



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

PROCESSO SELETIVO 2008/2

22 de junho de 2008

CADERNO DE PROVAS *REDAÇÃO E DISCURSIVA ESPECÍFICA*

BIOLOGIA

CURSOS

- AGRONOMIA
- EDUCAÇÃO FÍSICA
- FISIOTERAPIA
- CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- FARMÁCIA
- ZOOTECNIA

Identificação do candidato

QUESTÃO 6

À primeira vista, os fungos são pouco interessantes, mas eles contribuem de forma decisiva para a diversidade biológica. Além disso, apresentam importância econômica. Os refrigerantes, por exemplo, são produtos fúngicos, porque a maioria tem ácido cítrico, produzido por um fungo, o *Aspergillus lividus*, que é usado industrialmente.

LOPES, S.; ROSSO, S. *Biologia*. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

Sobre os fungos, responda ao que se pede:

- Cite três características destes organismos.
- Os fungos compõem diferentes associações com outros seres vivos. Cite um exemplo destas associações e sua respectiva importância biológica.

QUESTÃO 7

“As células-tronco embrionárias (TE), isoladas em camundongos há mais de 20 anos, são células versáteis e vêm da região de um embrião muito jovem que, no desenvolvimento normal, forma as três camadas germinativas distintas de um embrião mais maduro e, em última análise, os diferentes tecidos do corpo.”

Sobre esse tema, responda ao que se pede:

- Quais são as três camadas germinativas a que o texto se refere?
- Pulmão, ossos e encéfalo têm, respectivamente, origem em quais dessas camadas germinativas?

QUESTÃO 8

Entre 16 e 17 de setembro de 2005, ocorreu em São Paulo, no Centro de Convenções Pompéia, a VII Jornada Nacional de Imunizações promovida pela Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIIm). Uma das novidades apresentadas no evento referiu-se à vacina contra rotavírus, que, desde 2006, vem sendo incluída no Programa Nacional de Imunizações do Ministério da Saúde.

Sobre as vacinas, responda aos itens abaixo:

- De que modo as vacinas previnem as doenças?
- De que modo os soros controlam doenças que não puderam ser prevenidas?

QUESTÃO 9

Vários projetos são desenvolvidos com a finalidade de desvendar o genoma de diferentes espécies de seres vivos. Dentre eles, destacam-se o Projeto Genoma Humano e o Projeto Genoma da bactéria *Tyobacterium tuberculosis* (bacilo da tuberculose). Alguns conceitos em genética são importantes para compreender os objetivos do Projeto Genoma. Desta forma, diferencie conceitualmente gene, DNA e genoma.

QUESTÃO 10

Dados da Organização Mundial de Saúde revelam que existem milhões de pessoas infectadas em todo o mundo por helmintos intestinais. Esses parasitas debilitam a população e incapacitam o indivíduo para o bom desempenho de suas atividades físicas e intelectuais, constituindo-se, ainda em pleno século XXI, em sério problema de saúde pública.

Sobre as helmintoses intestinais, suas causas e conseqüências, responda aos itens abaixo:

- Tendo em vista o papel da água na transmissão de importantes parasitoses ao homem, cite duas situações em que a água pode ser veículo de transmissão de doenças provocadas por vermes parasitas.
- Cite dois danos à saúde que os parasitas intestinais podem causar a seus portadores.