

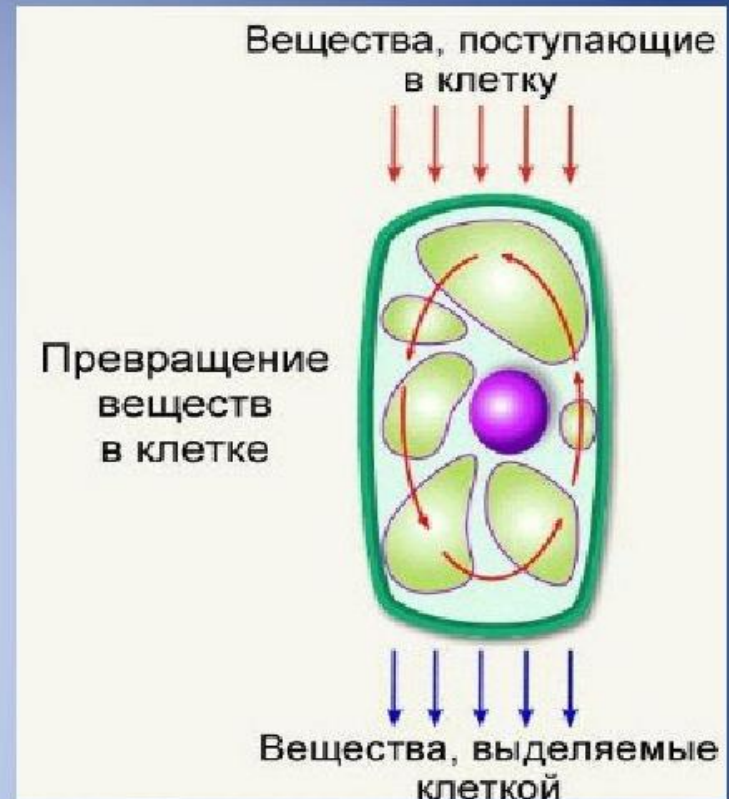
Значение нервной системы

- ❖ Относительное постоянство внутренней среды
- ❖ Согласование работы всех органов организма
 - ❖ Выживание организма
- ❖ Субъективное отражение окружающей действительности

Центральная нервная система и железы внутренней секреции автоматически поддерживают равновесие между поступлением и использованием веществ

Обмен веществ

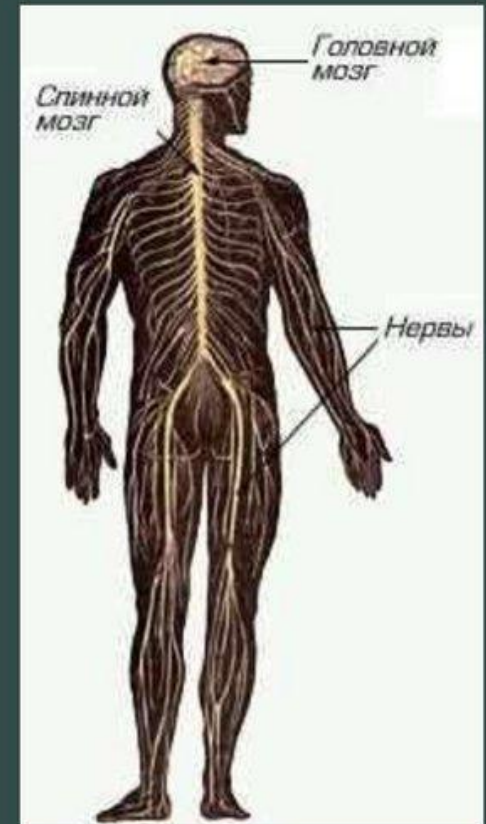
- в живой клетке все находится в движении;
- обмен веществ и энергии (метаболизм) – совокупность биохимических реакций, протекающих в клетке и обеспечивающих процессы ее жизнедеятельности.



