

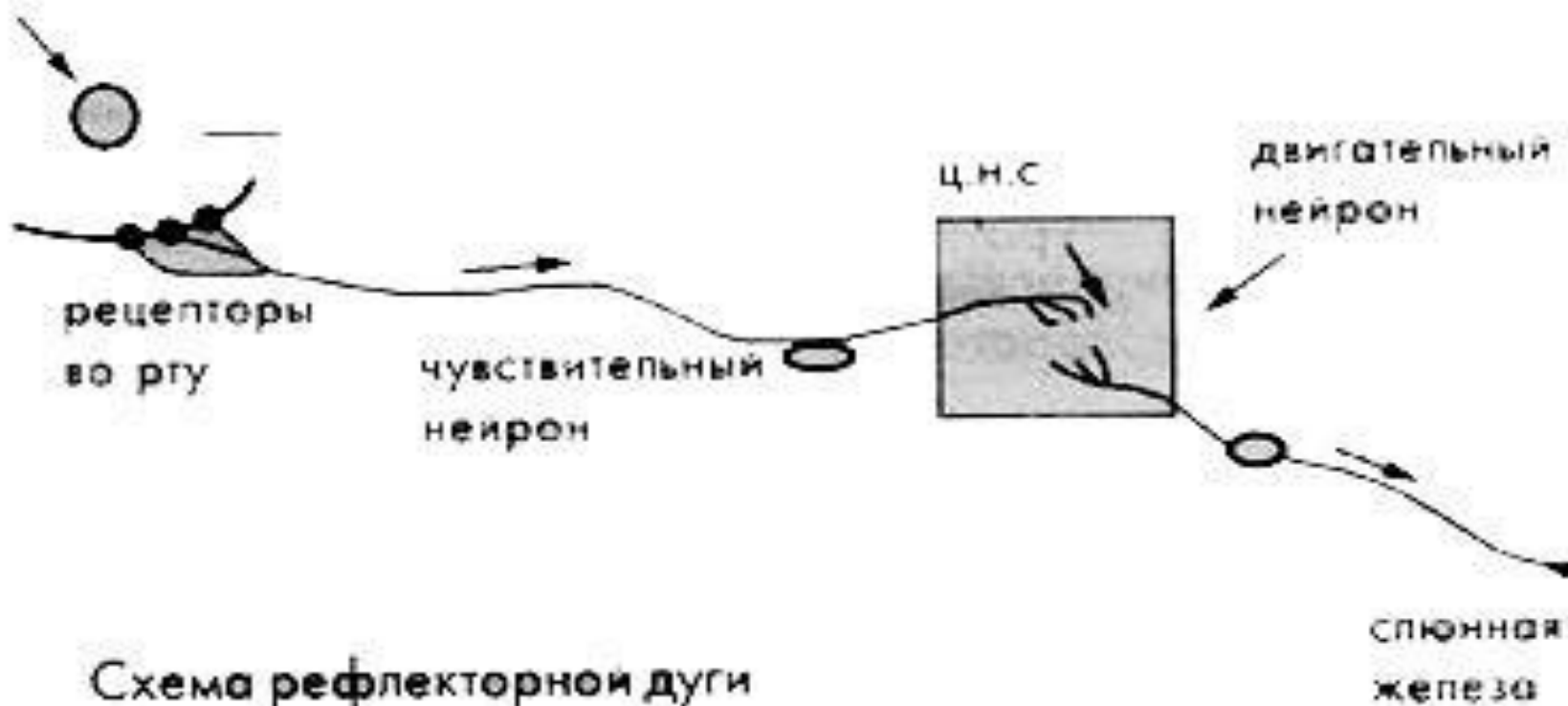
Поджелудочная железа

Катализаторы

Катализаторы – это вещества, которые изменяют скорость химической реакции или вызывают её, но сами не входят в состав продуктов реакции. Ферменты – это биологические катализаторы.

- Ферменты - биологически активные белковые вещества, которые катализируют химические реакции.
- Каждый фермент расщепляет питательные вещества только определенной группы /белки, жиры, углеводы/ и не расщепляет другие.
- Ферменты действуют только в определённой химической среде: щелочной или кислой.
- Наиболее активно действуют ферменты при t тела, а при $70-100^{\circ}$ С разрушаются.

Схема рефлексорной дуги



Акт глотания:

- 1) сокращаются мышцы мягкого нёба, закрывая вход в носовую полость,**
- 2) сокращаются мышцы гортани, закрывая вход в неё,**
- 3) сокращаются мышцы ротовой полости и глотки, проталкивая пищевой комок в пищевод,**
- 4) открывается вход в желудок.**

Часть А

1. Где начинается расщепление углеводов:

1) в желудке

2) в ротовой полости

3) в тонком кишечнике

4) в толстом кишечнике

Часть А

2. Что не относится к органическим веществам:

1) вода

2) белки

3) жиры

4) углеводы

Часть А

3. Из аминокислот состоят:

1) жиры

2) углеводы

3) белки

4) нуклеиновые кислоты

Часть А

4. Продуктами распада жиров являются:

1) глюкоза

2) глицерин и жирные кислоты

3) нуклеотиды

4) аминокислоты

Задание из части В:

1. Расположите последовательно органы пищеварительного тракта:

- А) глотка**
- Б) тонкий кишечник**
- В) толстый кишечник**
- Г) ротовая полость**
- Д) пищевод**
- Е) желудок**

Задание из части С

**С1. Почему в каждом отделе
пищеварительной системы
«работают» свои
определенные ферменты?**