Человека познают в игре и в дороге.

«Своя игра»

Знатоки человека

Разработана учителем

биологии МОУ сош № 39 г. Тверь

Кузнецова Н. А.

НАУКИ	100	200	300	400	500
УЧЕНЫЕ	100	200	300	400	500
ЦИФРЫ	100	200	300	400	500
ТКАНИ	100	200	300	400	500
ЧЕЛОВЕК	100	200	300	400	500

Анатомия?

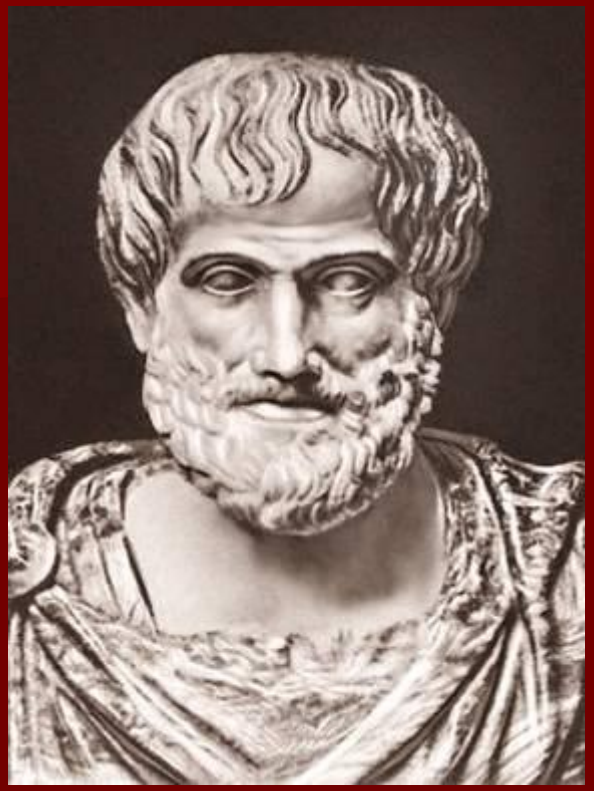
Физиология?

Морфология?

Цитология

Валеология?

