

BIOLOGIA - MÓDULO I do PISM (Triênio 2004-2006)

REFERÊNCIAS PARA A CORREÇÃO

Questão 01

- a) *As enzimas importantes para a digestão intracelular são produzidas pelos ribossomos associados ao retículo endoplasmático rugoso e conduzidos ao complexo de Golgi, onde são modificadas, acumuladas e acondicionadas em vesículas que brotam dessa organela, formando os lisossomos.*
(Valor: 2,0 pontos)
- b) *O candidato deverá correlacionar essa diferença no consumo de glicose ao baixo rendimento energético da respiração anaeróbica, ou seja, à menor produção de ATP, quando comparado à respiração aeróbica.*
(Valor: 2,0 pontos)

Questão 02

- a) *Espera-se que os candidatos relacionem atuação do linfócito B com a produção de anticorpos (no reconhecimento do antígeno e formação de plasmócitos para a síntese de anticorpos).*
(Valor: 1,0 ponto)
- b) *O candidato deverá explicar a variação, destacando que, após a 1ª inoculação, a produção de anticorpos foi menor e mais lenta porque o antígeno estava sendo reconhecido pelos linfócitos; após a 2ª inoculação, a resposta do organismo, com a produção de anticorpos em maior número e mais rapidamente, ocorreu devido à memória imunológica para o já conhecido antígeno.*
(Valor: 1,5 pontos)
- c) *O candidato deverá responder que é o soro, por ser um mecanismo de imunização passiva, que já contém os anticorpos contra o veneno da cobra.*
(Valor: 1,5 pontos)