

**PADRÃO DE RESPOSTAS**  
(VALOR POR QUESTÃO: 2,00 PONTOS)

Questão	Resposta
1	Razão: a morte de primatas indica a presença do vírus da febre amarela na região. Explicação: regiões tropicais são quentes e úmidas, favorecendo a proliferação do mosquito que transmite a doença.
2	Característica: vírus normalmente invadem / utilizam células para se reproduzir. Enzimas: de restrição; ligase.
3	$Z^m Z^a$ $Z^a Z^a$ $Z^m Z^a = 25\%$ $Z^a Z^a = 50\%$
4	Hormônio: LH ou hormônio luteinizante. Evento biológico: fecundação. Característica: maior disponibilidade de nutrientes no citoplasma.
5	Curva B. Uma das justificativas: • Plantas de sombra iniciam a fotossíntese com menor intensidade luminosa. • Apresentam menor ponto de compensação. Fator: desnaturação das enzimas.
6	Planta leguminosa. Característica: nódulos com bactérias fixadoras do nitrogênio atmosférico em suas raízes.
7	Imunidade humoral. Trata-se de uma resposta imune mediada por moléculas existentes no sangue. Células: linfócitos B.
8	Hipótese I: homologia. Há presença da característica no ancestral comum. Hipótese II: analogia. A característica não estava presente no ancestral / surgiu de modo independente.
9	Gráfico B. Uma das justificativas: • Na musculatura cardíaca, a duração do período refratário é semelhante à da contração e relaxamento. • O músculo estriado cardíaco apresenta período refratário maior que a musculatura estriada esquelética. Características: presença de discos intercalares; contração involuntária.
10	Motivo: o não funcionamento dos cílios favorece o acúmulo de muco ou impurezas nas vias aéreas / respiratórias. Relação: esse distúrbio provoca baixa mobilidade dos espermatozoides, comprometendo seu deslocamento para a fecundação.