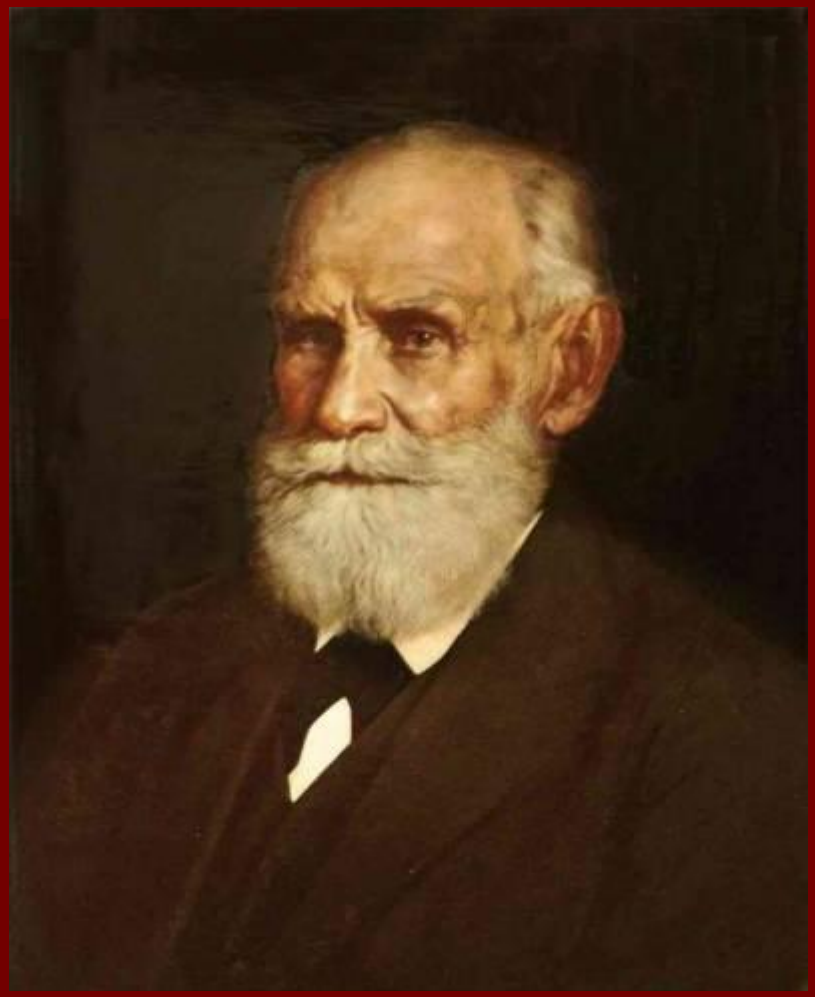
Внес большой вклад в анатомию



Древнегреческий ученый

врач

Впервые сделал прививку от оспы

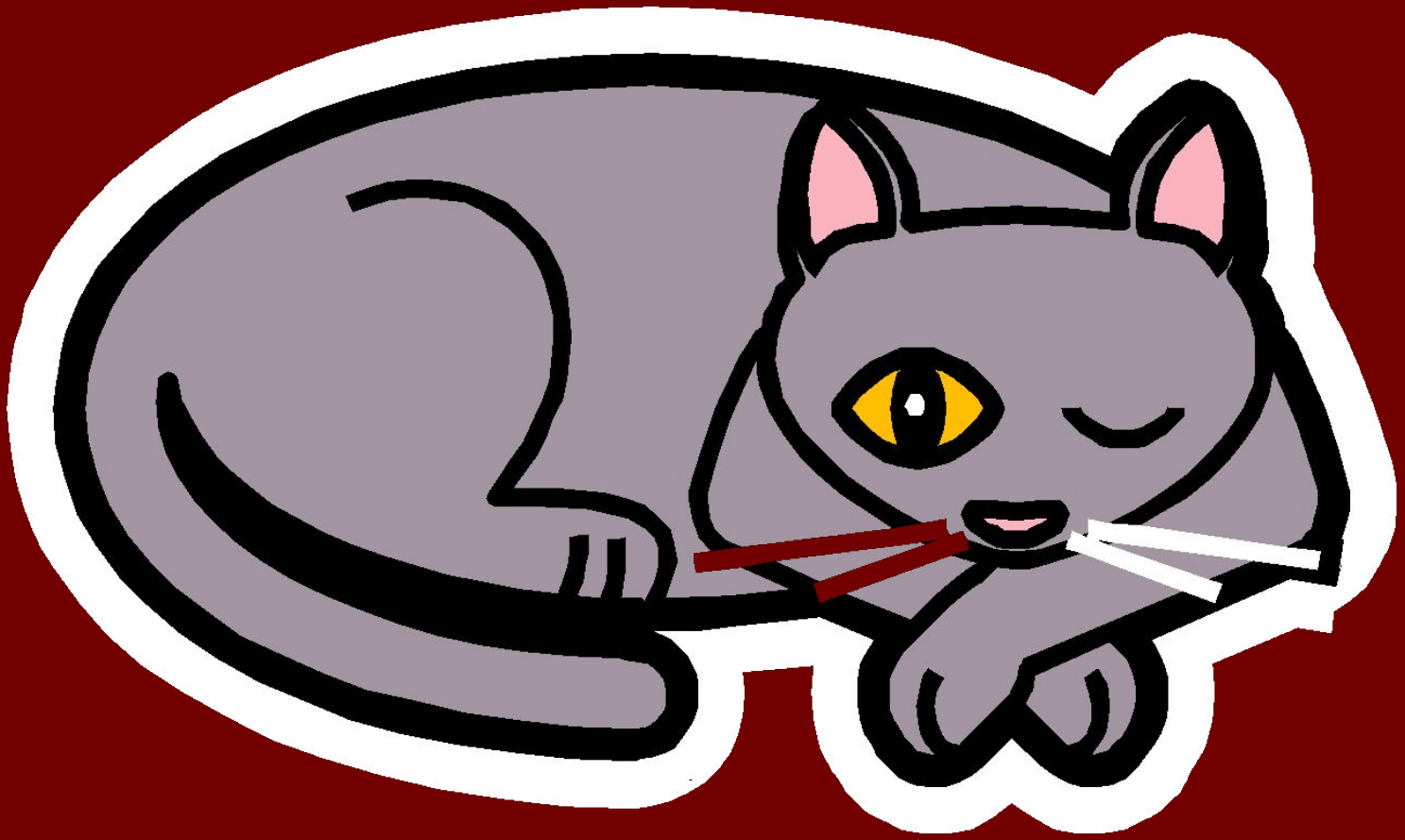


Русский ученый физиолог, получил нобелевскую премию.

36,6

5 л.

