

PADRÃO DE RESPOSTAS

Biologia

Questão	Resposta
1	Mãe A) Como o indivíduo 5 é uma mulher com síndrome de Turner, seu único cromossomo X só pode ter sido originado de sua mãe, pois seu pai não apresenta a anomalia.
	0% B) Todas as filhas desse cruzamento serão portadoras do gene para a anomalia genética, mas não expressarão a doença.
2	Célula B A) O transporte ocorre na ausência do desacoplador, mas não acontece em sua presença, caracterizando o transporte ativo, ou seja, com gasto de energia.
	Célula C B) Não há transporte, com ou sem presença do desacoplador, indicando que sua membrana é impermeável à substância.
3	Cloranfenicol A) Ao se ligar à subunidade 50S, bloqueia a formação do ribossomo, impedindo a etapa de tradução.
	Mutação B) O uso indiscriminado de antibióticos age como fator de seleção de bactérias resistentes, favorecendo a multiplicação desses organismos mutantes.
4	Figura A A) Os estômatos abertos permitem a captação de gás carbônico, possibilitando a realização da fotossíntese.
	Planta II B) Por causa da restrição hídrica, a planta II vai manter os estômatos fechados, evitando a perda de água e diminuindo a liberação de oxigênio.
5	A) W = arginina; X = citrulina; Y = ornitina
	Linhagem A = enzima 1; linhagem B = enzima 3; linhagem C = enzima 2 B) A linhagem A é deficiente na enzima 1 por crescer na presença de qualquer um dos três compostos; a linhagem B é deficiente na enzima 3 por crescer apenas na presença de arginina; a linhagem C é deficiente na enzima 2 por crescer apenas quando citrulina ou arginina estão presentes.