**QUESTÕES DO SIMULADO – 1º ANO – 3º BIMESTRE**

**BIOLOGIA 2 – PROF(A). LUISA**

**01 - (PUC-Campinas SP/2019)** Nos mamíferos os *movimentos* ocorrem a partir de contrações e relaxamentos musculares. O tecido muscular

a) cardíaco é formado por fibras lisas e estriadas que se alternam.

b) liso apresenta células com filamentos apenas de actina.

c) estriado é composto por fibras longas com um único núcleo.

d) estriado ocorre nas paredes dos vasos sanguíneos.

**e) liso não apresenta uma organização das proteínas actina e miosina.**

**02. (PUC GO/2019)** O tecido ósseo é o principal constituinte do esqueleto humano que apresenta importantes funções mecânicas e fisiológicas. Os ossos são elementos vivos e possuem diferentes tipos celulares fundamentais para o funcionamento da estrutura. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque a que corretamente corresponde às células que sintetizam a parte orgânica da matriz óssea:

**a) Osteoblastos.**

b) Osteoclastos.

c) Osteócitos.

d) Osteômeros.

**03 - (UEPG PR/2019)** A principal função do tecido ósseo é a sustentação esquelética do corpo. Assinale V para o que for verdadeiro e F para o que for falso sobre as características deste tecido conjuntivo especial.

( ) O pericárdio é uma camada de tecido conjuntivo que envolve o tecido ósseo. Nele estão presentes células mesenquimais, as quais são responsáveis pela nutrição, fornecimento de gás oxigênio e reparação de possíveis fraturas, permitindo a reconstrução óssea.

( ) Por se tratar de um tecido altamente calcificado e pobre na irrigação de vasos sanguíneos, o tecido ósseo não possui potencial de regeneração no caso de fraturas. Os osteoblastos suplantam a ação dos osteoclastos, inibindo a osteogênese do tecido.

( ) Os osteoblastos são células com longas projeções citoplasmáticas e que produzem a matriz óssea. Quando esta célula amadurece, seus prolongamentos se retraem, sendo a célula óssea então denominada de osteócito. Já os osteoclastos são células gigantes e multinucleadas que destroem áreas lesadas ou envelhecidas do osso.

( ) A medula óssea vermelha se aloja no interior dos ossos longos, e é responsável pela produção de diversos tipos de células sanguíneas. Ainda, alguns ossos apresentam uma cavidade central onde se localiza a medula óssea amarela (ou tutano), rica em células adiposas.

**Gab**: **FFVV**

**04. (UniRV GO/2019)** Em relação às células sanguíneas e teciduais, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

( ) Os mastócitos são células que possuem inúmeros grânulos metacromáticos onde armazenam potentes mediadores químicos da inflamação, como heparina, histamina e serotonina que, quando liberados, promovem, entre outras, as reações alérgicas.

( ) O aumento no número de neutrófilos, a neutrofilia, indica sempre uma infecção viral. Há, porém, exemplos de neutrofilia benigna associada ao estresse e prática elevada de exercícios físicos.

( ) Os macrófagos são células derivadas dos neutrófilos. Sua principal função é fagocitar antígenos presentes no tecido; entretanto, possui importante papel na imunologia, podendo apresentar os patógenos ao sistema.

( ) Os eosinófilos têm uma atividade proinflamatória e citotóxica considerável, participando da reação e patogênese de numerosas doenças alérgicas, parasitárias e neoplásicas. São atraídos para tecidos onde há invasão por parasitas ou sítios de reações alérgicas.

**Gab**: **VFFV**

**05. (UEM PR/2014)** Alguns componentes do sangue humano podem ser observados em um microscópio óptico composto, constituído de duas lentes esféricas, denominadas objetiva e ocular. Com relação à anatomia e à função dos componentes do sangue humano e à constituição e à formação de imagens nesse tipo de microscópio, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas..

( ) As hemáceas, ou eritrócitos, são células discoidais desprovidas de núcleo e são os elementos figurados mais abundantes no sangue.

( ) Esse microscópio é constituído por lentes divergentes, que formam imagens virtuais dos objetos observados.

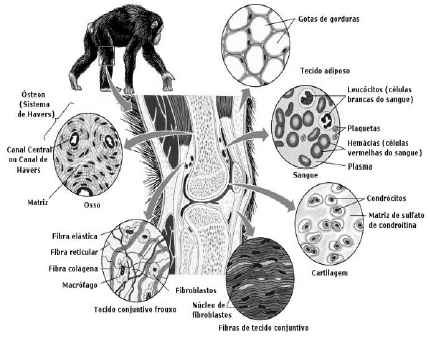
( ) Nos humanos, os leucócitos, ou glóbulos brancos, são células esféricas e nucleadas, que têm como principal função a defesa do organismo contra microrganismos invasores ou substâncias estranhas que penetram nos tecidos.

( )Nesse microscópio, a lente ocular funciona como um telescópio que permite aproximar as imagens formadas pela objetiva.

( ) Nesse microscópio, a imagem formada pela objetiva é real e invertida em relação ao objeto observado.

**Gab**: **VFVFV**

**TEXTO: 1 - Comum à questão: 6**



**06. (OBB/2015)** As únicas células anucleadas da figura são as:

a) plaquetas

b) leucócitos

**c) hemácias**

d) condrócitos

e) macrófagos

**07. (UECE/2015)** Todas as células do sangue são originadas na medula óssea vermelha a partir das células indiferenciadas, mas ao final do processo de diferenciação celular, assumem formas e funções especializadas. Dentre as células sanguíneas listadas abaixo, as que possuem a função de defesa, de coagulação e de transporte de oxigênio, respectivamente, são:

a) trombócitos, neutrófilos, hemácias.

b) plaquetas, eritrócitos, leucócitos.

**c) leucócitos, trombócitos, eritrócitos.**

d) eosinófilos, leucócitos, hemácias.

**08. (UFU MG/2014)** Em uma aula de Biologia, a professora apresentou o hemograma de quatro mulheres adultas, com as seguintes informações:



Qual mulher apresenta um quadro característico de reação alérgica?

a) Ana.

b) Vilma.

c) Laura.

**d) Clara.**