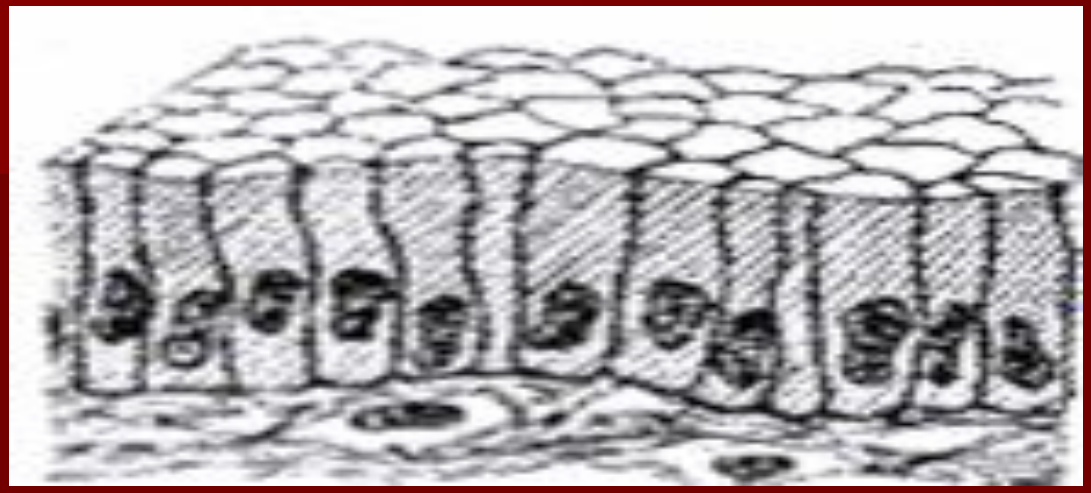
КОТ В МЕШКЕ!



