

(VALOR POR QUESTÃO: 2,00 PONTOS)

Questão	Resposta
1	<p>Celulose</p> <p>Glicose</p> <p>Duas das possibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promover a sustentação da célula. • Proteger a célula contra o choque osmótico. • Proteger a célula contra qualquer tipo de impacto mecânico.
2	<p>Produtores, letra A</p> <p>Por ser o primeiro nível trófico e captar diretamente a luz do sol, não há perda de energia, como nos demais níveis.</p> <p>Decompositores, letra F</p> <p>Eles degradam os restos de seres vivos em moléculas menores.</p>
3	<p>Adipócitos</p> <p>Receptores do hipotálamo</p> <p>Diminuição do apetite.</p> <p>Aumento da termogênese do tecido adiposo.</p>
4	<p>Herança recessiva</p> <p>Herança associada ao cromossomo X</p> <p>A síndrome ocorre com o intervalo de uma geração.</p> <p>Apenas os homens são afetados.</p>
5	<p>Guanina – 16%</p> <p>A citosina e a guanina ocorrem em quantidades iguais no DNA.</p> <p>Timina – 34%</p> <p>Como a adenina e a timina ocorrem em quantidades iguais no DNA, a quantidade de timina é igual à metade dos 68% restantes de bases nitrogenadas.</p>
6	<p>Ambientes úmidos</p> <p>Uma das possibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os únicos vegetais que apresentam gametófitos dominantes são os musgos. • Os gametófitos bem desenvolvidos precisam de muita água para que ocorra a reprodução. <p>Letra B</p> <p>Uma das possibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os esporos são haploides e os esporófitos são diploides. • A meiose ocorre nos vegetais para a produção de esporos.
7	<p>Por produzir maior variabilidade de indivíduos, a reprodução sexuada leva a maiores chances de surgimento de novas características resistentes ao parasitismo.</p> <p>Por produzir muitos indivíduos rapidamente, a reprodução assexuada é vantajosa em condições sem parasitas, nas quais o número de indivíduos é mais importante do que a variabilidade.</p>
8	<p>Ptialina ou amilase salivar</p> <p>Tubo 1</p> <p>Uma das possibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A atividade ótima da enzima ocorre em 37 °C e em pH neutro. • A enzima não degrada o amido em temperaturas muito altas ou muito baixas nem em pH ácido.

9	<p>Artrópodo</p> <p>Uma das possibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os artrópodos apresentam exoesqueleto que limita o crescimento visível desses animais. • Apenas os artrópodos apresentam um padrão de crescimento em escada, em função da presença do exoesqueleto. <p>Muda ou ecdise</p> <p>Uma das possibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite o crescimento do animal. • Permite a saída do exoesqueleto antigo e seu aumento de tamanho.
10	<p>Uma das possibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Animais pequenos apresentam uma alta relação área/volume, perdendo calor facilmente. • Animais grandes apresentam uma baixa relação área/volume, perdendo calor mais lentamente. <p>Musaranho</p> <p>Curva B</p> <p>Os animais do gráfico I são mamíferos, que apresentam metabolismo mais alto em temperaturas mais baixas.</p>