

**Задача 3 (10 баллов).**

В истории человечества существовали такие эпохи, как медный и железный века.

1) Что общего у этих эпох с эволюцией белков, служащих для переноса кислорода в живых организмах, и в чем различие, назовите эти белки? (4 балла)

2) Как вы думаете, какие свойства этих белков необходимы для выполнения их физиологической роли, в какой цвет окрашена кровь благодаря этим пигментам, в чем конкурентные преимущества гемоглобина позвоночных перед другими дыхательными пигментами? (6 баллов)