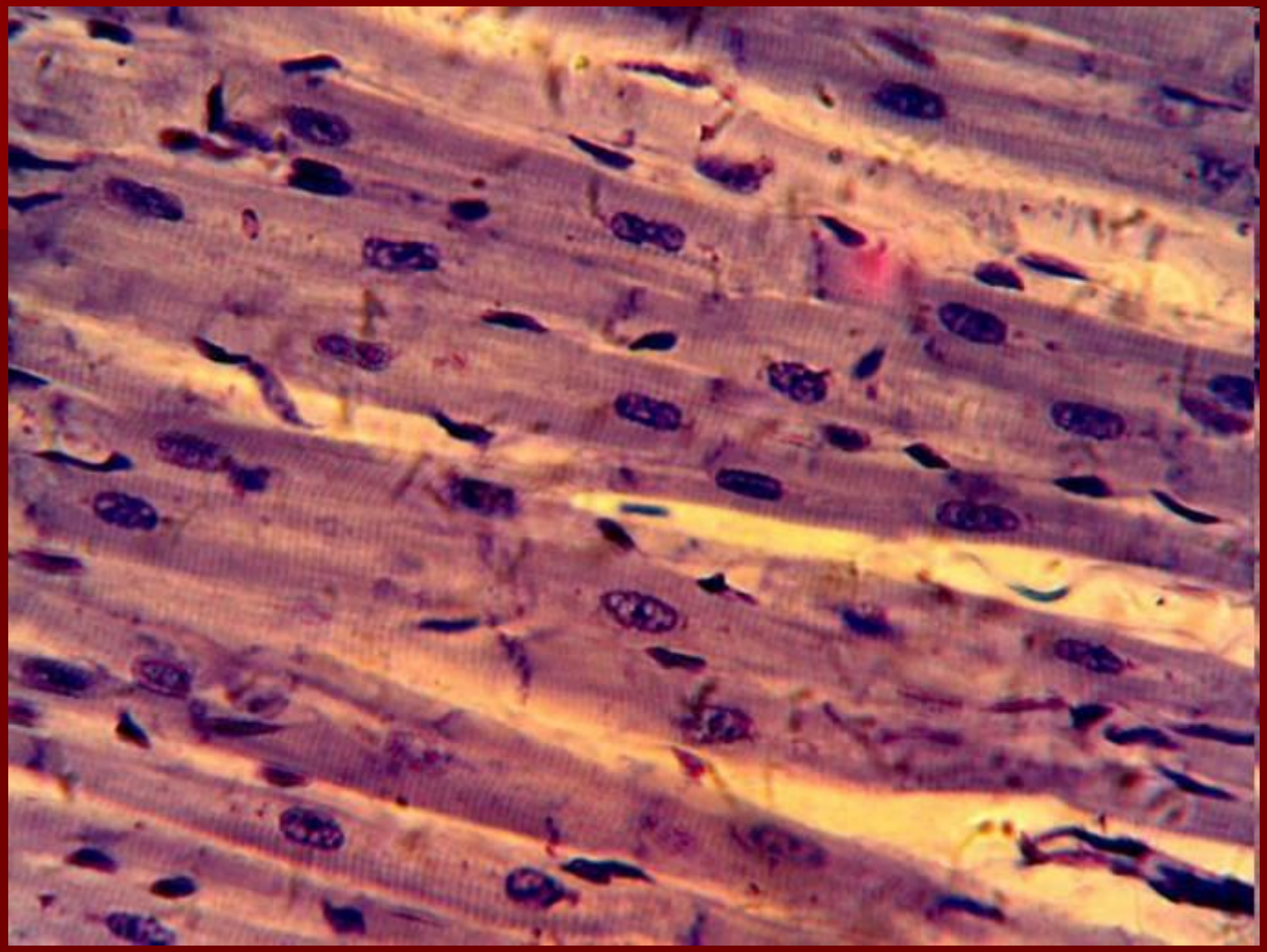
7

32

21%



Ткань, которая располагается на поверхности, выполняет функцию защиты.



Какой вид ткани

К какой группе тканей относится данная?

Мало межклеточного вещества, это ткань

Что изображено под цифрой 1

1

К какому царству относят человека

К какому типу относят человека

Приведите пример атавизма

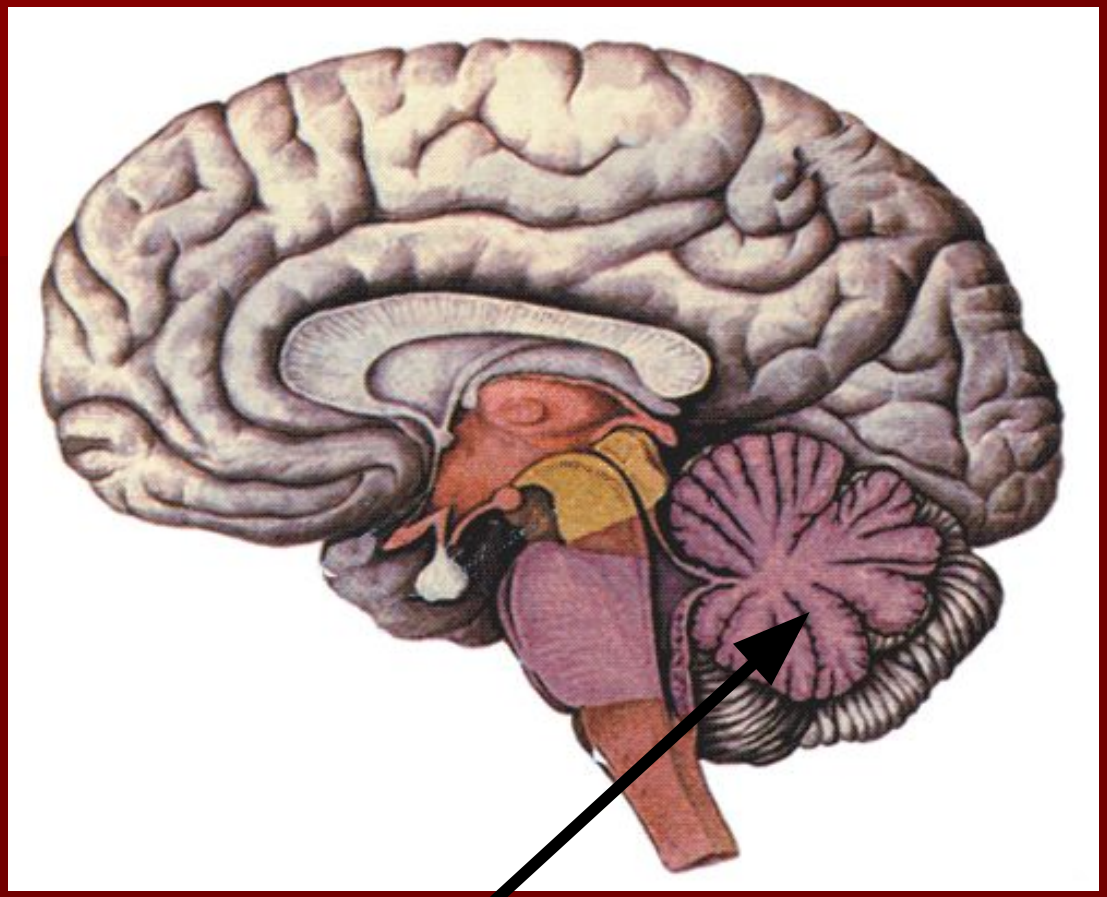
Назовите признаки вида человека разумного

