



? Из каких компонентов состоит внутренняя среда организма

! кровь, лимфа, тканевая жидкость. Вода (жидкость) и питательные вещества из крови поступают в тканевую жидкость, из нее поступает в лимфу, которая поступает обратно в кровь, возвращая потерянную в тканях жидкость.

? каков состав плазмы крови?

! желтоватая полупрозрачная жидкость из воды, минеральных и органических веществ

? В чем проявляется взаимосвязь строения эритроцита с его функцией

! Эритроциты – это красные кровяные тельца, которые переносят кислород и углекислый газ по крови. Благодаря отсутствию ядра и продолговатой форме они легко проходят по капиллярам.

? Назовите состав крови

! плазма, форменные элементы: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты

? Положение человека в системе животного мира

! Царство: Животные
Тип: Хордовые
Подтип: Позвоночные
Класс: Млекопитающие
Отряд: Приматы
Семейство: Гоминиды
Род: Человек (Люди)
Вид: Человек разумный

? Какие признаки есть у человека как у всех представителей хордовых?

! На ранних стадиях эмбрионального развития закладывается хорда, над ней формируется нервная трубка, а под ней - кишечник

? Какие признаки млекопитающих есть в строении тела человека?

! Диафрагма, альвеолярные легкие, вынашивание детеныша в матке и выкармливание его молоком после рождения

? Приведи примеры атавизмов человека?

! Наружный хвост, полное оволосение лица и туловища, многососковость

? Что такое лимфатические узлы, что в них происходит. Покажите на себе, где находятся некоторые из них.?

! Лимфатические узлы – это периферические органы, выполняющие функцию биологического фильтра. Через них протекает лимфа, которая поступает от органов и частей тела человека

? Каковы функции лейкоцитов?

! Функция лейкоцитов заключается в защите организма от патогенов, а также в удалении продуктов разрушения тканей.

? Какие функции выполняют кровь, тканевая жидкость и лимфа?

! Кровь является средством транспортировки кислорода и питательных веществ по всему организму. Она также несет углекислый газ и вредные вещества к органам, которые отвечают за вывод их из организма.

Тканевая жидкость находится среди тканей. Так как она образуется из плазмы крови, то принимает из нее все питательные вещества, а продукты распада выводит из клеток. Лимфа является избытком тканевой жидкости. Она очищает клетки организма и выводит в кровь вредные вещества, соли и т.д.

? Какие признаки позволяют человеку и человекообразным обезьянам объединить в одно семейство Гоминиды

! плоские ногти на пальцах, большое генетическое сходство, общие болезни

? назовите рудименты человека

! аппендикс, копчиковые позвонки, ушные мышцы, третье веко, остатки волосяного покрова по всему телу

? Какие отличия имеет человек от всех животных?

! Прямохождение:
• S-образный позвоночник
• сводчатая стопа
• чашевидный таз
большой палец противопоставлен остальным
образное мышление и т.п.

? Какие доказательства происхождения человека от животных существуют?

! плоские ногти на пальцах, большое генетическое сходство, общие болезни