



RESOLUÇÃO COMENTADA BAHIANA DE MEDICINA / 2021.2

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 01

Resolução:

Os fenótipos e genótipos de Ricardo, Cristina e do seu filho, são respectivamente, $A(I^A i)$, $B(I^B i)$ e $B(I^B i)$.

$I^A i$ (Ricardo) x $I^B i$ (Cristina)

	I^B	i
I^A	$I^A I^B$	$I^A i$
i	$I^B i$ (compatível)	ii (compatível)

A probabilidade, de Ricardo e Cristina, terem um outro filho, do sexo masculino e que seja um doador compatível com seu irmão mais velho é de 25% ($\frac{1}{2}$ para ser compatível e $\frac{1}{2}$ para ser do sexo masculino).

$\frac{1}{2}$ (compatível) x $\frac{1}{2}$ (sexo masculino) = $\frac{1}{4}$ = 25%

QUESTÃO 02

Resolução:

Embora as células que constituem os tecidos de um ser humano sejam dotadas do mesmo conjunto de genes (genoma), elas apresentam morfologias e funções distintas, adquiridas ao longo do desenvolvimento embrionário do organismo, a partir de ativações gênicas diferenciadas, tornando-as específicas.

QUESTÃO 03

Resolução:

O transporte mencionado é o ativo secundário (II). Esse tipo de transporte, que ocorre no epitélio intestinal, tem uma demanda indireta de ATP que proporciona, por ação da bomba de Na^+/K^+ , uma elevada concentração do íon Na^+ no meio extracelular. O retorno desse íon, via proteína integral, para dentro da célula epitelial ocorre proporcionando uma modificação estrutural da proteína integral viabilizando a entrada da glicose, diferentemente de como ocorre, sua entrada nas células musculares, que depende da interação da insulina com receptores específicos na membrana da fibra viabilizando uma reação em cascata, potencializando uma modificação em unidades transportadoras de glicose (glut), por difusão facilitada.