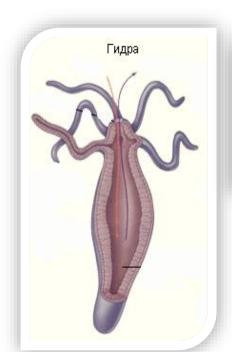


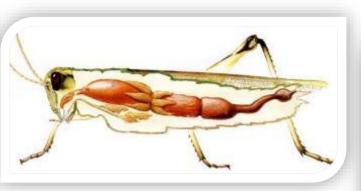
Системы органов

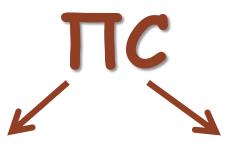


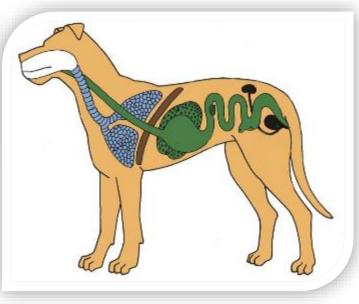
Система органов органы, сходные по строению, выполняемым функциям и развитию.

Пищеварительная система









пищеварительный тракт

(от ротового отверстия до анального)

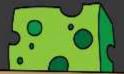
пищеварительные железы

(вырабатывают пищеварительные ферменты)

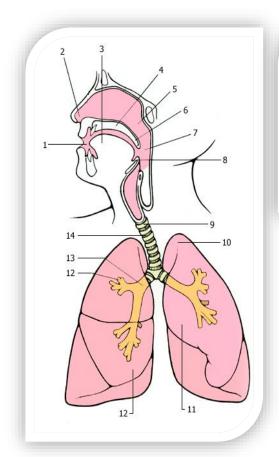
Значение ПС

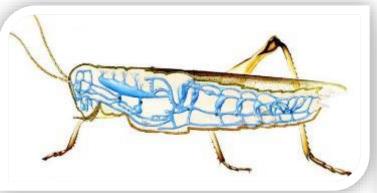
Пищеварительная система перерабатывает пищу для снабжения организма энергией, строительным материалом и удаляет не переваренные остатки пищи.

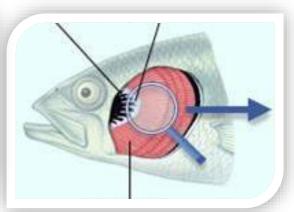


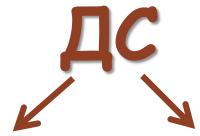


Дыхательная система









у наземных животных трахеи и легкие

у водных животных жабры

Значение ДС

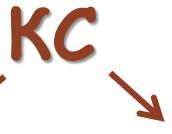
Дыхательная система снабжает организм кислородом (для выработки энергии) и удаляет углекислый газ (происходит **н** газообмен с окружающей средой).

Кровеносная система



KC

замкнутая или незамкнутая

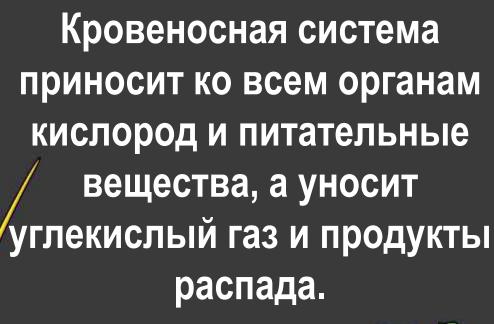


сердце

есть или нет

кровеносные сосуды (артерии, вены, капилляры)

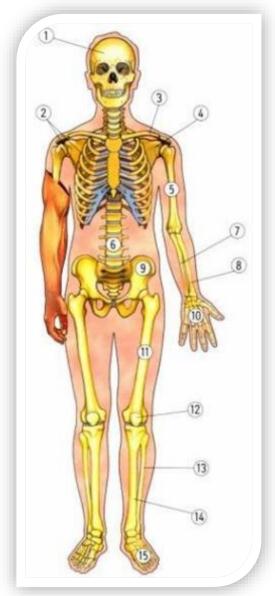
Значение КС







Опорно-двигательная система

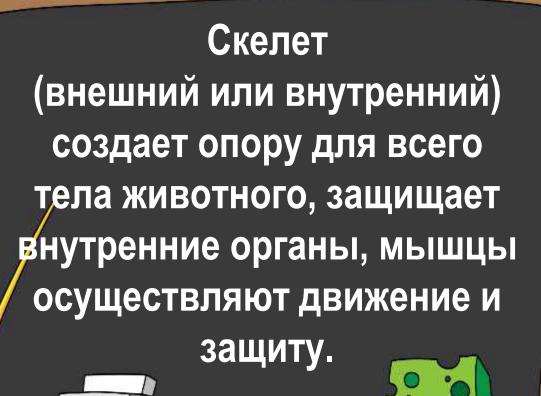




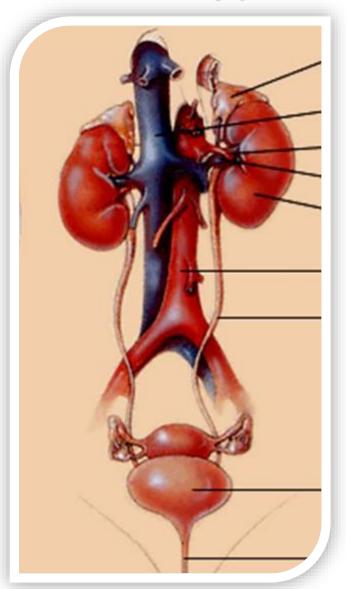
чем может быть представлена ОДС:

кожно-мускульный мешок гидроскелет хитиновый покров костный скелет и мышцы

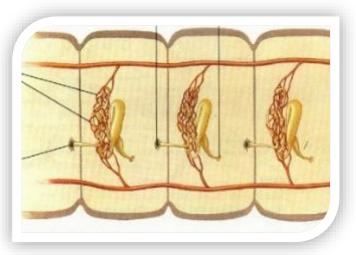
Значение ОДС



Выделительная система



BC



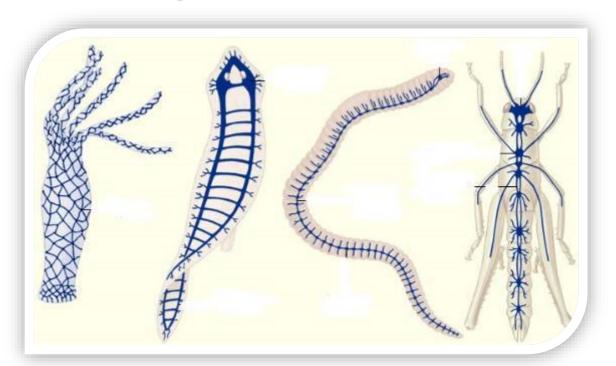
чем может быть представлена ВС:

выделительные трубочки мальпигиевы сосуды почки м др.

Значение ВС



Нервная система



нервные нервы узлы, стволы

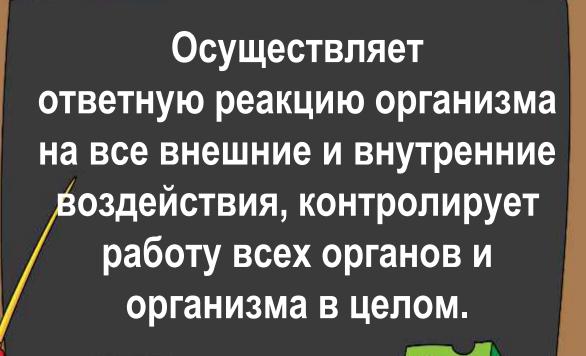
HC

головной мозг спинной мозг

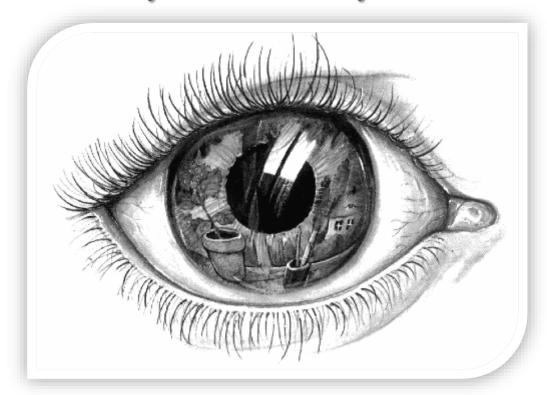
нервы, отходящие от спинного и головного мозга

HC

Значение НС



Органы чувств



Значение

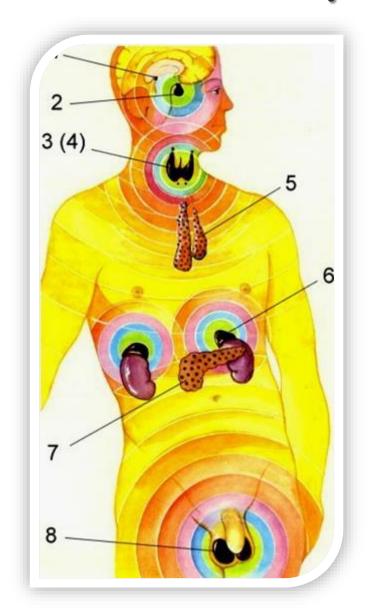
04

Органы:

зрения слуха обоняния осязания вкуса равновесия и др.

Осуществляют связь с внешней средой

Эндокринная система



Эндокринные железы

вырабатывают гормоны – биологически активные вещества

Значение:

Регуляция работы всех органов и организма в целом.

Половая система



ПолС

Половые железы: яичники и семенники

(образуют половые клетки – гаметы – яйцеклетки и сперматозоиды)

Значение

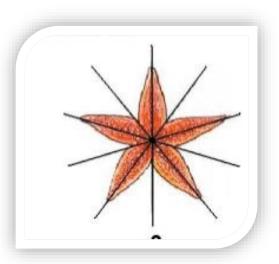
размножение продолжение рода



Симметрия тела

Лучевая (радиальная)

кишечнополостные иглокожие





Двусторонняя симметрия

черви насекомые хордовые