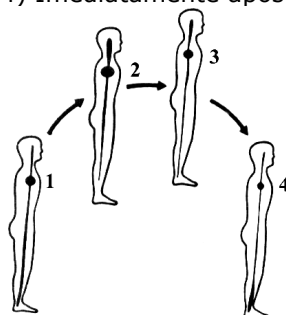


Tarefa 13 – Professor Fabrício

- 01.** A arteriosclerose consiste em alterações da parede das artérias, que tem a sua luz estreitada, com repercussões amplas sobre a irrigação dos mais diversos tecidos e órgãos.
- Explique, à luz dos processos fisiológicos, o porquê de um tecido ser mal irrigado ou de não receber sangue e a consequência advinda.
 - Trace o perfil do homem propenso a este processo de envelhecimento.
 - Relacione 3(três) meios que se tem para evitar a arteriosclerose.
- 02.** A figura mostra as alterações na distribuição do sangue e dos demais fluídos corpóreos dos astronautas nas seguintes condições: 1) na Terra; 2) Imediatamente após a entrada na microgravidade; 3) três ou quatro dias depois de entrar na microgravidade; 4) Imediatamente após a reentrada na atmosfera terrestre.



Julgue os itens abaixo:

00. Mecanismos homeostáticos regulam a adaptação do sistema circulatório dos astronautas às mudanças na gravidade.
01. Na microgravidade os astronautas devem sentir rubor, calor e maior peso na cabeça e no tórax devido ao acúmulo de sangue nessas partes do corpo.
02. Na microgravidade, a hematose ocorre nas artérias e arteríolas.
03. A redução do volume dos fluídos corporais, observada na microgravidade, provoca a diminuição na concentração dos eletrólitos do sangue.
- 03.** Líquido precioso! Cinco litros de sangue percorrem 100 quilômetros de vasos para distribuir oxigênio, nutrientes e anticorpos pelo organismo. Com relação ao sangue, seu bombeador e condutores, pode-se afirmar que:
- em casos de ruptura de vasos sanguíneos, o organismo produz coágulos por toda a extensão do vaso lesado, através de uma reação da fibrina com as plaquetas resultando no fibrinogênio;
 - em uma gota de sangue pode-se encontrar milhares de eritrócitos que formam o sistema imunológico encarregado de defender o organismo contra os mais diversos invasores, desde um grão de poeira até um vírus;
 - as hemácias, transportadoras do oxigênio da respiração do corpo, ao chegar aos capilares, trocam o oxigênio, que é queimado para a obtenção de energia, pelo gás carbônico residual;
 - as mulheres, em virtude da perda extra de potássio pela menstruação, tornam-se anêmicas;
 - a pressão do sangue arterial aumenta quando as pessoas estão assustadas, sob tensão ou realizando exercícios físicos violentos, envolvendo a secreção de substâncias químicas e o sistema nervoso;
 - os batimentos cardíacos, assim como o movimento constante do sangue originam-se no coração, mas são regulados por tecidos adiposo, músculo liso e veias periféricas;
 - o tecido sanguíneo é formado por partículas sólidas submersas em um líquido de cor amarelada, o plasma, formado basicamente por água.
- 04.** O sistema vascular conduz compostos com funções específicas nos seres pluricelulares. Baseando-se nesta afirmação, faça o que se pede:
- cite 2 características anatômicas do sistema vascular vegetal e 2 do sistema vascular animal;
 - relacione, fisiologicamente, floema e sistema arterial.



05. Uma das principais funções do sistema circulatório é a troca de substância nos tecidos. Estas trocas ocorrem com a saída e o retorno de líquido para os vasos sanguíneos, pela diferença das pressões hidrostática e colóido-osmótica do sangue ao longo dos capilares.

Com relação ao retorno do líquido, assinale a afirmativa correta:

- a pressão colóido-osmótica não interfere no retorno de líquido para a circulação sanguínea.
- do lado arterial dos capilares, devido à pressão hidrostática menor, ocorre retorno de líquido para a circulação.
- a pressão hidrostática do capilar venoso, por ser mais elevada, determina o retorno de líquido para a circulação venosa.
- devido à queda progressiva da pressão hidrostática ao longo do capilar, ocorre retorno de líquido para a circulação, principalmente, na porção venosa.
- o retorno de líquido é para o capilar venoso da grande circulação e para o capilar arterial da pequena circulação.

06. A figura abaixo representa diferentes padrões de coração de vertebrados.



Qual sequência indica a ordem crescente da eficiência circulatória, com relação ao transporte de gases, conferida pelos três corações?

- 1, 2, 3
- 1, 3, 2
- 3, 2, 1
- 2, 1, 3
- 3, 1, 2