

PADRÃO DE RESPOSTA – PROVA DISCURSIVA – BIOLOGIA

FACULDADE DE MINAS – BH (FAMINAS-BH) – PROCESSO SELETIVO – 1º SEMESTRE/2015

CURSO: MEDICINA (BACHARELADO)

QUESTÃO 01

A energia solar é a principal fonte de energia bruta disponível. Essa energia luminosa é transformada em energia química pelos produtores mediante o processo de fotossíntese e armazenada na matéria orgânica, servindo de alimento para os consumidores primários, que servirão de alimento para os demais consumidores da cadeia. Portanto, a pirâmide que melhor representa o fluxo energético do ecossistema é a I, pois uma pirâmide de energia nunca é invertida, já que a energia que existe em dado nível trófico sempre será maior que a do nível superior. Isso porque à medida que a energia flui pelos níveis, parte dela é perdida sob a forma de calor, devido ao processo de respiração.

Fontes:

- SANTOS, Fernando Santiago dos; *et al.* **Biologia – Ser protagonista**. Vol. 3. São Paulo: Edições SM, 2010.
- LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia Hoje**. Vol. 3. São Paulo: Ática, 2010.

QUESTÃO 02

Existem três tipos de tecidos musculares, a saber:

- Tecido muscular estriado esquelético: possui contração forte, rápida, descontínua e voluntária; apresenta estrias transversais; e, possui células longas multinucleadas, com núcleos situados na periferia do sarcoplasma;
- Tecido muscular estriado cardíaco: possui contração forte, rápida, contínua e involuntária; possui células alongadas, com um ou dois núcleos centrais, estriadas e que se unem por discos intercalares; e,
- Tecido muscular liso ou não estriado: possui contração fraca, lenta e involuntária; apresenta células alongadas, mononucleadas e sem estrias transversais.

Fontes:

- LOPES, Sônia; ROSSO, Sergio. **Bio**. Vol. 2. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- SANTOS, Fernando Santiago dos; *et al.* **Biologia – Ser protagonista**. Vol. 1. São Paulo: Edições SM, 2010.