

PADRÃO DE RESPOSTAS

Biologia

Questão	Resposta
1	A) Cromossomo X. ----- Característica recessiva.
	B) Sim. ----- Essa possibilidade existe caso a mulher seja heterozigota para o daltonismo e transmita o cromossomo X mutado para seu filho.
2	A) Espécies III e IV. ----- Pois indivíduos agrupados em uma mesma família apresentam mais semelhanças entre si do que com aqueles classificados em famílias diferentes.
	B) Espécie I. ----- Por apresentar a maior proporção de guaninas e citosinas, cujas ligações se rompem em temperaturas mais elevadas, a amostra de DNA da espécie I apresentará maior temperatura de desnaturação.
3	A) Citoesqueleto. ----- Como a actina é a principal proteína que forma o citoesqueleto, ele ficará fluorescente.
	B) C. ----- A inibição da atividade mitocondrial eleva a taxa de fermentação, cujo produto final é o lactato aumentando a fluorescência do marcador.
4	A) Efeito estufa. ----- Uma entre as seguintes consequências: • Aumento da temperatura; • Alterações climáticas; • Elevação dos níveis dos oceanos; • Derretimento das calotas polares.
	B) Sucessão ecológica. A produtividade líquida é alta no início de um processo de sucessão ecológica porque a taxa de fotossíntese é maior que a taxa de respiração.
5	A) Nutriente III. ----- A enzima que digere lipídios está presente apenas no duodeno, onde degrada esse nutriente, diminuindo sua integridade.
	B) Proteínas. ----- O pH ácido desnatura as proteínas, expondo sítios de clivagem e facilitando a ação da pepsina.