



- 01.
- A) Os neurotransmissores 1, 2 e 3 são, respectivamente: noradrenalina, acetilcolina e acetilcolina.
 - B) O neurotransmissor acetilcolina (3) produz a redução da frequência e da potência das contrações das fibras musculares estriadas cardíacas, fenômeno denominado bradicardia.
 - C) O neurotransmissor noradrenalina (1) causa o aumento da frequência e da potência das contrações das fibras musculares cardíacas, isto é, provoca a taquicardia.
02. As alterações fisiológicas estão associadas ao medo, que é uma situação de estresse, consequência da ação do ramo simpático do sistema nervoso autônomo. Os axônios dos neurônios desse ramo liberam noradrenalina, neurotransmissor responsável pela taquicardia e vasoconstrição, por exemplo. Além do efeito do hormônio adrenalina liberado pela medula dos adrenais.

Resposta: D

03. As alterações no ritmo dos movimentos respiratórios, aumentando a frequência cardíaca, que ocorrem durante a realização de atividades físicas intensas, devem-se à influência da concentração elevada de CO_2 sobre o bulbo.

Resposta: C

- 04.
- A) Bloqueio do ato reflexo e perda da percepção sensorial.
 - B) Via eferente (motora) de um nervo raquidiano.
 - C) Região de contiguidade entre dois neurônios chamada sinapse neuroneuronal.
- 05.
- A) I = tecido nervoso, responsável pela transmissão dos impulsos nervosos.
II = tecido muscular estriado esquelético, responsável pela contração muscular.
 - B) Em repouso o aparelho I estará na posição A e o II na posição C. Durante o movimento o aparelho I passa de A para B e o II passa da região C para D.
 - C) Aparelho I, de onde parte o impulso nervoso que determina o movimento do tecido muscular estriado esquelético.
 - D) Neurônios que transmitem impulsos elétricos graças à inversão de polaridade da membrana, seguida de repolarização, envolvendo os íons Na^+ (sódio) e K^+ (potássio).