

## ANÁLISES DOS RECURSOS DO CONCURSO DE TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA, REINGRESSO E MUDANÇA DE CURSO

### TRANSFERÊNCIA 2022

#### Disciplina: Biologia

QUESTÃO	JUSTIFICATIVA DA BANCA	Recurso deferido ou indeferido	RESPOSTA AO RECURSO (Gabarito mantido ou alterado ou questão anulada)
4	A enzima <b>Hexosaminidase A</b> é uma glicosidade. A classificação dela pode ser comprovada em diversos livros de bioquímica e também em sites especializados como por exemplo o BRENDA Enzyme Database: <a href="https://www.brenda-enzymes.org/enzyme.php?ecno=3.2.1.52">https://www.brenda-enzymes.org/enzyme.php?ecno=3.2.1.52</a>	INDEFERIDO	Gabarito mantido
5	A via normal de produção de esporos é a meiose, mas existem rotas alternativas, mitóticas. Androgênesa, apomixia.... mas são excessões, portanto, a argumentação não procede.	INDEFERIDO	Gabarito mantido
8	Considerando-se que os dados da tabela demonstram que o aumento de cinco vezes na concentração de substrato ( $2.0 \times 10^{-3}$ M para $1.0 \times 10^{-2}$ M) não resultou em aumento significativo da velocidade máxima experimental da reação, na ausência e na presença da substância "X" (aproximadamente $40 \text{ nmoles} \times \text{litro}^{-1} \times \text{min}^{-1}$ ), as concentrações de substrato necessárias para atingir a metade da velocidade máxima ( $20 \text{ nmoles} \times \text{litro}^{-1} \times \text{min}^{-1}$ ) nas duas condições seriam iguais a aproximadamente $1.0 \times 10^{-5}$ M e $2.0 \times 10^{-5}$ M, na ausência e na presença de substância "X", respectivamente. A concentração de substrato necessária para que a reação atinja a metade da velocidade máxima é definida como "km". Portanto, os dados demonstram que <b><u>o "km" aparente da reação na presença da substância "X" é maior que na sua ausência</u></b> , ou seja, a concentração de substrato necessária para atingir a metade da velocidade máxima na presença da substância "X" é duas vezes maior que na sua ausência. Essa variação acontece porque o <b><u>inibidor compete com o substrato pela ligação no sítio ativa da enzima, reduzindo a afinidade da enzima pelo substrato</u></b> , caracterizando um mecanismo de inibição enzimática do tipo competitivo.	INDEFERIDO	Gabarito mantido