

問 1 神経興奮の軸索伝導の機構を説明し、その特徴を 4 つ挙げよ。また、軸索伝導における不応期の意義を説明せよ。

問 2 遠心性自律神経（交感神経・副交感神経）の特徴と、自律神経節並びに臓器における情報伝達（神経伝達物質と受容体の組み合わせ）を説明せよ（交感神経は 3 種類、副交感神経は 1 種類）。

問 3 レニン分泌による血圧と体液量の調節について、次の語句を用いて説明せよ。
傍糸球体細胞、副腎皮質、遠位尿細管、近位尿細管、アンギオテンシンⅠ、アンギオテンシンⅡ、アルドステロン、バソプレシン、レニン、アンギオテンシノーゲン、アンギオテンシン変換酵素、再吸収