

1. Как связаны диаметр плаценты с весом и длиной эмбриона? Ответ поясните. У каких млекопитающих нет плаценты, как у них осуществляется питание эмбрионов?

2. Сравнительный анализ показывает различия в строении коленного сустава человека и человекообразных обезьян. У человека кости, формирующие коленный сустав, расположены под углом, в то время как у шимпанзе они ориентированы вертикально. Какие эволюционные причины обусловили формирование такой особенности строения коленного сустава у человека? Какие костные элементы образуют данный сустав? Проанализировав строение коленного сустава австралопитека, определите, был ли ему свойственен рассматриваемый признак из гоминидной триады. Ответ обоснуйте.

