

1. 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:

5460. Установите соответствие между характеристиками и отделами головного мозга человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) расположен непосредственно над мостом
- Б) отвечает за чувство голода и насыщения
- В) содержит центры защитных рефлексов (чихание, кашель)
- Г) участвует в регуляции температуры тела
- Д) содержит центры ориентировочных рефлексов на свет и звук
- Е) содержит дыхательный центр

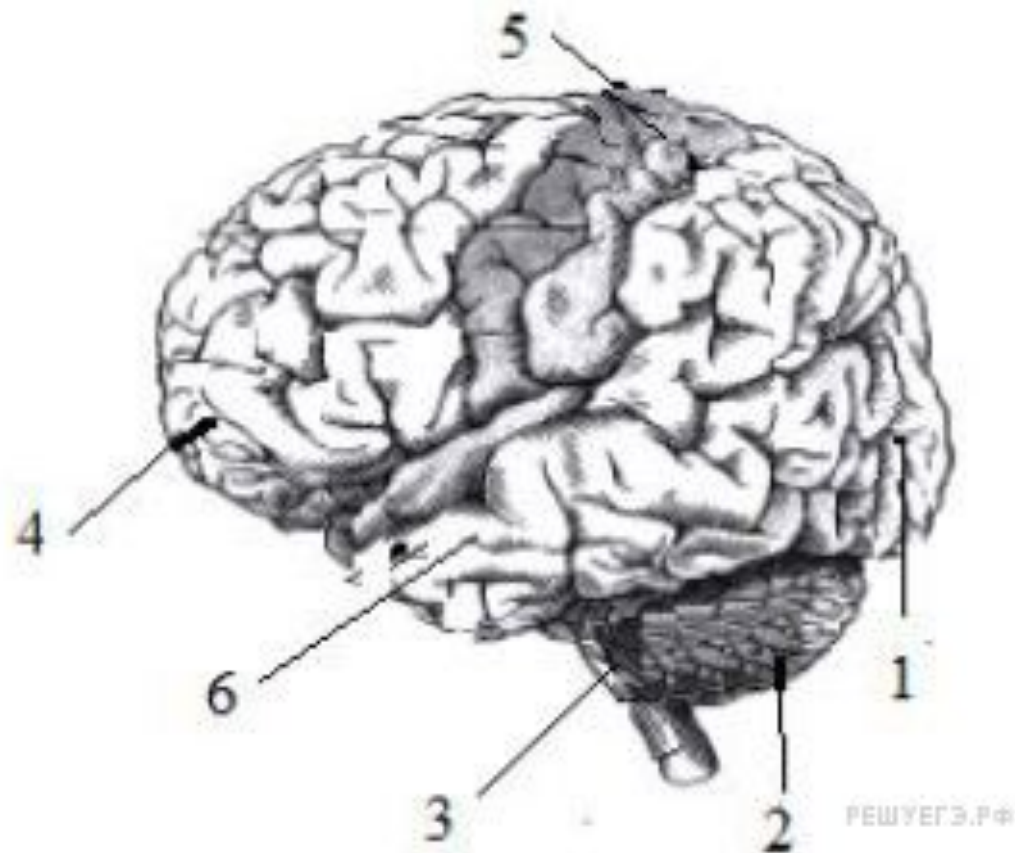
ОТДЕЛЫ МОЗГА

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

5. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку «Строение головного мозга». Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Строение головного мозга

- 1) лобная доля
- 2) мозжечок
- 3) спинной мозг
- 4) затылочная доля
- 5) теменная доля
- 6) височная доля

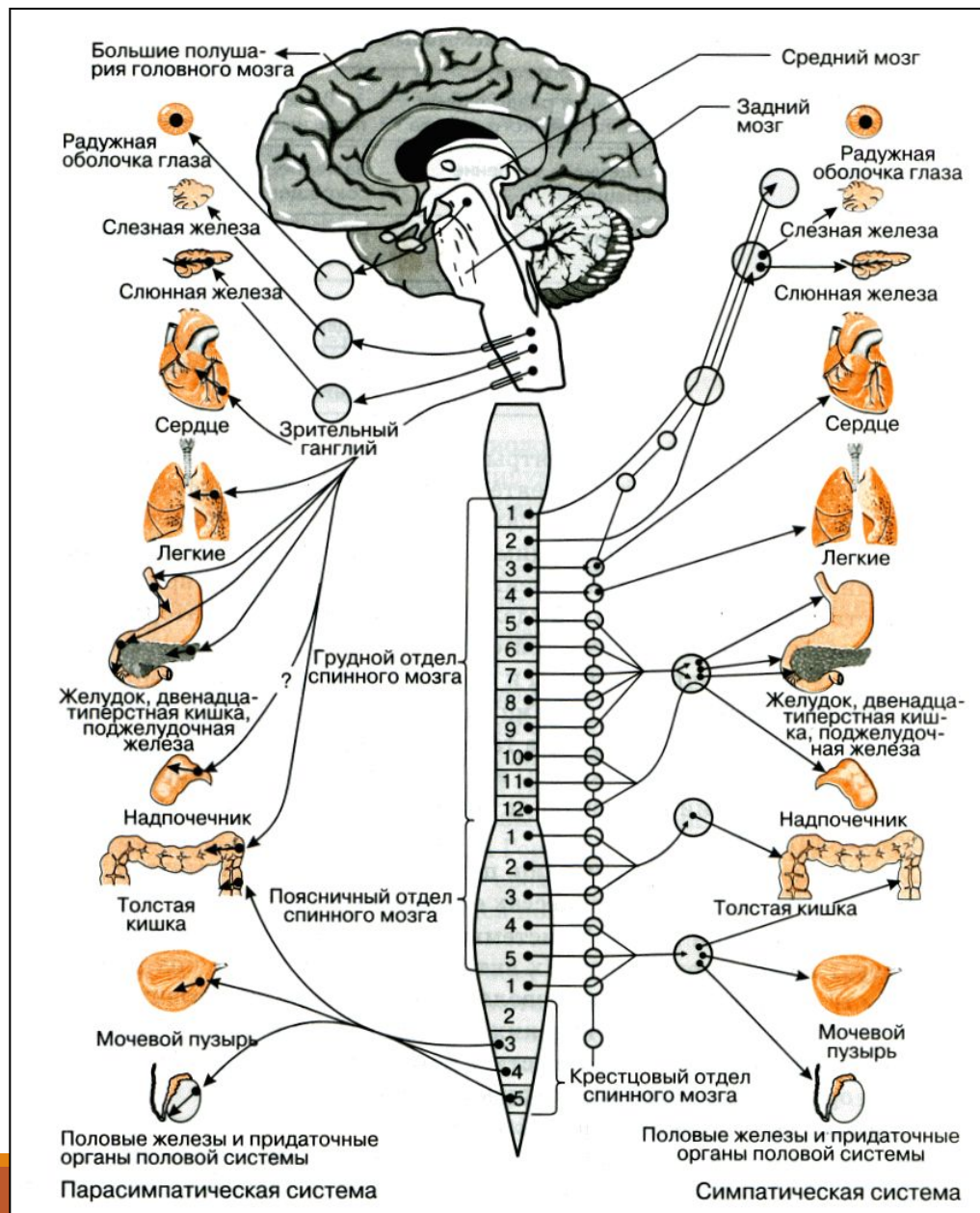


Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.

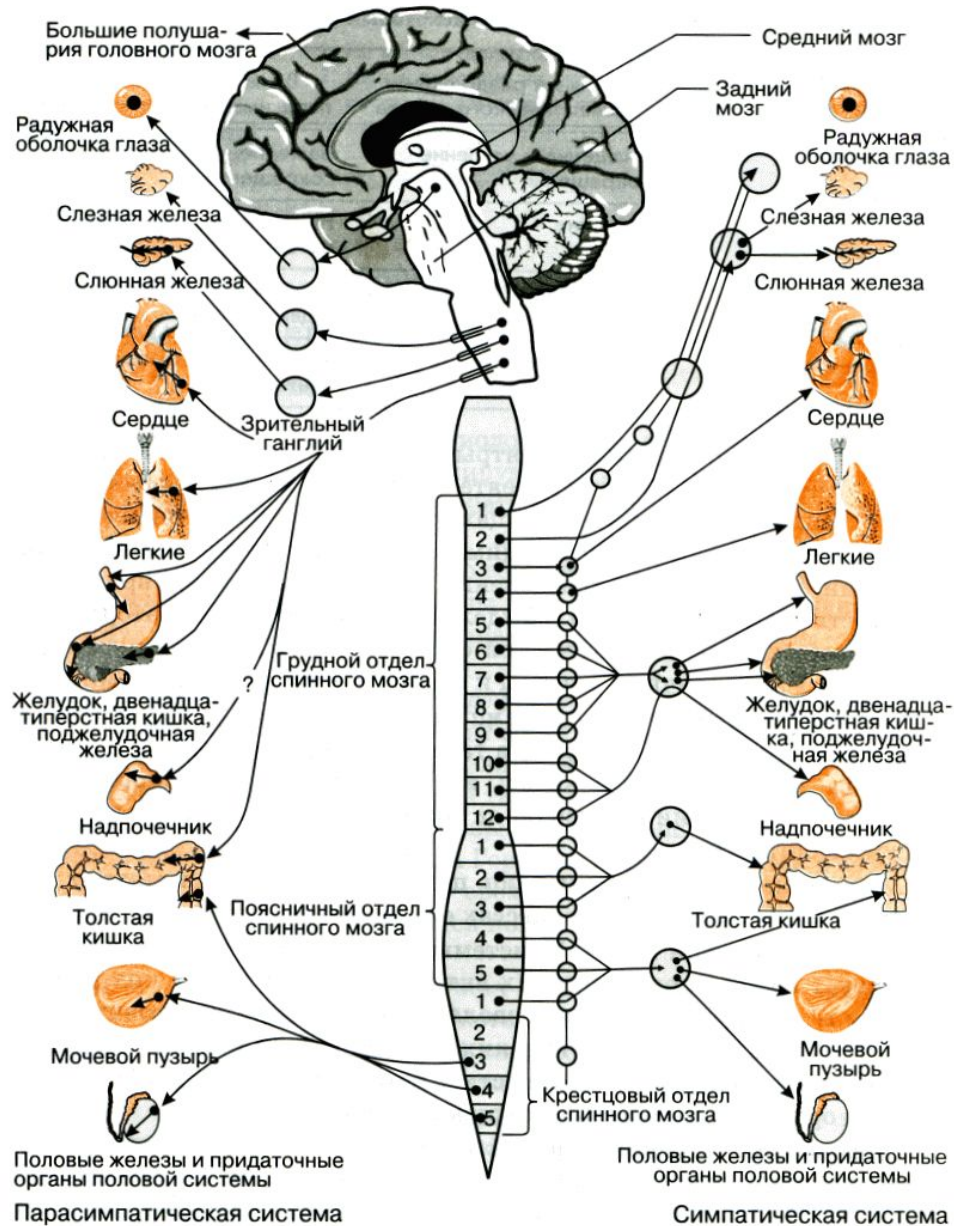
1. Головной мозг человека состоит из переднего, среднего и заднего отделов. 2. Мост и мозжечок входят в состав переднего мозга. 3. Продолговатый мозг является непосредственным продолжением спинного мозга. 4. Продолговатый мозг регулирует координацию движения. 5. Центры чихания, кашля, слюноотделения расположены в промежуточном мозге. 6. Мозжечок снаружи покрыт корой.

Вегетативная нервная система

Строение вегетативной нервной системы

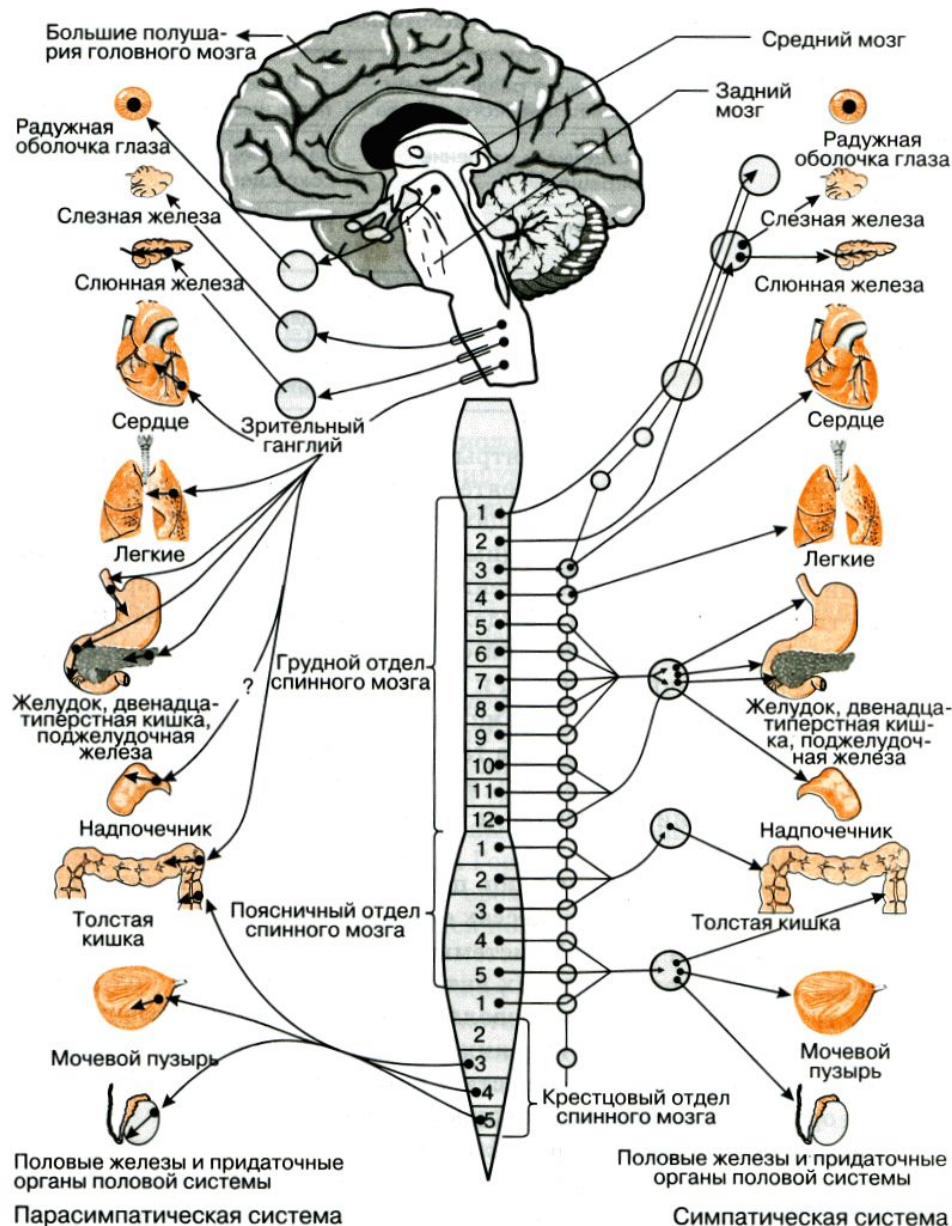


Строение вегетативной нервной системы



Вегетативная нервная система подразделяется на **симпатический**, **парасимпатический** отделы.

Строение вегетативной нервной системы

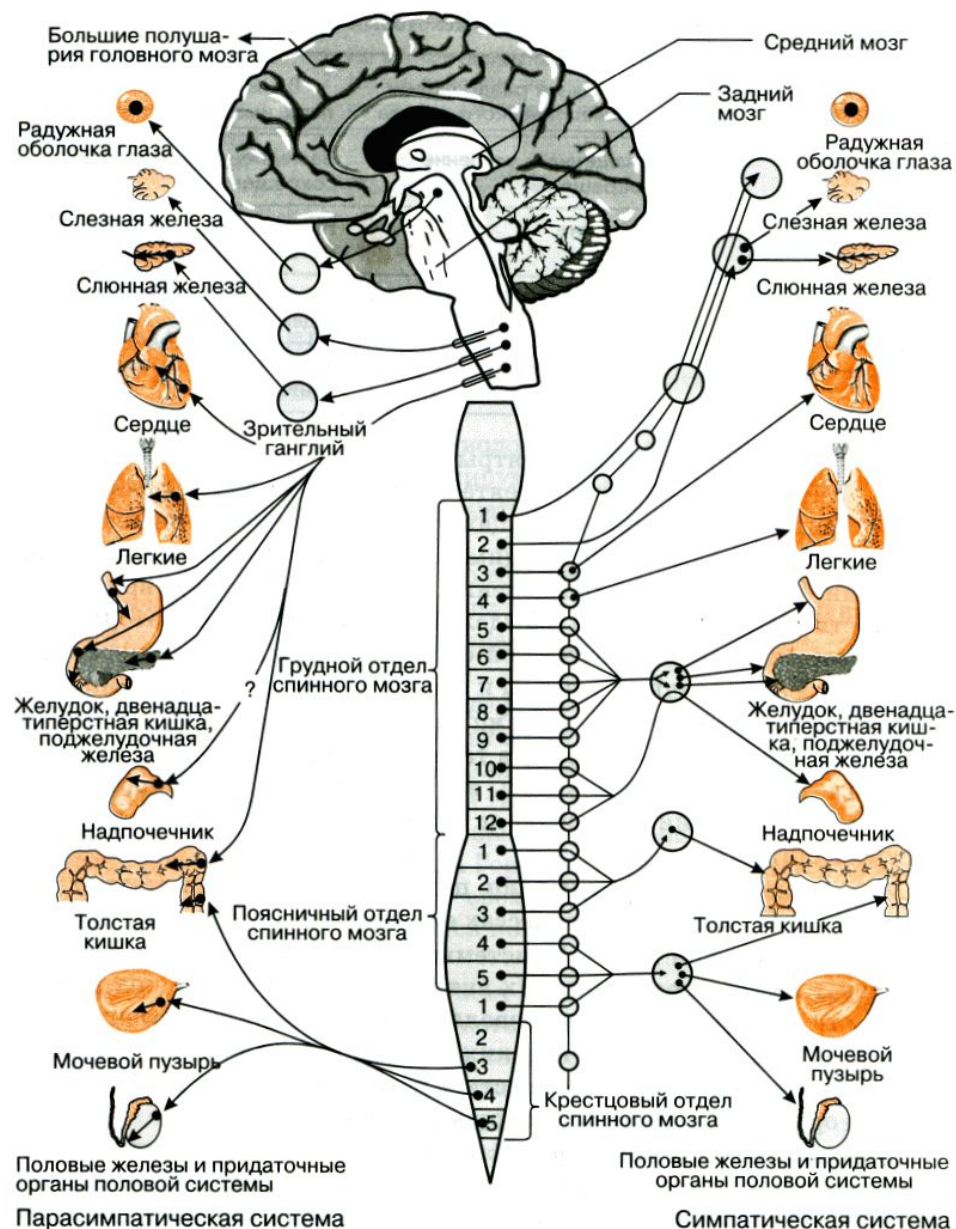


Симпатические ядра

расположены в спинном мозге, в боковых рогах. Отходящие от него нервные волокна заканчиваются за пределами спинного мозга в симпатических узлах.

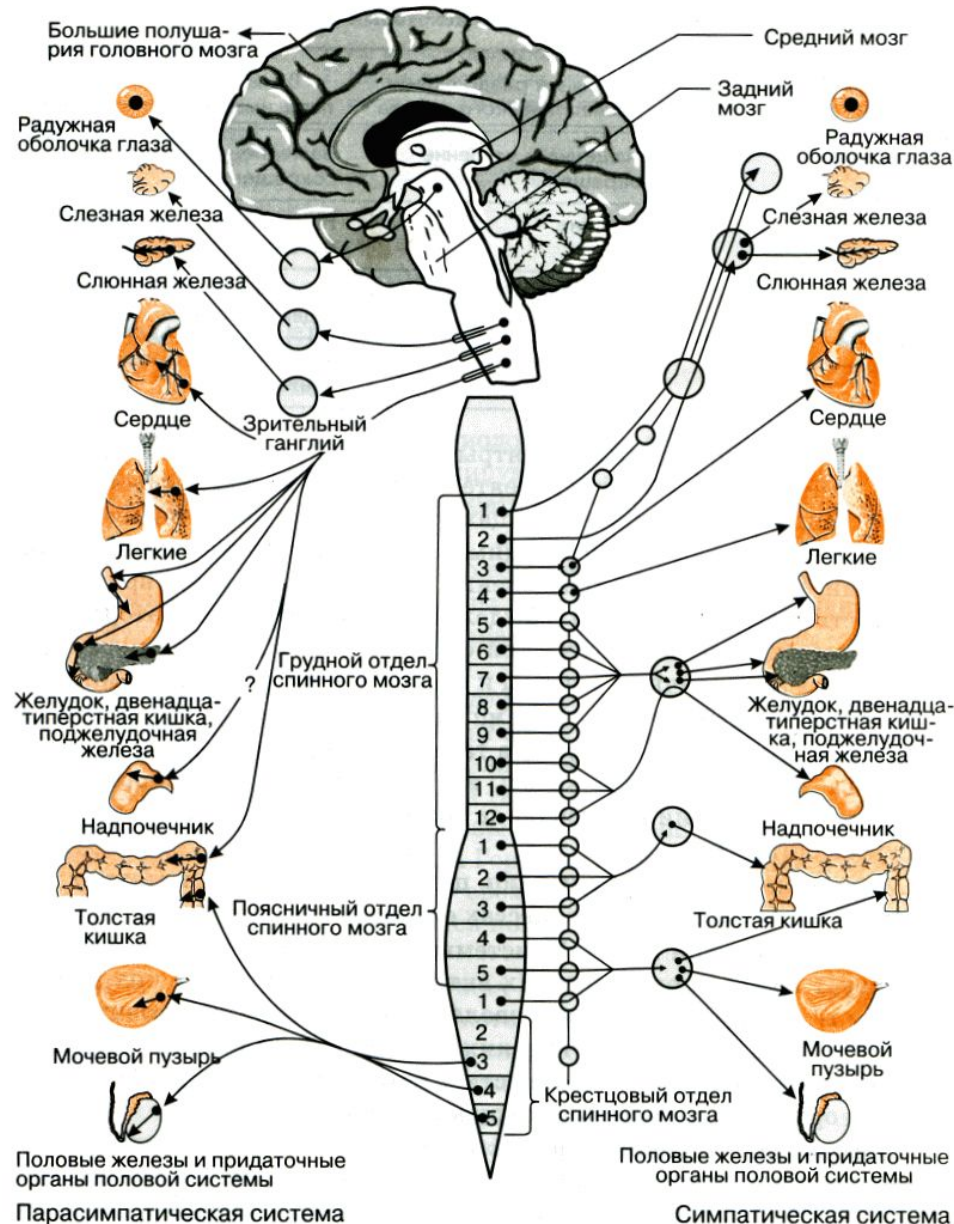
Отсюда берут начало другие нервные волокна, которые широко распределяются по всему телу.