Приведите пример древних людей

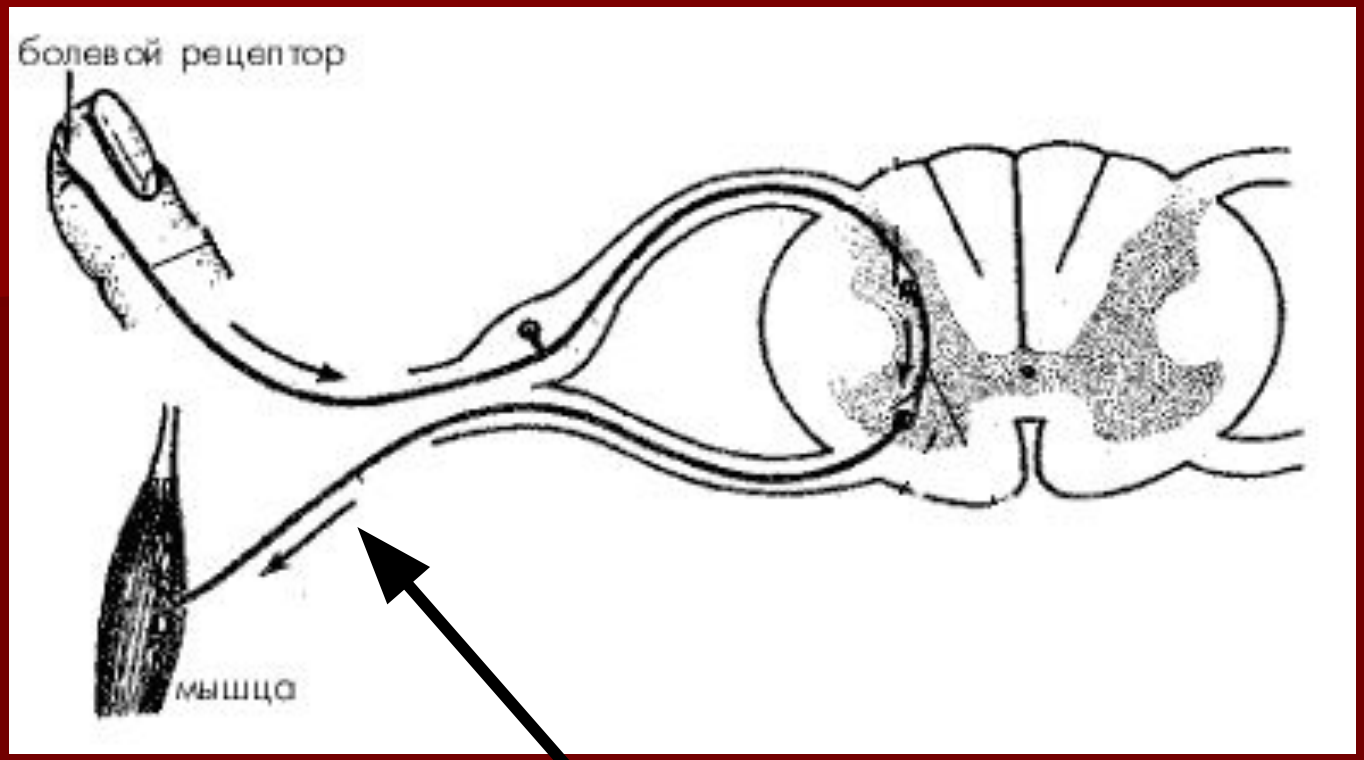
Нервная	200	400	600	800	1000
Гуморальная	200	400	600	800	1000
Опорно - двигательная	200	400	600	800	1000
Кровеносная	200	400	600	800	1000
Дыхательная	200	400	600	800	1000

Ответная реакция организма на раздражитель – это ….

Вегетативная система регулирует работу…



Какая функция это части мозга



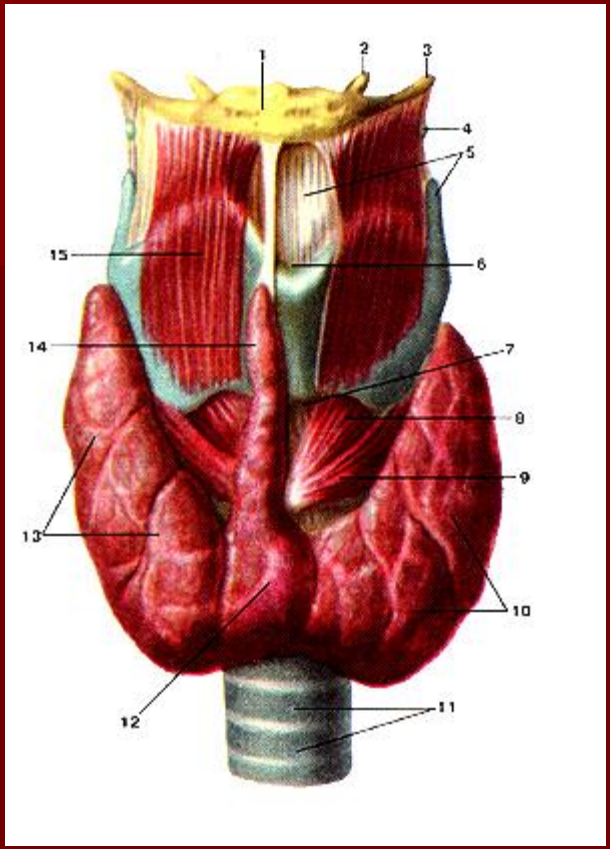
Как называется эта часть рефлекторной дуги

