

PADRÃO DE RESPOSTA – PROVA DISCURSIVA – BIOLOGIA

FACULDADE DE MINAS – BH (FAMINAS-BH) – PROCESSO SELETIVO – 2º SEMESTRE/2014

CURSO: MEDICINA BACHARELADO

QUESTÃO 01

- O número 1 representa o sangue venoso e o 2, o sangue arterial.
- O sangue rico em oxigênio sai do **ventrículo esquerdo** pela **artéria aorta**, que se ramifica pelo **corpo**, ocorrendo as trocas gasosas entre o sangue e as células. Desse modo, o sangue arterial ou oxigenado transforma-se em sangue pobre em oxigênio e rico em gás carbônico, conhecido como sangue venoso. O sangue venoso que sai dos capilares e vênulas vai para a **veia cava** onde carrega o sangue rico em gás carbônico de todas as partes do corpo para o **átrio direito**. Do **átrio direito** o sangue passa para o **ventrículo direito**, onde o bombeia para a **artéria pulmonar**, que leva o sangue para **os pulmões**, onde ocorre a hematose: o sangue dos capilares recebe oxigênio dos alvéolos pulmonares e o transforma em sangue arterial, que é rico em oxigênio. Esse sangue volta ao coração pela **veia pulmonar**, entrando no **átrio esquerdo** e recomeçando o trajeto.

Fontes:

- LOPES, Sônia; ROSSO, Sérgio. Biologia. Vol. único. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2005. p. 398.
- LINHARES, Sérgio; GEWANDSNAJDER, Fernando. Biologia. Vol. único. 1. ed. São Paulo: Ática, 2005. p. 265.
- Imagem disponível em: <http://www.infoescola.com/wp-content/uploads/2009/11/sistema-venoso.jpg>.

QUESTÃO 02

- A espécie *hirudo medicinalis* pertence ao filo Annelida.
- A substância anticoagulante é a hirudina.
- Essa espécie se alimenta fixando sua ventosa oral no hospedeiro e cortando a pele com seus dentículos. O hospedeiro não sente a incisão, pois as sanguessugas produzem uma substância anestésica e a introduzem no corpo da vítima. Em seguida, utiliza a faringe, que atua como uma bomba sugadora enquanto glândulas salivares produzem a hirudina, substância que impede a coagulação do sangue. Com isso, ela consegue ingerir grandes quantidades de sangue. Pelo fato de digerir lentamente o sangue, essa espécie consegue passar longos períodos sem se alimentar.

Fontes:

- LOPES, Sônia; ROSSO, Sérgio. Biologia. Vol. único. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2005. p. 321.
- MENDONÇA, V.; LAURENCE, J. Biologia: os seres vivos. Ensino médio. Vol. 2. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2010. p. 247.