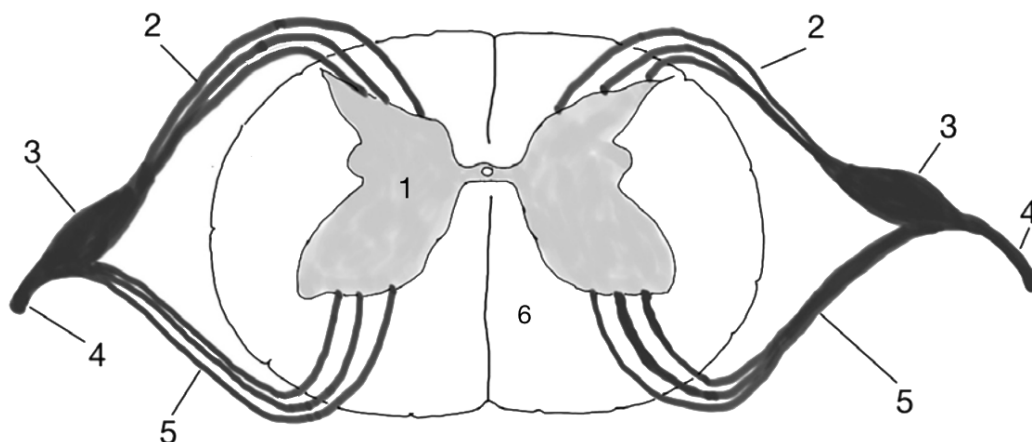




[1] Какой цифрой на рисунке обозначены передние корешки спинного мозга?



Ответ:

[2] Установите соответствие между характеристиками и структурами спинного мозга, обозначенными на рисунке выше цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

А) Содержит аксоны чувствительных нейронов

Б) Состоит из тел вставочных нейронов

В) Имеет миелиновые оболочки

Г) Содержит тела сенсорных нейронов

Д) Имеет боковые рога

Е) Окружает спинномозговой канал

СТРУКТУРЫ СПИННОГО МОЗГА

1) 1

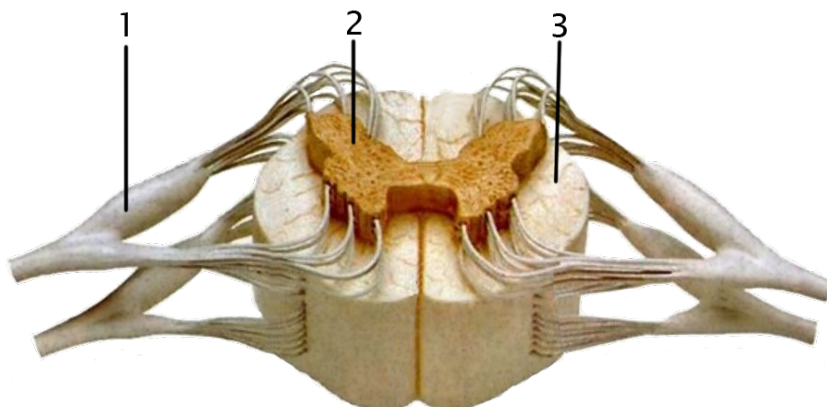
2) 2

3) 3

Ответ:



[3] Назовите структуры спинного мозга, обозначенные на рисунке цифрами 1, 2, 3. Опишите особенности их строения и функции.



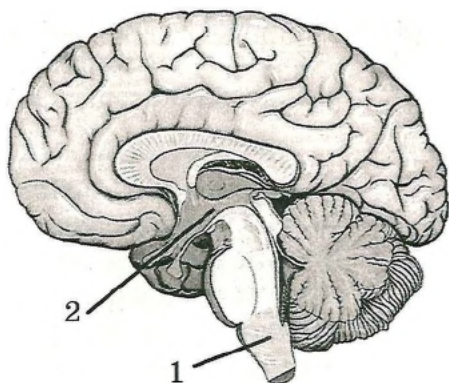
Ответ:

[4] Установите правильную иерархию структур, начиная с наименьшей. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Центральная нервная система.
2. Кора больших полушарий.
3. Затылочная доля.
4. Головной мозг.
5. Передний мозг.
6. Зрительный центр.

Ответ:

[5] Установите соответствие между характеристиками и отделами головного мозга человека, обозначенными на рисунке цифрами 1 и 2: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.





ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Участвует в терморегуляции
- Б) Участвует в формировании чувства жажды
- В) Контролирует сердечную деятельность
- Г) Содержит центры вдоха и выдоха
- Д) Регулирует чувство голода и насыщения

ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- 1) 1
- 2) 2

Ответ:

[6] Установите соответствие между отделами головного мозга и их функциями. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ФУНКЦИИ

- А) Осуществляет терморегуляцию
- Б) Регулирует голод и насыщение
- В) Регулирует обмен веществ
- Г) Регулирует работу гипофиза
- Д) Анализ сенсорной информации
- Е) Центр болевой чувствительности

ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- 1) Таламус
- 2) Гипоталамус

Ответ:

[7] Установите соответствие между характеристиками возбуждения вегетативной нервной системы и отделами вегетативной нервной системы: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Расширение зрачков

ОТДЕЛЫ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) Симпатический
- 2) Парасимпатический





- Б) Снижение артериального давления
- В) Усиление перистальтики кишечника
- Г) Усиление вентиляции легких
- Д) Усиление секреции слюнных желез
- Е) Усиление потоотделения

Ответ:

[8] Выберите три верных ответа. Какие функции выполняет симпатический отдел нервной системы?

