

令和7年度 薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(一次募集)問題
生理学 出題の意図

問1

脳神経は12対あり、求心性の知覚神経しか含まないもの、遠心性の運動神経しか含まないもの、求心性の知覚神経ならびに遠心性の運動神経や副交感神経をマルチに含むものが存在します。それぞれの脳神経に含まれている神経とその機能を問う問題です。

問2

脊髄神経に含まれている各種神経を理解し、脊髄への入出力の仕方を問う問題です。各神経の脊髄灰白質への入出力部位（神経終末や細胞体の場所）を明確に記載する必要があります。

問3

肝臓の6つの働き、物質代謝、胆汁の生成と分泌、解毒、アンモニアの無毒化、ホルモンの不活性化、血液量の調節を問う問題です。生体維持における肝臓の機能をよく理解する必要があります。