Какая клетка человеческого организма долгожитель?

Железа смешанной секреции

Карликовость и гигантизм – это заболевание…

Сахарный диабе́т развивается вследствие *…..(недостатка или избытка)* **гормона инсулина, в результате чего развивается** …. *(увеличение или уменьшение)* **содержания глюкозы в крови.**



Какая железа изображена на рисунке

Симптомы заболевания этой железы…усталость, повышенная возбудимость, если это ребёнок то отставание в физическом и умственном развитии.

Что это за кость

Назовите кости передней конечностей

Гибкость и упругость костям придают…

Наибольшая трудная работа для мышц…

Профессиональный патологоанатом по строению скелета человека может точно определить, был ли этот человек спортсменом, музыкантом, грузчиком или писателем. По каким признакам он определит это?

Большой круг кровообращения начинается с….

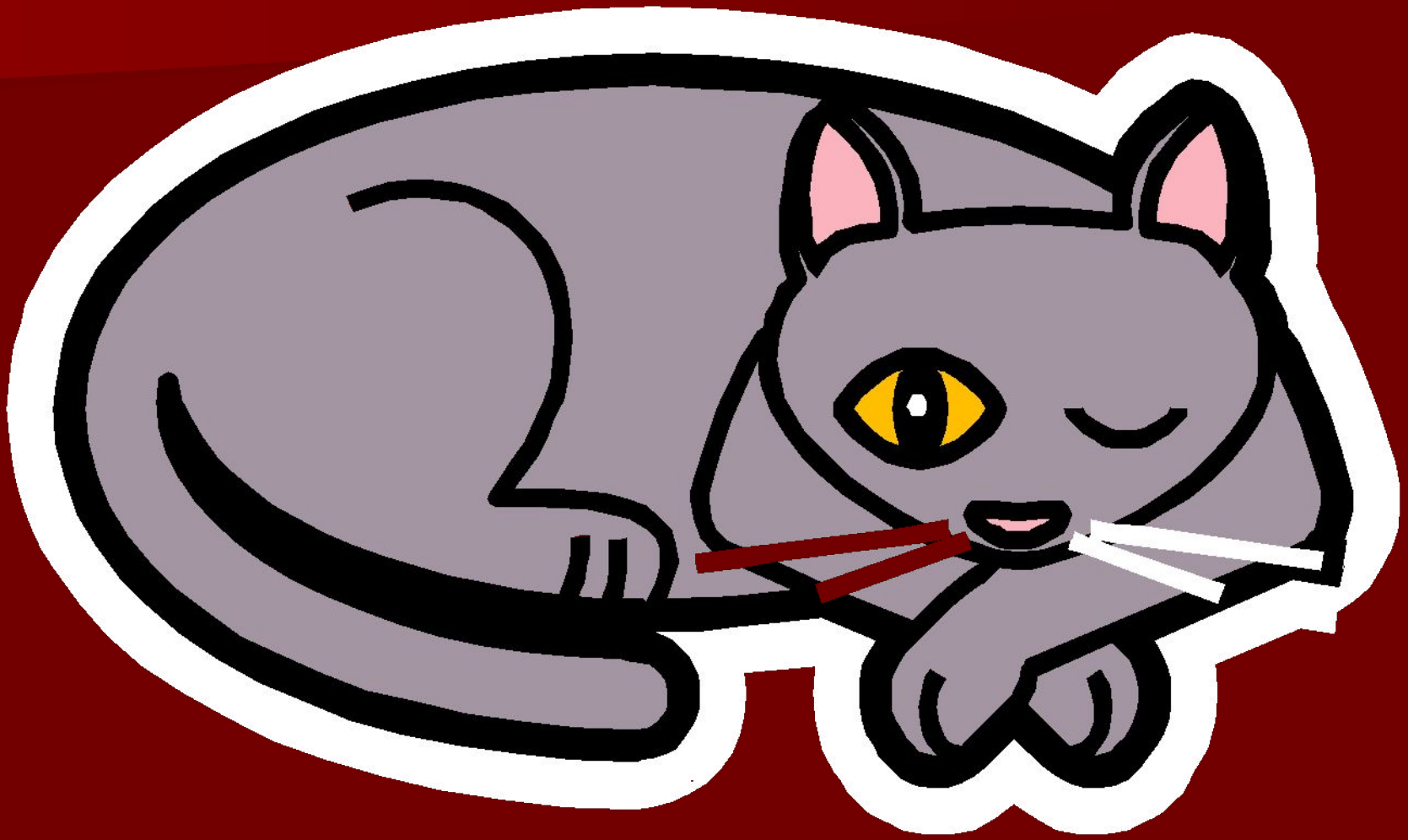
Эритроцит лягушки отличается от эритроцита человека тем…