Согласованная работа всех органов

Нервная система регулирует и координирует деятельность всех органов и их систем, обуславливая целостность функционирования организма.

Благодаря ей осуществляется связь организма с внешней средой и его адаптация к постоянно меняющимся условиям. И во взаимодействии этой системы с окружающей средой, в адаптационных процессах большое значение имеют нервные окончания. Они необходимы для информирования мозга в состоянии гомеостаза организма, для взаимодействия человека с окружающей средой, для получения информации сигналов из суперсистемы.



Выживание организма

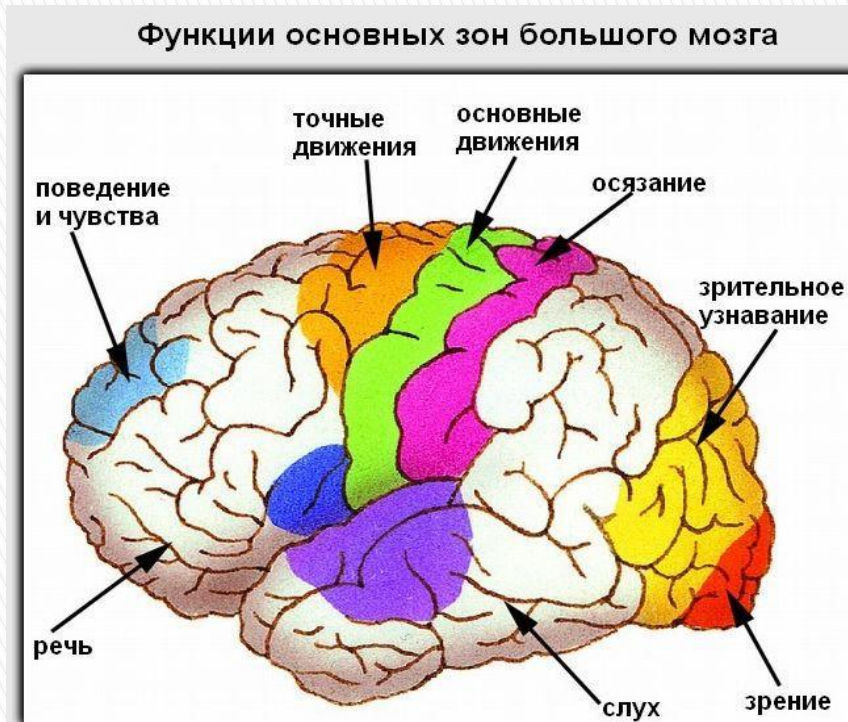


Боль – безусловный рефлекс на травму, интоксикацию (отравление) и другие воздействия внешнего мира. Таким образом организм выживает в агрессивных условиях внешней среды.



Каждая клетка незамедлительно реагирует ответной реакцией на нарушение жизнедеятельности и посылает сигнал центральной нервной системе (ЦНС)

Задание 1: рассмотрите иллюстрацию – обозначение функциональных зон головного мозга, сделайте вывод о значении (важности, необходимости) каждой зоны в жизни человека.



Связь психики и мозга:

- Психические функции распределены между левым и правым полушариями.
- Левое полушарие: чтение, счёт, знаковая информация, аналитическое мышление.
- Правое полушарие: образная информация, ориентация в пространстве, эмоциональное отношение к объектам, восприятие музыки.
- Функциональная асимметрия присуща человеку.

Психика – это субъективное отражение окружающей действительности и внутреннего мира человека

Задание 2: Определение выучить наизусть

Ответ на задание 1 отправить в электронном дневнике личным сообщением учителю Батечко Ольге Вячеславовне

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Значение

Обеспечивает согласованную работу всех органов и систем организма

Осуществляет ориентацию организма во внешней среде и приспособительные реакции на её изменения

Составляет материальную основу психической деятельности: речь, мышление, социальное поведение.

□ Домашнее задание:
п. 43