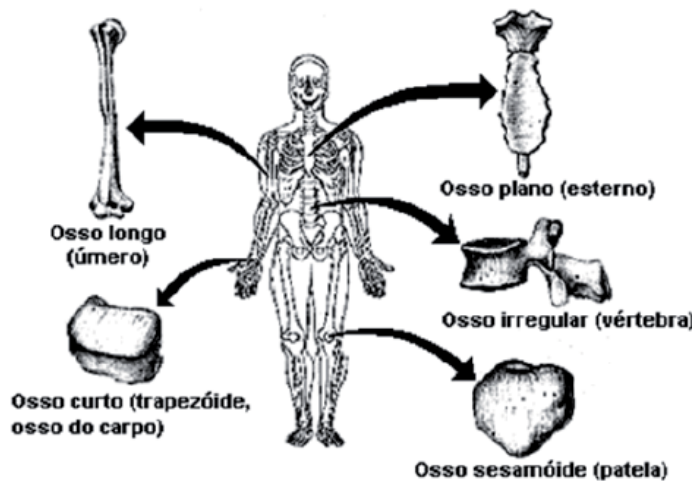


Tecido Ósseo

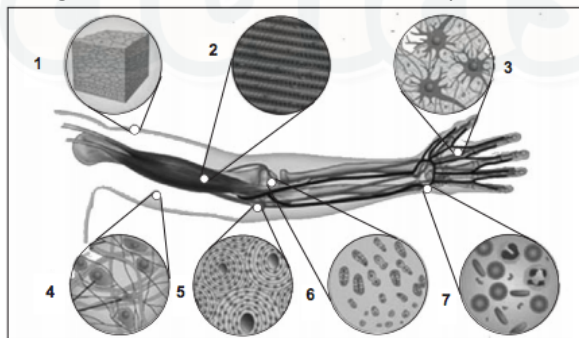
1) Observe a figura abaixo que representa alguns tipos de ossos encontrados no corpo humano



Assinale a afirmativa incorreta.

- a) As fibras colágenas conferem resistência aos ossos e os sais de cálcio, rigidez.
- b) Tecido ósseo é avascular e não apresenta inervação.
- c) A capacidade de regeneração dos ossos diminui com o avançar da idade.
- d) Ossos longos podem apresentar medula óssea vermelha.

2) A figura abaixo mostra os diversos tipos de tecidos encontrados no braço humano.



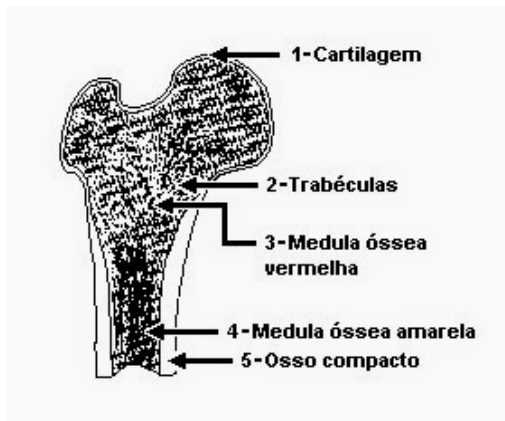
O tecido onde os osteoclastos são encontrados e a função desta célula, são respectivamente:

- a) 3 - fixar o cálcio na matriz óssea.
- b) 4 - produzir fibras colágenas da matriz óssea.
- c) 5 - retirar cálcio dos ossos e lança-lo no sangue.
- d) 2 - fixar o cálcio na matriz óssea.

3) A atividade metabólica de cada tecido depende diretamente das trocas feitas com os capilares sanguíneos. Considerando os diferentes tecidos, assinale aquele que apresenta a menor taxa metabólica:

- a) Tecido ósseo.
- b) Tecido nervoso.
- c) Tecido muscular.
- d) Derme
- e) Cartilagem

4) Observe a figura adiante. O osso é também tecido vivo, apresentando certa complexidade em sua estrutura.



- a) 3 é o local de produção de eritrócitos, de alguns leucócitos e de plaquetas
 b) em 1 aparecem condrócitos
 c) em 2 há tecido ósseo esponjoso
 d) em 5 há tecido ósseo compacto com células mortas
 e) em 4 há tecido adiposo

5) No processo de ossificação, o papel dos osteoclastos é:

- a) Promover a deposição de cálcio nas epífises
 b) Reabsorver a matriz óssea
 c) Revestir o perióstio
 d) Reforçar as suturas cranianas
 e) Formar, por mitoses, os osteócitos

6) A osteoporose, principal causa de quedas entre idosos, é resultado da perda gradual da densidade da matriz óssea, que é remodelada por osteoblastos e osteoclastos. Segundo os especialistas, a prevenção contra a osteoporose deve começar na infância, com alimentação rica em cálcio e em vitamina D, exposição diária ao sol e exercícios físicos. Sobre os vários fatores envolvidos na formação do osso, é correto afirmar que:

- a) A fixação do cálcio no tecido ósseo depende da presença de vitamina D, cuja síntese é diminuída em indivíduos que têm o hábito de tomar sol.
 b) O excesso de vitamina C pode levar à diminuição da densidade óssea, pois essa vitamina causa degradação das moléculas de colágeno.
 c) Os osteoblastos e os osteoclastos são células responsáveis, respectivamente, pela captura de cálcio e pela absorção de vitamina D.
 d) Os osteoblastos e os osteoclastos são células responsáveis, respectivamente, pela produção e pela degradação de componentes da matriz óssea

Gabarito

- 1) B
 2) C
 3) E
 4) D
 5) B
 6) D