

**Questão 1 -**

- a) Sim. Pois ocorreu uma alteração no número de leucócitos (leucocitose).
- b) Sim. Pois o seu número de plaquetas está abaixo do normal.

**Questão 2 -**

- a) De Y para X.
- b) A presença de neurotransmissores.

**Questão 3 -**

- a) Velocista: IIB (rápida)  
Maratonista: I (lenta)
- b) Fibra tipo I pois necessita de mais resistência e produção de energia (mitocôndria).

**Questão 4 -**

O papel do paratormônio nesse processo é ativar os osteoclasto para fagocitarem os restos celulares e também modelarem os ossos.

**Questão 5 -**

Ocorreria uma paralisia muscular devido ao fato dessa planta apresentar uma substância que compete com os receptores de acetilcolina. Portanto, os canais de sódio permaneceram fechados e a fibra muscular não irá despolarizar iniciando o mecanismo da contração muscular.