

PADRÃO DE RESPOSTA – PROVA DISCURSIVA – BIOLOGIA

PROCESSO SELETIVO 2014 – FACULDADE DE MINAS – FAMINAS – MURIAÉ

CURSO: MEDICINA BACHARELADO

QUESTÃO 01

A glândula uropigiana é uma glândula sebácea situada na região caudal e que produz uma secreção oleosa. As aves pressionam o bico contra o lado da papila glandular, exteriorizando sua secreção, que é recolhida pelo bico e espalhada sobre as penas. Assim, esse óleo lubrifica o bico e as penas, impermeabilizando a plumagem, evitando que se encharque e perca o poder de isolamento térmico. Isso contribui para a flutuação das aves aquáticas e para a conservação do calor corpóreo.

Fontes:

- BIZZO, Nélio. **Novas bases da biologia – Seres vivos e comunidades**. São Paulo: Ática, 2010. ISBN 978-85-08-13027-6.
- SANTOS, Fernando Santiago dos; *et al.* **Biologia – Ser protagonista**. Vol. 2. São Paulo: Edições SM, 2010. ISBN 978-85-7675-526-5.
- LOPES, Sônia; ROSSO, Sergio. **Bio**. Vol. 3. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2010. ISBN 978-85-02-09435-2.
- Imagem disponível em: <http://www.teliga.net/2010/09/uma-glandula-especial-para-flutuacao.html>. Acesso em: 10 de julho de 2014.

QUESTÃO 02

A principal enzima do suco gástrico é a pepsina, uma protease responsável por digerir as proteínas, quebrando ligações químicas entre certos aminoácidos e reduzindo-as a pequenos fragmentos – os peptídeos. Porém, esta é produzida na forma inativa de pepsinogênio, que, quando secretado pelo estômago, recebe a ação do ácido clorídrico e se converte em pepsina. A produção dessa enzima sob a forma inativa evita que elas digiram as proteínas das próprias células.

Fontes:

- SANTOS, Fernando Santiago dos; *et al.* **Biologia – Ser protagonista**. Vol. 2. São Paulo: Edições SM, 2010. ISBN 978-85-7675-526-5.
- LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia Hoje**. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2010. ISBN 978-85-08-12959-1.