

## GABARITO BIOLOGIA - OBJETIVA

### 1 - Resposta: (D) Carboidratos.

Dentre os diferentes tipos de nutrientes, os carboidratos (açúcares, amido, etc) são aqueles que mais fácil e rapidamente fornecem energia para o corpo dos seres vivos.

### 2 - Resposta: (A) Abelha - respiração traqueal.

As abelhas e baratas são insetos cujo aparelho respiratório é do tipo traqueal. Os moluscos possuem respiração branquial ou pulmonar, a minhoca é um anelídeo e possui respiração cutânea e o golfinho é um mamífero e apresenta respiração pulmonar.

### 3 - Resposta: (C) Digestão extracorpórea e absorção celular de matéria orgânica digerida do meio.

Os fungos apresentam digestão extracorpórea, isto é, secretam enzimas que digerem a matéria orgânica fora das células e do corpo do indivíduo e, então, após a digestão, essas moléculas menores são absorvidas pelas células dos fungos.

### 4 - Resposta: (A) Um helminto que tem como hospedeiro intermediário um caramujo.

A esquistossomose é causada pelo *Schistosoma mansoni*, que é classificado como um Helminto, mais especificamente um Plelminto e tem como hospedeiro intermediário um caramujo do gênero *Biomphalaria*.

### 5 - Resposta: (E) Anaerobiose e abundância de matéria orgânica.

Aterros sanitários são regiões que recebem principalmente lixo doméstico e hospitalar e, portanto onde encontramos grande quantidade de matéria orgânica. Inicialmente ocorre degradação aeróbia que consome o oxigênio disponível e, como não há reposição desse oxigênio, pela própria compactação do lixo, é criado um ambiente anaeróbio, onde são produzidos metano e gás sulfídrico.

### 6 - Resposta: (C) Fermentação do açúcar da cana-de-açúcar por leveduras.

O álcool etílico (etanol) é produzido a partir da quebra parcial (fermentação) de açúcares ou amido presentes em diferentes produtos vegetais. No caso do Pro-Álcool brasileiro é utilizado o colmo da cana-de-açúcar, rico em açúcares e não as sementes. A respiração é a oxidação completa dessa matéria orgânica tem como produtos finais  $\text{CO}_2$  e  $\text{H}_2\text{O}$ .

### 7 - Resposta: (C) crustáceos

Os caranguejos fazem parte da classe Chrustacea (crustáceos) do filo Arthropoda.

### 8 - Resposta: (D) diminuição da camada de ozônio na estratosfera.

Dentre as opções listadas somente a camada de ozônio não será alterada pela a extinção de uma espécie de ser vivo. A diminuição da camada estratosférica dessa molécula é ocasionada por fatores como a emissão de clorofluorcarbonatos (CFCs) e óxidos de nitrogênio.

### 9 - Resposta: (A) Quimiossintéticos e fotossintéticos.

A base de qualquer cadeia alimentar é composta de seres produtores de matéria orgânica (autotróficos). Aqueles autotróficos que usam luz como fonte de energia são chamados de fotossintéticos ou fotoautotróficos e aqueles que usam a oxidação de compostos inorgânicos como fonte de energia são chamados de quimiossintéticos ou quimioautotróficos.

### 10 - Resposta: (B) Ser doador de elétrons para a construção de moléculas orgânicas.

A água na fotossíntese funciona como doador de elétrons para a redução de  $\text{CO}_2$  e construção de moléculas orgânicas. Como consequência temos a produção de  $\text{O}_2$  como subproduto.