

RESPOSTAS AOS RECURSOS

Disciplina: Parte III: BIÓLOGO

Nível: SUPERIOR

N° da Questão	Opção de Resposta por extenso	Parecer da Banca	Deferido ou Indeferido	Questão anulada ou Opção de Resposta correta
31	A - pela variação de turgor nas células-guarda, uma vez que os solutos são acumulados ativamente nessas células.	É solicitada, no enunciado, a condição de abertura do estômato. Para que ele se abra, os solutos precisam ser acumulados nas células-guarda, a fim de que haja turgor. Já a eliminação de solutos leva ao fechamento do estômato, o oposto do que é pedido no enunciado.	Indeferido	
32	A - giberelina.	<p>O ácido abscísico não quebra a dormência de sementes. Ao contrário, conforme a bibliografia sugerida: “o ácido abscísico promove a dormência de sementes e inibe a germinação precoce” (Campbell & Reece, 827); “os altos níveis de ABA inibem a germinação” (Campbell & Reece, p.832); “o ácido abscísico impede a germinação das sementes, (...) o aumento do ácido abscísico estimula a produção de proteínas de armazenamento das sementes e também é responsável pela prevenção da germinação prematura. A quebra da dormência em muitas sementes está correlacionada com um declínio dos níveis de ácido abscísico na semente (Raven <i>et al.</i>, p.1214).</p> <p>E ainda, segundo Amabis e Martho (Fundamentos da Biologia Moderna-Volume único -2006, p. 364), “outro efeito do ácido abscísico é causar a dormência de sementes, impedindo sua germinação prematura.</p>	Indeferido	

36	B - quando em anaerobiose, realiza a fermentação, produzindo grande parte do etanol consumido mundialmente.	O enunciado solicita a importância da levedura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> para o homem, no caso, na produção de etanol (Campbel & Reece, p.651; Raven <i>et al.</i> , p.562). A liberação de CO ₂ por essa levedura não é significativa a ponto de influenciar a produtividade primária e, mesmo que fosse, essa não representaria uma ação que beneficia exclusiva e/ou diretamente o homem.	Indeferido	
48	C - a difusão facilitada é a principal via do transporte de água.	A grande quantidade de difusão de água através da membrana das células animais e vegetais é facilitada por aquaporinas (proteínas canais de água). A passagem através da bicamada fosfolipídica da membrana é lenta, devido à polaridade das moléculas de água (Campbell & Reece, p.134).	Indeferido	
55	B - a polimerase Taq tem seu ótimo nesse valor de pH.	O pH 7,5 não é o limite da incapacidade de anelamento dos <i>primers</i> , mas sim o ótimo de ação da polimerase <i>Taq</i> . No PCR são usados tampões de valor mais alto de pH (8,5 e 9,0), em ambientes onde se encontram <i>primers</i> . Entretanto, eleva-se a temperatura 72°C, o que leva o pH para 7,5, a fim de que se atinja o ótimo para a polimerase <i>Taq</i> . (MATIOLIS. R. Biologia Molecular e Evolução. Ribeirão Preto: Holos editora, 2001. p.154 e 155.)	Indeferido	
65	B - fita-líder de DNA precede levemente a da fita-retardada; nesta, a direção da polimerização dos nucleotídeos é oposta à direção do crescimento da cadeia de DNA; deste modo, apenas o tipo de DNA-polimerase 5' para 3' é utilizado na replicação de DNA.	Embora os itens A e D sejam idênticos, estão errados, não interferindo na questão. A resposta correta é a da opção FITA-LÍDER DE DNA PRECEDE LEVEMENTE(...).	Indeferido	