Чем отличается действие прививок от действия лечебных сывороток?

Назовите длительность фаз сердечного цикла.

Кто открыл иммунитет

КОТ В МЕШКЕ



Назовите органы дыхания

Чему равняется жизненная емкость у спортсмена человека.

В спокойном состоянии через лёгкие человека проходит около 8л воздуха за 1мин, а при напряжённой работе – до120 и более литров . За счёт чего повышается пропускная способность лёгких.

Объясните итальянскую пословицу, которая гласит « Куда не проглядывает солнечный луч, туда часто заходит врач».

Лёгкие не имеют мышц, однако при дыхании они расширяются и сжимаются. За счёт чего это происходит?

ФИНАЛЬНАЯ ИГРА

Пищевые продукты

Органы пищеварения

Ротовая полость

Пищеварение

Витамины

Сейчас скажу

Пищевые продукты

Органы пищеварения

Ротовая полость

Пищеварение

Витамины

Сейчас скажу

Пищевые продукты

Где больше содержится белка на 100 г продукта, варианты ответа:

А – творог

Б - сосиски

В - сыр

А – творог – 18 г.

Б – сосиски – 12,3г.

В – сыр – 23,4 г.

Сейчас скажу

“Человек не должен считать еду целью своей жизни - в мире много других важных занятий. Но когда постоянно приходится думать, как заработать да где достать, высокие материи как-то отступают”.

Вопрос: Как вы думаете, какая крылатая фраза французов соответствует этому высказыванию?

