

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

- 1) симпатическая
- 2) парасимпатическая

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- А) сужает сосуды кожи
- 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

- 1) аксон
- 2) дендрит

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ

- А) проводит сигнал к телу нейрона
- 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	ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
А) направляет импульсы к скелетным мышцам	1) соматическая
Б) иннервирует гладкую мускулатуру органов	2) вегетативная
В) обеспечивает перемещение тела в пространстве	
Г) регулирует работу сердца	
Д) регулирует работу пищеварительных желёз	

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	ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
А) регулирует деятельность сердечно-сосудистой системы	1) продолговатый мозг
Б) отвечает за выработку условных рефлексов	2) кора головного мозга
В) содержит дыхательный центр	
Г) анализирует зрительные и слуховые раздражения	
Д) запускает реакцию кашля и чихания	
Е) контролирует тонкие движения пальцев	

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	СИСТЕМА ОРГАНОВ
А) в системе происходит расщепление пептидов	1) пищеварительная
Б) в системе происходит проведение электрического импульса	2) нервная
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	

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	ОТДЕЛЫ
А) координация движений	1) продолговатый мозг
Б) регуляция дыхания	2) мозжечок
В) регуляция пищеварения	3) средний мозг
Г) первичная обработка зрительной и слуховой информации	
Д) поддержание равновесия тела	
Е) осуществление ориентировочного рефлекса	

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 | ВИД НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ |
|---|----------------------|
| А) расширяет зрачки | 1) симпатическая |
| Б) уменьшает частоту сердечных сокращений | 2) парасимпатическая |
| В) уменьшает вентиляцию лёгких | |
| Г) усиливает потоотделение | |
| Д) стимулирует перистальтику кишечника | |
| Е) вызывает сокращение мышц, поднимающих волосы | |

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 | ОТДЕЛЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ |
|------------------------|---------------------------------------|
| А) ахиллов рефлекс | 1) головной мозг |
| Б) подошвенный рефлекс | 2) спинной мозг |
| В) сосательный рефлекс | |
| Г) зрачковый | |
| Д) дыхательный | |
| Е) мочевыделительный | |

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 | СТРУКТУРНАЯ ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|---------------------|
| А) имеет отростки | 1) нейрон |
| Б) имеет капсулу | 2) нефрон |
| В) проводит электрический сигнал | |
| Г) есть извитой каналец | |
| Д) есть капиллярный клубочек | |
| Е) состоит из одной клетки | |

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	СТРУКТУРНАЯ ЕДИНИЦА
А) фильтрация	1) нейрон
Б) возбуждение	2) нефрон
В) проведение импульса	
Г) обратное всасывание веществ	
Д) выделение гормонов-медиаторов	
Е) задержка крупных органических молекул	

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	ОТДЕЛЫ
А) обеспечение постоянства внутренней среды и обменных процессов	1) средний
Б) ориентировочные рефлексы на зрительные и звуковые раздражители, поворот головы	2) продолговатый
В) регулирует деятельность дыхательной, пищеварительной и сердечно-сосудистой систем	3) промежуточный
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	

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	ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА
А) располагается непосредственно над спинным мозгом	1) промежуточный мозг
Б) обеспечивает точность и координацию движений	2) продолговатый мозг
В) содержит центр дыхания	3) мозжечок
Г) имеет борозды и извилины	
Д) включает в себя гипоталамогипофизарную систему	
Е) располагаются центры голода, жажды, насыщения	

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

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	1) безусловные
Б) непостоянные, способны угасать	2) условные
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	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОТДЕЛЫ
А) сужаются периферические кровеносные сосуды	1) симпатический
Б) активизируется перистальтика кишечника	2) парасимпатический
В) сужаются зрачки	
Г) сужаются бронхи	
Д) расширяются зрачки	
Е) учащается сердцебиение	

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	ОТДЕЛ
А) расширение зрачков	1) симпатический
Б) активизация перистальтики кишечника	2) парасимпатический
В) снижение частоты дыхательных движений	
Г) понижение тонуса скелетных мышц	
Д) учащение пульса	
Е) сужение периферических кровеносных сосудов	

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