

COMENTÁRIOS – PARA FIXAR

01. A seleção natural é o fator evolutivo que preserva as características favoráveis para a sobrevivência e reprodução das espécies, em determinado ambiente.

Resposta: C

02. Os produtos de origem botânica que combatem insetos podem ser efetivos no controle dos mosquitos transmissores da leishmaniose. Essa parasitose é transmitida ao homem pela picada de mosquitos-palha fêmea infectadas com o protozoário *Leishmania sp.*

Resposta: C

03. De acordo com as leis de Lerz, Faraday e Neumann, a variação do fluxo de campo magnético induz o surgimento de corrente elétrica em uma espira. Tal fato é indicado na alternativa C.

Resposta: C

04. Observando-se o gráfico, nota-se que:

- a onda 1 tem as seguintes características:

Azul: 0%

Verde: 100%

Vermelho: 75%

- a onda 2 tem as seguintes características:

Azul: 0%

Verde: 25%

Vermelho: 75%

Assim, conclui-se que a diferenciação entre duas ondas é feita através do cone sensível ao verde.

Como o sujeito não tem o pigmento “verde”, ele não conseguirá distinguir essas duas ondas, porque têm a mesma “resposta percentual” ao vermelho (75%) e ao azul (0%).

Resposta: E

05. Observa-se na estrutura que cada átomo de carbono se liga a outros três átomos através de ligações do tipo sigma, caracterizando hibridação do tipo sp^2 com geometria triangular planar.

Resposta: B

06. A presença do sal de cozinha aumenta a densidade da solução, de acordo com o enunciado. Logo, o aparelho deverá ter uma parte maior exposta acima da superfície. Observe que a massa de 100 g em 2000 cm^3 equivale a $0,05 g \cdot cm^{-3}$, ou seja, equivale a 1 subdivisão do aparelho. Veja ainda que no experimento onde a quantidade de sal foi o dobro (200 g), a exposição acima da superfície do líquido também deve ser o dobro daquela esperada para o experimento de 100 g.

Resposta: D