

Нервная система

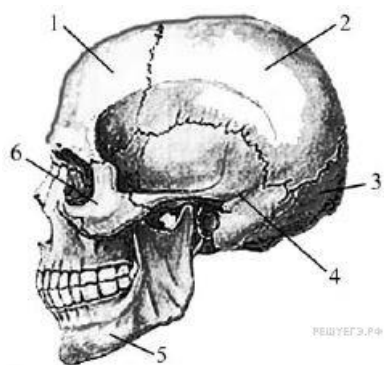
14. Выберите признаки гипофиза.

- 1) железа расположена на шее, выделяет тироксин
- 2) железа расположена в промежуточном мозге
- 3) парная железа, гормон — адреналин
- 4) выделяет гормон роста — соматотропин
- 5) регулирует гормональную деятельность других желёз
- 6) выделяет инсулин и глюкагон

15. Свойствами возбудимости и сократимости обладают ткани:

- 1) сердечная мышечная
- 2) железистая эпителиальная
- 3) гладкая мышечная
- 4) нервная
- 5) рыхлая соединительная
- 6) поперечнополосатая мышечная

3. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку «Череп человека». Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



- 1) лобная кость
- 2) затылочная кость
- 3) височная кость
- 4) теменная кость
- 5) нижнечелюстная кость
- 6) скуловая кость

1. Установите соответствие между функцией нейрона и его видом.

ВИД				ФУНКЦИИ
1) чувствительные	2) вставочные	3) двигательные	А Б В Г	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
А	Б	В	Г	

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

ФУНКЦИЯ	ПРИМЕРЫ
1) рефлекторная	А) коленный рефлекс Б) передача нервного импульса из спинного мозга в головной В) разгибание конечностей Г) отдергивание руки от горячего предмета
2) проводниковая	

					Д) передача нервного импульса из мозга к мышцам конечностей
А	Б	В	Г	Д	

3. Установите соответствие между признаком рефлекса и его типом.

ТИПЫ РЕФЛЕКСОВ				ПРИЗНАКИ РЕФЛЕКСОВ	
1) условные 2) безусловные				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	
А	Б	В	Г	Д	Е

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

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

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

ОТРОСТОК НЕЙРОНА				СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ
1) аксон 2) дендрит				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
А	Б	В	Г	Д

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

ТИП НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ							СВОЙСТВА
1) соматическая 2) вегетативная							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)
А	Б	В	Г	Д	Е		

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

ФУНКЦИИ СПИННОГО МОЗГА				ПРИМЕРЫ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
1) рефлекторная 2) проводниковая				А) коленный рефлекс Б) передача нервного импульса из спинного мозга в головной В) разгибание конечностей Г) отдёргивание руки от горячего предмета Д) передача нервного импульса из мозга к мышцам конечностей
А	Б	В	Г	Д

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

СТРОЕНИЕ					ФУНКЦИЯ
1) продолговатый мозг 2) передний мозг					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
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 Б) иннервирует гладкую мускулатуру органов В) обеспечивает перемещение тела в пространстве Г) регулирует работу сердца Д) регулирует работу пищеварительных желёз					1) соматическая 2) вегетативная
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 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						1) продолговатый мозг 2) кора головного мозга
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 Б) в системе происходит проведение электрического импульса В) состоит из клеток одной ткани	1) пищеварительная 2) нервная

Г) состоит из клеток нескольких тканей Д) клетки могут иметь длину более 1 метра Е) общая протяжённость у взрослого человека достигает 10 метров							
А	Б	В	Г	Д	Е		

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

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

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

ФУНКЦИЯ ОТДЕЛА						ОТДЕЛ
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						1) соматическая нервная система 2) вегетативная нервная система
А	Б	В	Г	Д		

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

ЭФФЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ						ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
А) расширяет зрачки Б) сужает зрачки В) повышает амплитуду сердечных сокращений Г) снижает кровяное давление Д) уменьшает вентиляцию лёгких						1) симпатическая 2) парасимпатическая
А	Б	В	Г	Д		

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

ФУНКЦИЯ							ОТДЕЛ
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							1) симпатический 2) парасимпатический
А	Б	В	Г	Д	Е		

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

РЕГУЛЯЦИЯ					ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
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					1) вегетативный 2) соматический
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					ОТДЕЛ 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					1) мозжечок 2) продолговатый мозг
А	Б	В	Г	Д	

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

ОТДЕЛ						ОТДЕЛ
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						1) кора головного мозга 2) продолговатый мозг
А	Б	В	Г	Д	Е	

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

ФУНКЦИЯ					ОТДЕЛ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
А) повышает частоту сердечных сокращений Б) уменьшает частоту дыхания В) стимулирует секрецию пищеварительных соков Г) стимулирует выброс адреналина в кровь Д) усиливает вентиляцию лёгких					1) симпатический 2) парасимпатический
А	Б	В	Г	Д	

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

ПУТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА				ФУНКЦИЯ СПИННОГО
-----------------------------------	--	--	--	------------------

		МОЗГА
А) переключение нервного импульса с чувствительного нейрона на двигательный		1)
Б) передача нервного импульса из спинного мозга в головной		рефлекторная
В) восприятие нервного импульса чувствительным нейроном		2)
Г) передача нервного импульса из головного мозга в спинной		проводниковая
Д) восприятие нервного импульса двигательным нейроном		

21. Установите соответствие между признаком рефлекса и его видом.

А	Б	В	Г	Д	Е

ФУНКЦИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	ВИД 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	1) симпатическая 2) парасимпатическая

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

А	Б	В	Г	Д	Е

ПРИЗНАК	СТРУКТУРНАЯ ЕДИНИЦА
А) имеет отростки Б) имеет капсулу В) проводит электрический сигнал Г) есть извитой каналец	1) нейрон 2) нефрон

Д) есть капиллярный клубочек		
Е) состоит из одной клетки		

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

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 Б) печень В) бицепсы Г) жевательные и височные мышцы Д) кишечник Е) глазодвигательные мышцы	1) соматическая 2) вегетативная

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 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	1) средний 2) продолговатый 3) промежуточный

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 Б) обеспечивает точность и координацию движений В) содержит центр дыхания Г) имеет борозды и извилины	1) промежуточный мозг 2) продолговатый мозг 3) мозжечок

Д) включает в себя гипоталамогипофизарную систему Е) располагаются центры голода, жажды, насыщения							
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
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
А	Б	В	Г	Д	Е		