

## PADRÃO DE RESPOSTAS

## Biologia

Questão	Resposta
1	A) W: transcrição. X: RNA transportador.
	B) I - fosforilação da glicose Como a molécula está sendo sintetizada em um ribossomo livre, deve desempenhar sua função em processos metabólicos internos da célula.
2	A) Uma das respostas: • lignina • celulose Contribuir para a dispersão das sementes.
	B) Angiospermas. Possuir sementes abrigadas por um fruto.
3	A) Curva I. A substância citotóxica entra na célula normal por difusão, fazendo com que sua concentração intracelular aumente rapidamente no início e se estabilize em um nível alto algum tempo depois, quando as concentrações dentro e fora da célula se igualam.
	B) Transporte ativo. Esse tipo de transporte é realizado contra o gradiente de concentração, com gasto de energia pela célula.
4	A) Se 360 indivíduos são afetados pela anomalia genética recessiva, eles têm genótipo <b>aa</b> . Então a frequência de <b>a</b> = $\sqrt{0,36} = 0,6$ . Como a soma das frequências de dois alelos é sempre igual a 1, a frequência de <b>A</b> = 0,4.
	B) A frequência será diferente de zero. A presença de indivíduos heterozigotos ( <b>Aa</b> ) na população, que possuem uma cópia do gene recessivo, impedirá que a frequência do gene <b>a</b> seja igual a zero.
5	A) Proteína ou enzima. Como a proteína é desnaturada pela fervura, não há formação de produtos.
	B) Inibição competitiva. A velocidade de formação de monossacarídeos é diminuída na presença da substância C, como no grupo IV, e retomada quando há aumento da quantidade da substância B, como no grupo V, indicando competição entre elas.