- 1) Усиливает потоотделение
- 2) Учащает пульс
- 3) Стимулирует выделение инсулина
- 4) Стимулирует приток крови к скелетным мышцам
- 5) Стимулирует слюноотделение
- 6) Сокращает скелетную мускулатуру

Ответ:

[9] Выберите три верных ответа. Какое влияние оказывает парасимпатическая нервная система на организм человека?

- 1) Увеличивает частоту сокращений сердца
- 2) Активизирует слюнообразование
- 3) Стимулирует выработку адреналина
- 4) Усиливает образование желчи
- 5) Увеличивает перистальтику кишечника
- 6) Осуществляет мобилизацию функций органов при стрессе

Ответ:



[10] Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие из приведенных характеристик относят к соматической нервной системе?

1. В рефлекторной дуге два исполнительных нейрона.
2. Подвластна воле человека.
3. Контролирует работу желудка и печени.
4. Двигательные нервные центры в коре больших полушарий.
5. Иннервирует бицепс и трицепс.
6. Подразделяется на симпатическую и парасимпатическую.

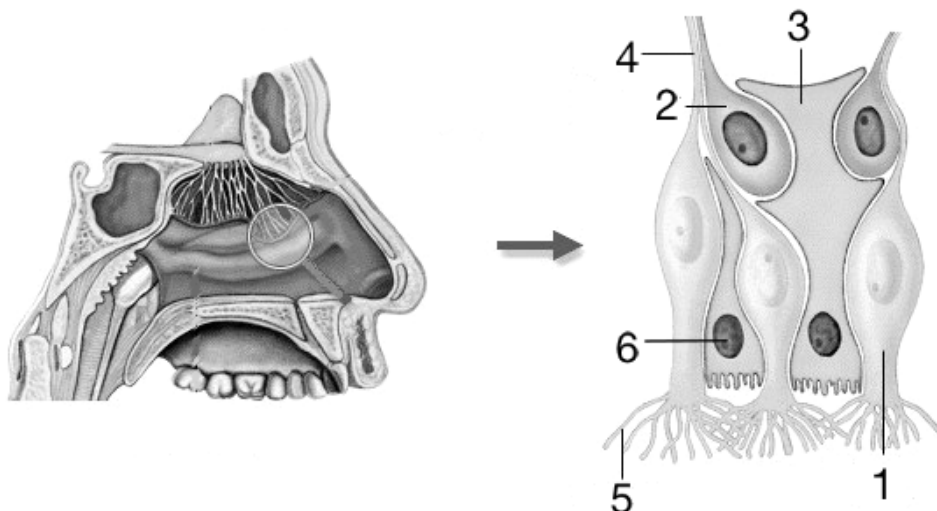
Ответ:

[11] Укажите, в чем состоит отличие полукружных каналов вестибулярного аппарата по сравнению с мешочками. Выберите три верных ответа из шести предложенных и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Расположены в 3-х взаимно перпендикулярных плоскостях.
2. Рецепторами являются волосковые клетки и отолиты.
3. Рецепторами являются волосковые клетки и студенистая лимфа.
4. Воспринимают начало и конец прямолинейного движения, его ускорения или замедления.
5. Воспринимают изменение силы тяжести.
6. Воспринимают изменение вращательного движения и положения головы, туловища.

Ответ:

[12] Каким номером на рисунке обозначен аксон сенсорной клетки?



Ответ:





[13] Установите соответствие между характеристиками и клетками обонятельного анализатора человека, обозначенными на рисунке выше цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	КЛЕТКИ ОБОНЯТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА
А) Имеет обонятельную булаву (луковицу)	1) 1
Б) Служит для поддержки чувствительных клеток	2) 2
В) Воспринимает молекулы веществ	3) 3
Г) Дают начало опорным и сенсорным клеткам	
Д) Преобразует химическое раздражение в нервный импульс	
Е) Относится к периферическому отделу анализатора	

Ответ:

[14] Установите последовательность соподчинения следующих элементов в организме

1. Пищеварительная система.
2. Цитоплазма.
3. Ротовая полость.
4. Вкусовая почка.
5. Язык.
6. Рецепторная клетка.

Ответ:





[15] Установите соответствие между характеристиками и оболочками глазного яблока: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) Содержит несколько слоев нейронов
- Б) Содержит роговицу
- В) Защищает глазное яблоко от внешних воздействий
- Г) Содержит слепое пятно
- Д) Содержит в клетках пигмент
- Е) Содержит радужку

ОБОЛОЧКИ ГЛАЗНОГО
ЯБЛОКА

- 1) Белочная
- 2) Сосудистая
- 3) Сетчатка

Ответ:

