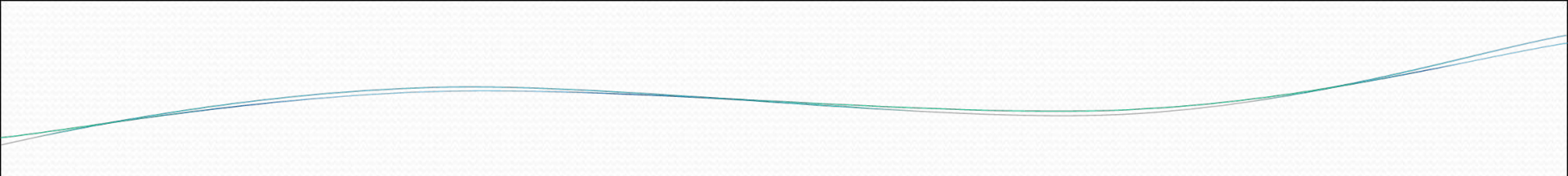


Урок в 8 классе по теме «Спинной мозг»

Презентацию составила: учитель биологии Мешева
Айгуль Аскаровна

Выбрать правильный ответ

1. Нервная система выполняет следующие функции:
 - А. Транспортирует питательные вещества
 - Б. Осуществляет гуморальную регуляцию
 - В. Связывает организм с внешней средой
 - Г. Обеспечивает согласованную деятельность органов



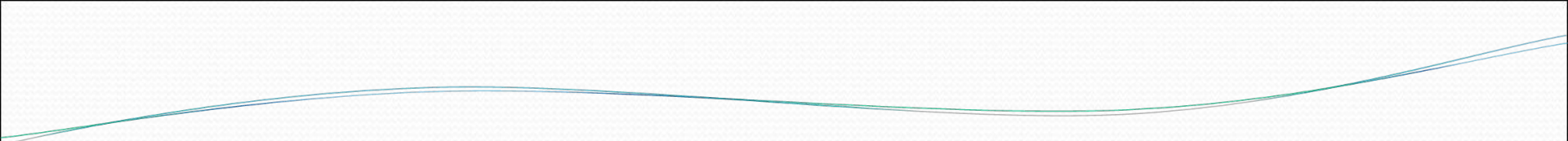
2 Нервная система состоит из нервных клеток, которые называют:

А. Аксонами

Б. Нейронами

Г. Медиаторами

В. Дендритами



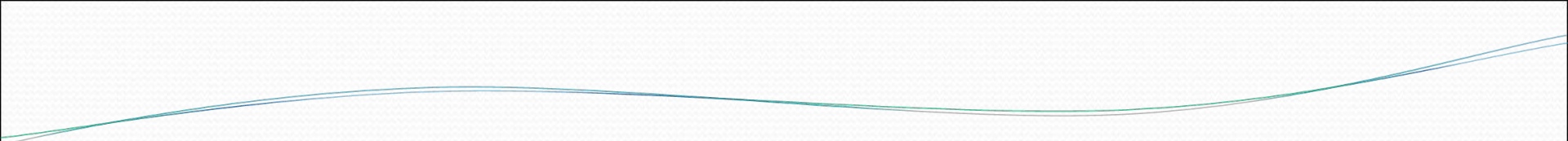
3. По функции вся нервная система подразделяется на:

А. Соматическую и вегетативную (автономную)

Б. Симпатическую и парасимпатическую

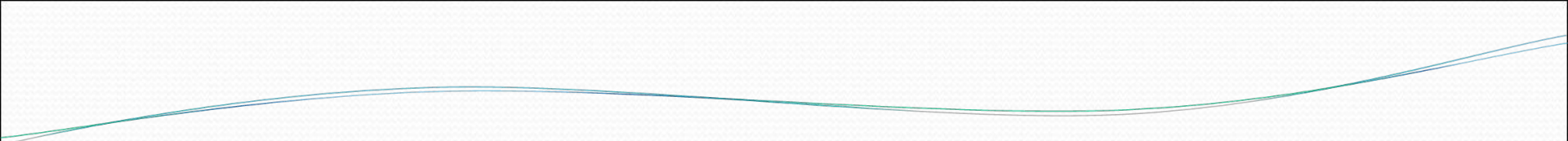
В. Центральную и периферическую

Г. Периферическую и соматическую



Синапс - это:

- А. Область контакта нервных клеток друг с другом или с тканями
- Б. Вещество, выделяемое благодаря действию нервного импульса
- В. Окончание чувствительных нервных волокон
- Г. «Энергетическая станция» клетки



Свойство нервной ткани:

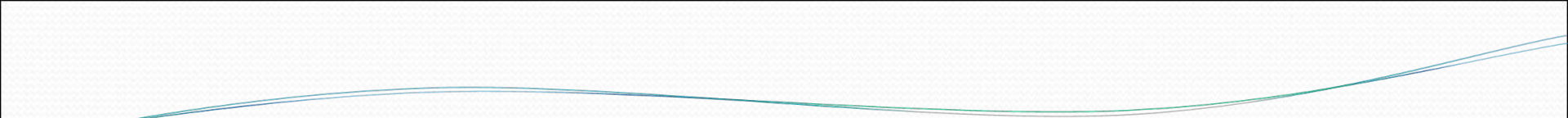
А. Возбудимость и сократимость

Б. Возбудимость и проводимость

Свойство нервной ткани:

В. Сократимость

Г. Только возбудимость



В периферическую нервную систему не включают:

А. Нервы

Б. Ганглии

В. Спинной мозг

Г. Нервные окончания

Реши проблему

При нанесении спинномозговой лягушке очень сильного раздражения (пинцет и кислота) наблюдается одергивание всех конечностей. Почему при этом раздражении пришли в движение другие конечности? Почему лягушка сбрасывает бумажку, соченной в кислоте? Каков был путь нервного раздражения?

Ответить на поставленные вопросы вы сможете после изучения темы «Строение и функции спинного мозга».

Тема урока

Спинной мозг. Его строение. Значение спинного мозга, его проводящая и рефлекторная функции.

Задания для пар учащихся:

- 1 задание: используя информацию с раздаточного материала вставьте пропущенные слова в текст.
- 2 задание: изучите рефлекс на отдергивание руки от горячего и ответьте на вопросы карточки.(страница 188 учебника)
- 3 задание: познакомиться с информацией с раздаточного материала, объяснить опыты со спинальной лягушкой.

Проверь себя

Выбрать верные суждения:

1. Снаружи спинного мозга находится серое вещество, внутри — белое.
2. Спинной мозг имеет три оболочки — внутренняя твердая, средняя — паутинная, наружная, прилегающая к позвоночному каналу — мягкая.
3. Серое вещество расположено вокруг белого
4. От спинного мозга отходит 31 пара спинномозговых нервов.
5. Спинному мозгу присущи две функции — рефлекторная и проводниковая.

Составить рассказ:

Выберите 3-4 группы терминов и составьте устный рассказ на выбранную тему

Термины:

А) нейрон, нервная ткань, нервная система

Б) аксон, нейрон, дендриты

В) центральная, периферическая, белое вещество, нервы, серое вещество

Г) регуляция работы органов, связь с внешней средой, согласование работы организма

Д) вегетативная, соматическая, мышцы, внутренние органы

Е) раздражение, рецепторы, чувствительные нейроны, вставочные нейроны, двигательные нейроны, мышца

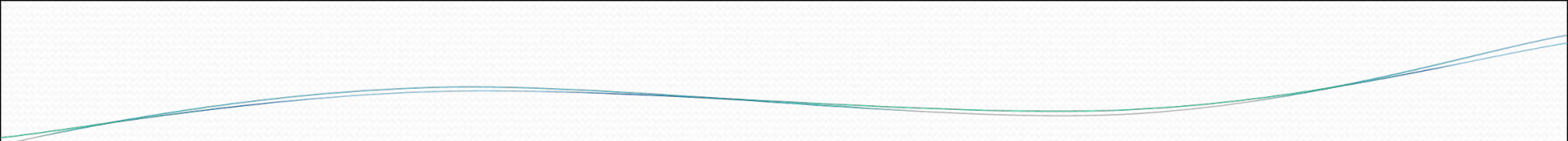
Ж) нервы, спинной мозг, головной мозг

Темы:

1) Строение нервной системы

2) Функции нервной системы

3) Рефлекторная дуга

A decorative wavy line in shades of blue and green spans the top of the slide.

Домашнее задание

Изучить текст параграфа 49.

Составить кроссворд по теме.

Информационные источники.

. <http://tana.ucoz.ru/load/255-1-0-786> Рефлекторная дуга

<http://tana.ucoz.ru/load/255-1-0-2766> Рефлекторная регуляция

<http://licey-reutov.ru/catalog/res/74e74454-a5fc-4330-9f9b-be4a892f3dd9/view/> Спинальные рефлексы лягушки.