

令和 8 年度 東北医科薬科大学大学院薬学研究科
薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(一次募集)問題

専門科目 生理学 (出題の意図)

問 1

生体の各組織を動かすための命令は、神経を介して各組織に伝えられる。その命令を伝える軸索伝導の仕組みと特徴を問う問題である。活動電位に不応期が存在することにより、軸索伝導は逆流しないことを明確に記載する必要がある。

問 2

遠心性の自律神経である交感神経と副交感神経のバランスにより、生体は恒常性を維持することができる。その神経伝達機構を問う問題である。それぞれの神経においてシナプス伝達に関わる神経伝達物質と受容体を明確に理解する必要がある。

問 3

腎臓におけるレニンを介した血圧と体液量の調節機構を問う問題である。一連のカスケードを、物質名と作用する部位を明確に理解して理解する必要がある。