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	ПРИМЕРЫ
1) рефлекторная	А) коленный рефлекс
2) проводниковая	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	ПРИЗНАКИ РЕФЛЕКСОВ
1) условные	А) передаются по наследству
2) безусловные	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	СВОЙСТВА
1) соматическая	А) иннервирует кожу и скелетные мышцы
2) вегетативная	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	ПРИМЕРЫ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
1) рефлекторная	А) коленный рефлекс
2) проводниковая	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

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	ФУНКЦИЯ
1) продолговатый мозг	А) содержит дыхательный центр
2) передний мозг	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	ОТДЕЛ
А) иннервирует скелетную мускулатуру	1) соматическая нервная система
Б) подконтрольна сознанию	2) вегетативная нервная система
В) автономна	
Г) центры расположены в промежуточном, продолговатом и спинном мозге	
Д) вне центральной нервной системы вторых узлов (ганглиев) нет	

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

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	ОТДЕЛ
А) расширяет зрачки, уменьшает слюноотделение	1) симпатический
Б) увеличивает частоту сердечных сокращений	2) парасимпатический
В) усиливает перистальтику кишечника	
Г) снижает артериальное давление	
Д) стимулирует секрецию пищеварительных соков	
Е) вызывает сокращение мышц, поднимающих волосы	

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	ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
А) регулирует работу скелетных мышц	1) вегетативный
Б) регулирует процессы обмена веществ	2) соматический
В) обеспечивает произвольные движения	
Г) осуществляется автономно независимо от желания человека	
Д) контролирует деятельность гладкой мускулатуры	

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	ОТДЕЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА
А) является продолжением спинного мозга	1) мозжечок
Б) состоит из парных полушарий	2) продолговатый мозг
В) обеспечивает координацию движений	
Г) регулирует процессы дыхания, пищеварения, кровообращения	
Д) обеспечивает защитные безусловные рефлексы: чихание, кашель, рвоту	

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	ОТДЕЛ
А) регуляция непроизвольного дыхания	1) кора головного мозга
Б) регуляция и контроль тонких движений пальцев	2) продолговатый мозг
В) анализ зрительных раздражений	
Г) регуляция сердечно-сосудистой деятельности	
Д) различение звуковых сигналов	
Е) регуляция пищеварения	

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

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

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) мочевой пузырь	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, посту-пающей 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 МОГЗГА
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	ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА
А) регуляция уровня глюкозы в крови	1) промежуточный
Б) сохранение тонуса гладкой мускулатуры	2) продолговатый
В) контроль температуры тела	
Г) гуморальная регуляция	
Д) непосредственная регуляция частоты сердечных сокращений	
Е) обеспечение перистальтики кишечника	

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

А	Б	В	Г	Д	Е