

PADRÃO DE RESPOSTAS

(VALOR POR QUESTÃO: 2,00 PONTOS)

Questão	Resposta
1	Tipo de divisão: meiose. Fase da divisão: anáfase II. Processo celular: divisão dos centrômeros / encurtamento do fuso acromático. Número de cromossomos: 36.
2	Doença de Chagas / tripanossomíase. Duas das medidas: • utilização de telas / mosquiteiros • construção de casas de alvenaria / eliminação de habitações feitas de pau-a-pique • utilização de inseticidas / eliminação do vetor / do inseto
3	Genótipos: $X^B X^b SS$ e $X^B X^b Ss$ Explicação: os machos apresentam apenas um cromossomo X; assim, só podem ter cor laranja, preta e malhada (laranja e branco / preto e branco).
4	Especiação: simpátrida / simpátrica / simpatria. Alteração: poliploidia. Explicação: a alteração produz plantas mais adaptadas ao ambiente / plantas com maior produtividade / aumenta-se a diversidade de espécies vegetais cultiváveis / reduz-se a manifestação de genes deletérios.
5	Curva: C. Justificativa: o metabolismo intenso aumenta a produção de CO_2 ou de H^+ , reduzindo o pH. Explicação: a redução da afinidade ou saturação da hemoglobina pelo O_2 o libera mais facilmente para os tecidos / favorece a liberação de CO_2 dos tecidos para o sangue.
6	Região do néfron: túbulo contorcido proximal / túbulo proximal. Explicação: ao impedir a reabsorção de glicose nos rins, a glicose será eliminada na urina, o que reduz seus níveis no sangue.
7	Duas das funções: • matar a presa • ativar proteases • inibir o crescimento microbiano • tornar o pH ótimo para ação de enzimas digestórias Fator ambiental: solo pobre em nitrogênio / em proteínas / em compostos nitrogenados / em aminoácidos.
8	Processo evolutivo: convergência adaptativa ou evolutiva / analogia / homoplasia. Duas das funções: • retenção / proteção do embrião • produção / passagem de anticorpos • produção / passagem de nutrientes • produção / passagem de hormônios • comunicação materno-fetal
9	Explicação: o medicamento impede a inserção do DNA / material genético viral no DNA humano. Explicação: ao ser utilizado em indivíduos HIV negativos, reduz-se o risco de seleção de vírus resistentes ao medicamento.

10	<p>Barreira: cutícula.</p> <p>Vaso: floema / tubos crivados.</p> <p>Justificativa: os herbicidas transportados pelo floema se movem tanto para o sistema radicular quanto para os ramos jovens / o floema tem uma distribuição maior (ou, ainda, o xilema tem uma distribuição menor / o xilema só transporta na direção apical).</p>
----	---