

PADRÃO DE RESPOSTAS – BIOLOGIA

Questão	Resposta
1	A) Somático: formado por neurônios que conduzem impulsos do sistema nervoso central diretamente aos músculos esqueléticos. Autônomo: apresenta neurônios pré-ganglionares, ligando o sistema nervoso central a gânglios nervosos, de onde partem neurônios pós-ganglionares que vão inervar a musculatura lisa ou as glândulas.
	B) Um dos neurotransmissores e sua respectiva ação: <ul style="list-style-type: none"> • acetilcolina: acelera o peristaltismo por estimular a musculatura lisa do intestino • epinefrina (ou adrenalina): inibe o peristaltismo por relaxar a musculatura lisa do intestino
2	A) Uma das respostas: <ul style="list-style-type: none"> • a afinidade de uma enzima por um substrato será tanto maior quanto menor for a quantidade de substrato necessária para que a reação atinja a metade da velocidade máxima • quanto maior a afinidade, menor a constante de Michaelis
	B) pH 7,0: substrato A pH 9,5: substrato B
3	A) Não. O miracídio produz várias cercárias por divisão mitótica e, portanto, todas do mesmo sexo. Dessa forma, os vermes adultos não produzirão ovos e os humanos não desenvolverão a doença.
	B) Evitar banhar-se em cursos d'água que contenham o caramujo hospedeiro. Evitar a evacuação próxima a cursos d'água para impedir a eventual contaminação desses cursos por ovos do parasita.
4	A) Devido à alta taxa de mutação apresentada pelo vírus <i>influenza</i> , o uso de várias cepas garante a maior efetividade da vacina. Uma das nomenclaturas: <ul style="list-style-type: none"> • RNA-polimerase dependente de RNA • RNA replicase
	B) Endocitose Presença de uma membrana derivada da membrana plasmática.
5	A) Anodo, ou seja, para o polo positivo. O DNA possui carga negativa pela presença de grande número de grupamentos fosfato em sua estrutura.
	B) $F_2 < F_3 < F_1$ A migração ocorrerá obedecendo à ordem crescente das massas moleculares.