Строение вегетативной нервной системы



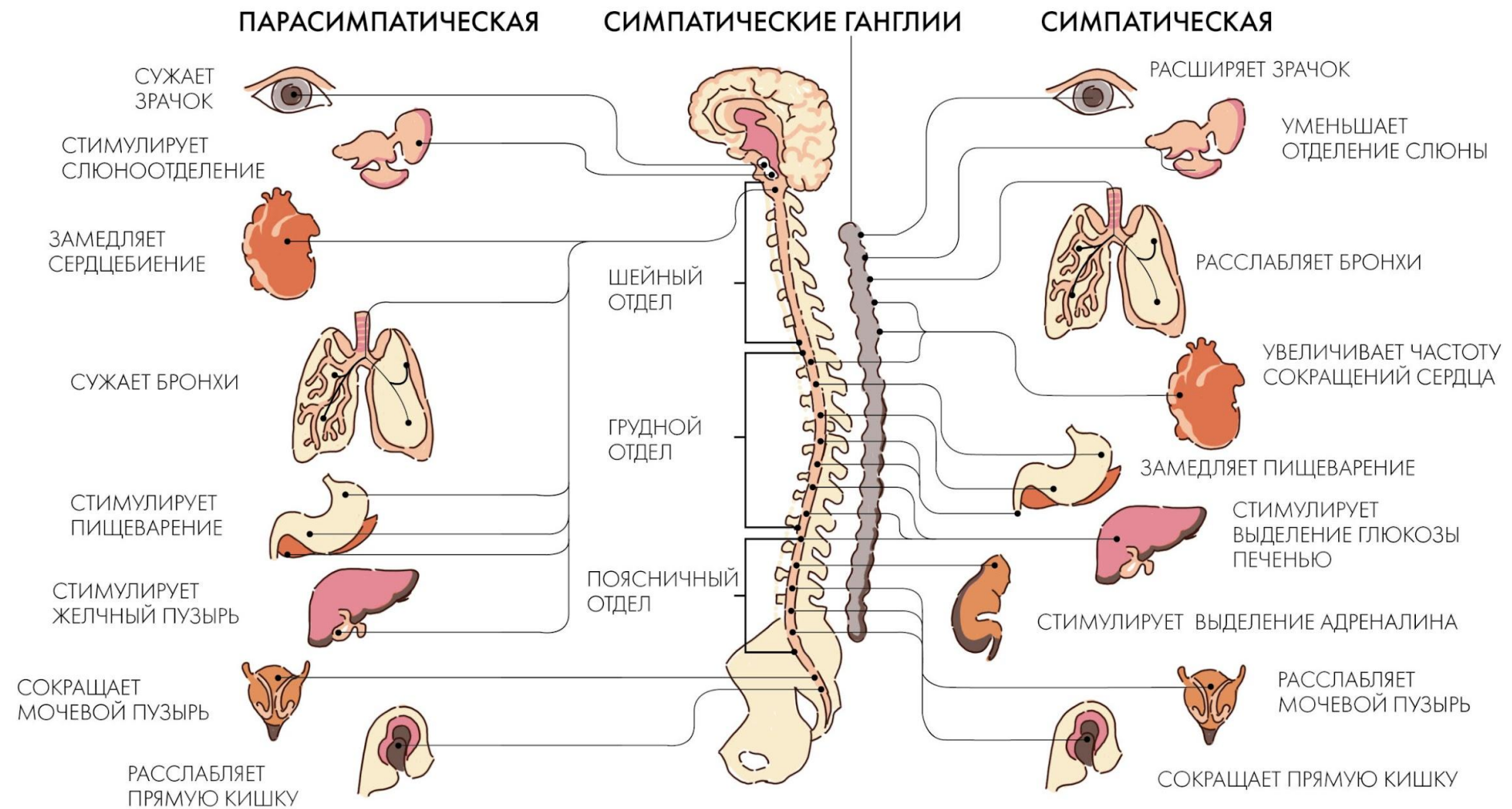
Парасимпатические ядра лежат в среднем и продолговатом мозге, а также в крестцовой части спинного мозга.

Регуляция работы внутренних органов



Стимуляция симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы вызывает в органах тела противоположный эффект.

Регуляция работы внутренних органов



Повторение:

18

Установите соответствие между характеристиками и отделами головного мозга: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) регулирует сердечно-сосудистую деятельность
- Б) содержит нервные центры вдоха и выдоха
- В) контролирует защитные рефлексy
- Г) осуществляет координацию движений
- Д) имеет борозды и извилины

ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- 1) продолговатый мозг
- 2) мозжечок

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

Рассмотрите рисунки 1–3, на которых изображён глаз человека. Какой отдел вегетативной нервной системы контролирует изменение зрачка, изображённое на рисунке 2? Какое влияние на работу пищеварительной системы человека оказывает этот отдел вегетативной нервной системы?



1



2



3

В каком отделе мозга расположены центры, обеспечивающие защитные реакции кашля и чихания?

- 1) переднем
- 2) среднем
- 3) продолговатом
- 4) промежуточном

И (20.10.21) И

В каком отделе головного мозга находится центр регуляции постоянства состава крови?

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 1) в продолговатом мозге | 3) в коре мозга |
| 2) в промежуточном мозге | 4) в мозжечке |

Рассмотрите рисунки 1–3, на которых изображён глаз человека. Какой отдел вегетативной нервной системы контролирует изменение зрачка, изображённое на рисунке 3? Какое изменение в работе органов кровеносной системы человека контролирует этот отдел вегетативной нервной системы?



1



2



3

1. Выберите функции симпатической нервной системы.

- 1) усиливает вентиляцию лёгких
- 2) уменьшает частоту сердечных сокращений
- 3) снижает кровяное давление
- 4) угнетает секрецию пищеварительных соков
- 5) усиливает перистальтику кишечника
- 6) расширяет зрачки

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

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

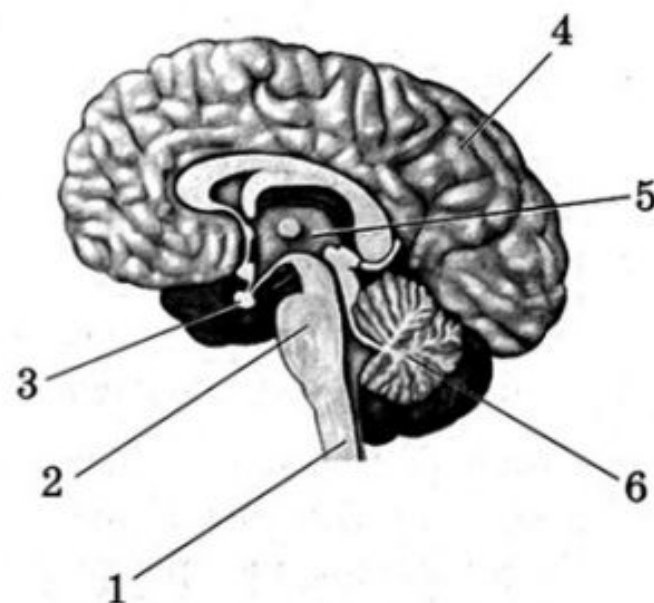
- 1) симпатическая
- 2) парасимпатическая

Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку, на котором изображён головной мозг человека. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) промежуточный мозг
- 2) средний мозг
- 3) гипофиз
- 4) большое полушарие
- 5) мозжечок
- 6) продолговатый мозг

Ответ:

--	--	--



Повторение:

Тест 4. Преганглионарные нейроны симпатической системы находятся:

1. В боковых рогах спинного мозга. 
2. В среднем мозге.
3. В продолговатом мозге.
4. В крестцовом отделе спинного мозга.

****Тест 5.** Преганглионарные нейроны парасимпатической системы находятся:

1. В боковых рогах спинного мозга.
2. В среднем мозге. 
3. В продолговатом мозге. 
4. В крестцовом отделе спинного мозга. 

Тест 6. Постганглионарные нейроны симпатической системы находятся:

1. В узлах рядом со спинным мозгом.
2. Могут находиться в самих органах.
3. Могут находиться рядом с органами.
4. В спинном мозге.

Повторение:

****Тест 7.** Постганглионарные нейроны парасимпатической системы находятся:

1. В узлах рядом со спинным мозгом.
2. Могут находиться в самих органах. 
3. Могут находиться рядом с органами. 
4. В спинном мозге.

****Тест 8.** Эффекты симпатической системы:

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 1. Усиливает работу сердца. |  | 5. Ослабляет работу сердца. |
| 2. Повышает кровяное давление. |  | 6. Понижает кровяного давления. |
| 3. Усиливает пищеварения. | | 7. Тормозит пищеварение.  |
| 4. Усиливает потоотделение. |  | 8. Тормозит потоотделение. |