г) анализирует зрительные и слуховые раздражения
- Д) запускает реакцию кашля и чихания
- Е) контролирует тонкие движения пальцев

ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) продолговатый мозг
- 2) кора головного мозга

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

11. Установите соответствие между системой органов человека и характерными для нее строением и функциями: пищеварительной и нервной.

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ

- А) в системе происходит расщепление пептидов
- Б) в системе происходит проведение электрического импульса
- В) состоит из клеток одной ткани
- Г) состоит из клеток нескольких тканей
- Д) клетки могут иметь длину более 1 метра
- Е) общая протяжённость у взрослого человека достигает 10 метров

СИСТЕМА ОРГАНОВ

- 1) пищеварительная
- 2) нервная

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

12. Установите соответствие между функциями и отделами головного мозга человека.

ФУНКЦИИ

- А) координация движений
- Б) регуляция дыхания
- В) регуляция пищеварения
- Г) первичная обработка зрительной и слуховой информации
- Д) поддержание равновесия тела
- Е) осуществление ориентировочного рефлекса

ОТДЕЛЫ

- 1) продолговатый мозг
- 2) мозжечок
- 3) средний мозг

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

13. Установите соответствие между функцией отдела нервной системы и отделом.

ФУНКЦИЯ ОТДЕЛА

- А) иннервирует скелетную мускулатуру
- Б) подконтрольна сознанию
- В) автономна
- Г) центры расположены в промежуточном, продолговатом и спинном мозге
- Д) вне центральной нервной системы вторых узлов (ганглиев) нет

ОТДЕЛ

- 1) соматическая нервная система
- 2) вегетативная нервная система

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

14. Установите соответствие между эффектом воздействия отдела вегетативной нервной системы и отделом.

ЭФФЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- А) расширяет зрачки
- Б) сужает зрачки
- В) повышает амплитуду сердечных сокращений
- Г) снижает кровяное давление
- Д) уменьшает вентиляцию лёгких

ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) симпатическая
- 2) парасимпатическая

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

15. Установите соответствие между функцией отдела нервной системы человека и отделом, выполняющим эту функцию.

ФУНКЦИЯ

- А) расширяет зрачки, уменьшает слюноотделение
- Б) увеличивает частоту сердечных сокращений
- В) усиливает перистальтику кишечника
- Г) снижает артериальное давление
- Д) стимулирует секрецию пищеварительных соков
- Е) вызывает сокращение мышц, поднимающих волосы

ОТДЕЛ

- 1) симпатический
- 2) парасимпатический

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

16. Установите соответствие между особенностью регуляции и отделом нервной системы, который ее осуществляет.

РЕГУЛЯЦИЯ

- А) регулирует работу скелетных мышц
- Б) регулирует процессы обмена веществ
- В) обеспечивает произвольные движения
- Г) осуществляется автономно независимо от желания человека
- Д) контролирует деятельность гладкой мускулатуры

ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) вегетативный
- 2) соматический

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

17. Установите соответствие между особенностью строения, функцией головного мозга и отделом, для которого они характерны.

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- А) является продолжением спинного мозга
- Б) состоит из парных полушарий
- В) обеспечивает координацию движений
- Г) регулирует процессы дыхания, пищеварения, кровообращения
- Д) обеспечивает защитные безусловные рефлексы: чихание, кашель, рвоту

ОТДЕЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- 1) мозжечок
- 2) продолговатый мозг

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

18. Установите соответствие между функцией отдела головного мозга человека и отделом, для которого эта функция характерна.

ФУНКЦИИ

- А) регуляция непроизвольного дыхания
- Б) регуляция и контроль тонких движений пальцев
- В) анализ зрительных раздражений
- Г) регуляция сердечно-сосудистой деятельности
- Д) различение звуковых сигналов
- Е) регуляция пищеварения

ОТДЕЛ

- 1) кора головного мозга
- 2) продолговатый мозг

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

19. Установите соответствие между функцией и отделом вегетативной нервной системы, который её выполняет.

ФУНКЦИЯ

- А) повышает частоту сердечных сокращений
- Б) уменьшает частоту дыхания
- В) стимулирует секрецию пищеварительных соков
- Г) стимулирует выброс адреналина в кровь
- Д) усиливает вентиляцию лёгких

**ОТДЕЛ ВЕГЕТАТИВНОЙ
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

- 1) симпатический
- 2) парасимпатический

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

20. Установите соответствие между путём проведения нервного импульса и функцией спинного мозга человека.

ПУТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕРВНОГО

ИМПУЛЬСА

- А) переключение нервного импульса с чувствительного нейрона на двигательный
- Б) передача нервного импульса из спинного мозга в головной
- В) восприятие нервного импульса чувствительным нейроном
- Г) передача нервного импульса из головного мозга в спинной
- Д) восприятие нервного импульса двигательным нейроном

**ФУНКЦИЯ СПИННОГО
МОЗГА**

- 1) рефлекторная
- 2) проводниковая

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

21. Установите соответствие между признаком рефлекса и его видом.

ПРИЗНАК РЕФЛЕКСА

ВИД РЕФЛЕКСА

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| А) имеет постоянные рефлекторные дуги | 1) условный рефлекс |
| Б) вырабатывается в процессе эволюции | 2) безусловный рефлекс |
| В) вырабатывается в течение жизни | |
| Г) не наследуется | |
| Д) рефлекторные дуги временные | |
| Е) групповой | |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

22. Установите соответствие между функцией нервной системы и её видом.

ФУНКЦИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- А) расширяет зрачки
- Б) уменьшает частоту сердечных сокращений
- В) уменьшает вентиляцию лёгких
- Г) усиливает потоотделение
- Д) стимулирует перистальтику кишечника
- Е) вызывает сокращение мышц, поднимающих волосы

ВИД НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) симпатическая
- 2) парасимпатическая

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

23. Установите соответствие между примерами рефлексов и отделами центральной нервной системы, в которых находятся центры этих рефлексов.

ПРИМЕРЫ РЕФЛЕКСОВ

- А) ахиллов рефлекс
- Б) подошвенный рефлекс
- В) сосательный рефлекс
- Г) зрачковый
- Д) дыхательный
- Е) мочевыделительный

ОТДЕЛЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) головной мозг
- 2) спинной мозг

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

24. Установите соответствие между признаками структурных единиц и структурными единицами систем органов

ПРИЗНАК

- А) имеет отростки
- Б) имеет капсулу
- В) проводит электрический сигнал
- Г) есть извитой каналец
- Д) есть капиллярный клубочек
- Е) состоит из одной клетки

СТРУКТУРНАЯ ЕДИНИЦА

- 1) нейрон
- 2) нефрон

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

25. Установите соответствие между процессом, происходящим в структурной единице системы органов, и структурной единицей, в которой происходит данный процесс.

ПРОЦЕСС

- А) фильтрация
- Б) возбуждение
- В) проведение импульса
- Г) обратное всасывание веществ
- Д) выделение гормонов-медиаторов
- Е) задержка крупных органических молекул

СТРУКТУРНАЯ ЕДИНИЦА

- 1) нейрон
- 2) нефрон

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

26. Установите соответствие между органами, и видами нервной системы, которые контролируют их деятельность: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

УПРАВЛЯЕМЫЕ ОРГАНЫ

ВИДЫ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| А) мочевого пузыря | 1) соматическая |
| Б) печень | 2) вегетативная |
| В) бицепсы | |
| Г) жевательные и височные мышцы | |
| Д) кишечник | |
| Е) глазодвигательные мышцы | |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

27. Установите соответствие между характеристиками и отделами головного мозга: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) обеспечение постоянства внутренней среды и обменных процессов
- Б) ориентировочные рефлексы на зрительные и звуковые раздражители, поворот головы
- В) регулирует деятельность дыхательной, пищеварительной и сердечно-сосудистой систем
- Г) регуляция мышечного тонуса и позы тела
- Д) обеспечивает защитные рефлексы чихания, моргания, кашля, рвоты
- Е) сбор и оценка всей информации, поступающей от органов чувств

ОТДЕЛЫ

- 1) средний
- 2) продолговатый
- 3) промежуточный

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

28. Установите соответствие между характеристиками и отделами головного мозга: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) располагается непосредственно над спинным мозгом
- Б) обеспечивает точность и координацию движений
- В) содержит центр дыхания
- Г) имеет борозды и извилины
- Д) включает в себя гипоталамогипофизарную систему
- Е) располагаются центры голода, жажды, насыщения

ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- 1) промежуточный мозг
- 2) продолговатый мозг
- 3) мозжечок

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

29. Установите соответствие между веществами или отделами нервной системы и их влиянием на работу сердца человека: для этого к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА ИЛИ ОТДЕЛЫ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

ВЛИЯНИЕ НА РАБОТУ СЕРДЦА

- А. нейромедиатор ацетилхолин
- Б. симпатический отдел автономной нервной системы
- В. ионы кальция (Ca^{+2})
- Г. гормоны адреналин и норадреналин
- Д. ионы калия (K^{+})
- Е. электрическая стимуляция блуждающего нерва

- 1. усиливает
- 2. замедляет

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

30. Установите соответствие между характеристиками и видами рефлексов: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ВИД

- А) врождённые, передаются по наследству
- Б) непостоянные, способны угасать
- В) характерны для всех особей данного вида
- Г) возникают на адекватный для каждого рефлекса раздражитель
- Д) приобретённые в процессе жизнедеятельности
- Е) помогают адаптироваться к меняющимся условиям среды

- 1) безусловные
- 2) условные

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) сужаются периферические кровеносные сосуды
- Б) активизируется перистальтика кишечника
- В) сужаются зрачки
- Г) сужаются бронхи
- Д) расширяются зрачки
- Е) учащается сердцебиение

ОТДЕЛЫ

- 1) симпатический
- 2) парасимпатический

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

32. Установите соответствие между регулируемыми функциями и отделами вегетативной нервной системы: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ФУНКЦИЯ

- А) расширение зрачков
- Б) активизация перистальтики кишечника
- В) снижение частоты дыхательных движений
- Г) понижение тонуса скелетных мышц
- Д) учащение пульса
- Е) сужение периферических кровеносных сосудов

ОТДЕЛ

- 1) симпатический
- 2) парасимпатический

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е

33. Установите соответствие между процессами и отделами головного мозга, которые регулируют данные процессы: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРОЦЕССЫ

- А) регуляция уровня глюкозы в крови
- Б) сохранение тонуса гладкой мускулатуры
- В) контроль температуры тела
- Г) гуморальная регуляция
- Д) непосредственная регуляция частоты сердечных сокращений
- Е) обеспечение перистальтики кишечника

ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- 1) промежуточный
- 2) продолговатый

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е