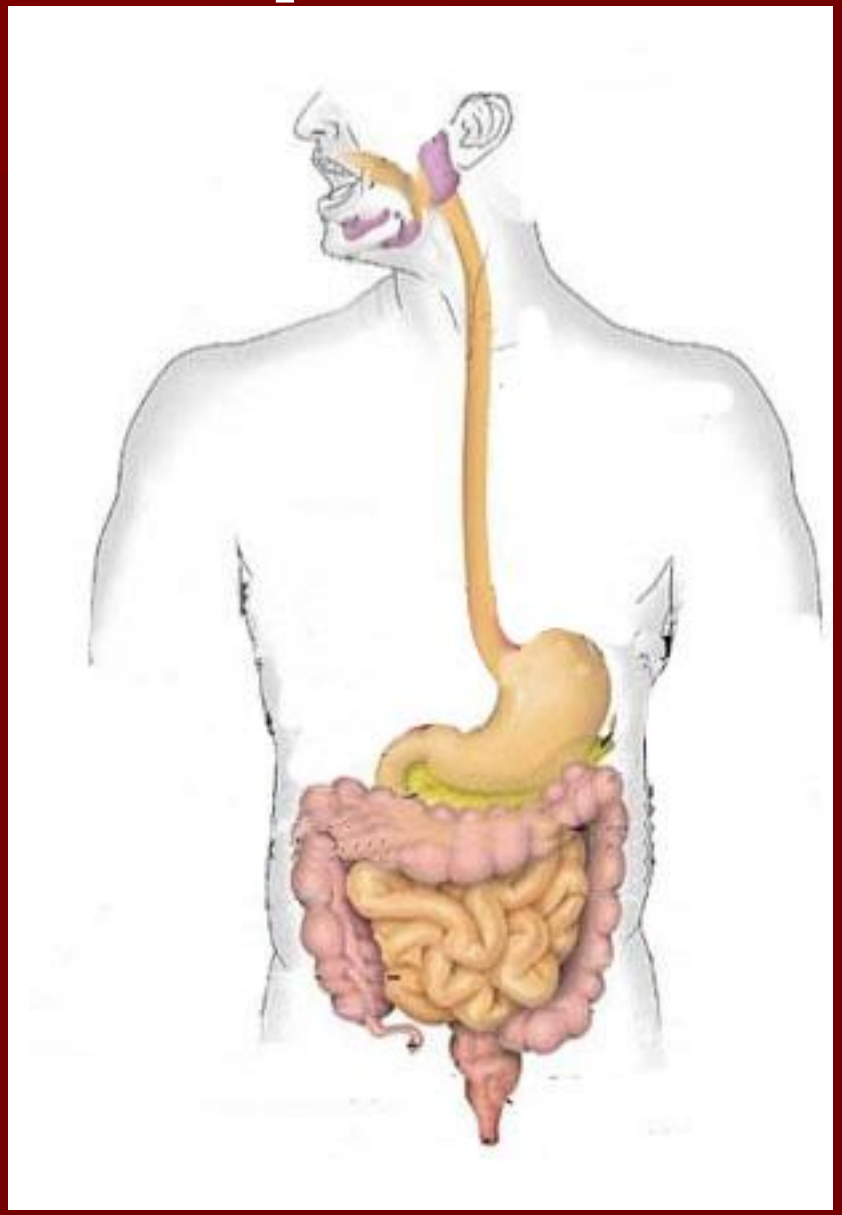
Сейчас скажу

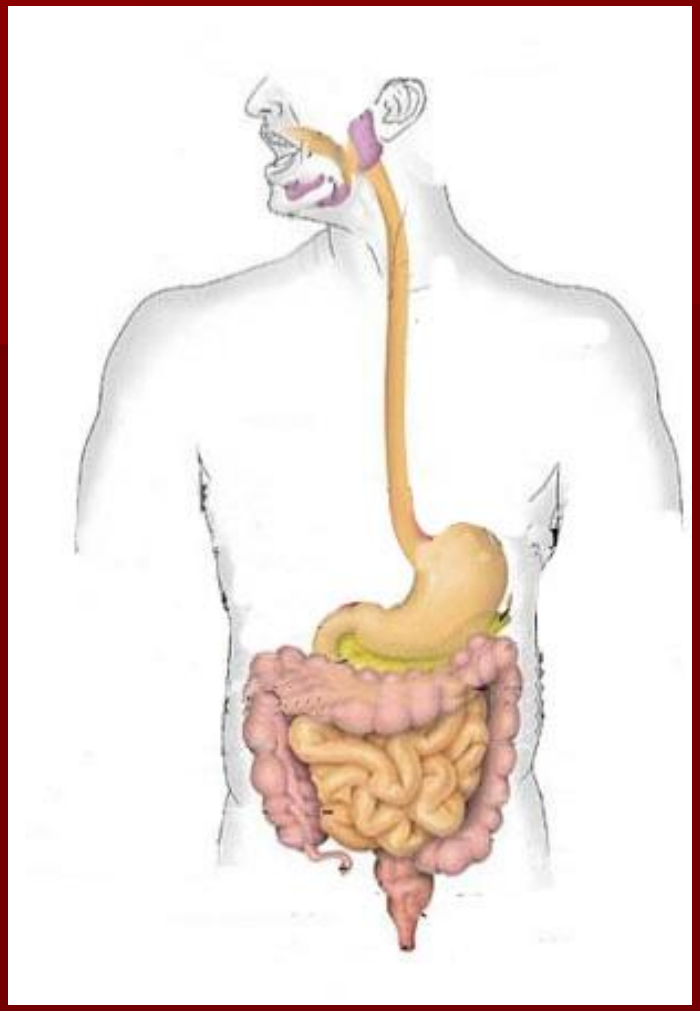
Есть, чтобы жить, но не жить, чтобы есть.

Органы пищеварения

Какой орган пищеварите-льной системы

отсутствует?





Слюнные железы
Пищевод
Печень
Желудок
Желчный пузырь
Селезенка
12-перстная кишка
Толстая кишка
Поджелудочная железа
Тонкая кишка
Аппендикс
Прямая кишка
Анус

Печень

Ротовая полость

Сколько молочных зубов.

Ротовая полость

Молочных 20 зубов

Пищеварение

Объясните, почему при прикосновении к губам спящего ребенка у него начинаются сосательные движения.

Пищеварение

Возникает безусловный рефлекс.

Витамины

Где больше содержится витамина С на 100 г продукта, варианты ответа:

А – апельсин

Б – шиповник

В - перец

Витамины

Где больше содержится витамина С на 100 г продукта, варианты ответа:

А – апельсин – 60 мг.

Б – шиповник – 1200 мг.

В – перец – 250 мг.