

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) 意図  
専門科目 薬理学

**1. 該当する薬物名、適応を挙げ、適応になる機序を説明せよ。**

1) 選択的アドレナリン $\alpha_1$ 受容体刺激薬

意図：選択的 $\alpha_1$ 受容体刺激薬の臨床適応と適応になる機序について薬理学的知識を基盤に問う。

2) 選択的アドレナリン $\beta_1$ 受容体遮断薬

意図：選択的 $\beta_1$ 受容体遮断薬の臨床適応と適応になる機序について薬理学的知識を基盤に問う。

**2. アセチルコリンの血圧反転に関する記述について、( ) 内に適語を記せ。**

意図：アセチルコリンの血圧反転についての基礎的な理解を問う。

**3. 副交感神経系作用薬に関する以下の問題に答えよ。**

1) 可逆的コリンエステラーゼ阻害薬を一つ挙げよ。また、この薬物の適応と適応になる機序を説明せよ。

意図：可逆的コリンエステラーゼ阻害薬の臨床適応と適応になる機序について薬理学的知識を基盤に問う。

2) アトロピン代用薬の中で散瞳薬を一つ挙げ、散瞳作用の機序を説明せよ。

意図：アトロピン代用薬の中で散瞳薬として使用される薬物の散瞳作用の機序についての基礎的な理解を問う。

**4. 心臓血管系作用薬に関する以下の問題に答えよ。**

1) 心不全治療薬を一つ挙げ、その治療効果に関わる機序を説明せよ。

意図：心不全治療薬の治療効果に関わる機序についての基礎的な理解を問う。

2) ヴォーン・ウィリアムス分類でIV群に属する抗不整脈薬を一つ挙げ、抗不整脈作用の機序を説明せよ。

意図：ヴォーン・ウィリアムス分類でIV群に属する抗不整脈薬の抗不整脈作用機序についての基礎的な理解を問う。

3) レニン-アンジオテンシン系を抑制する高血圧症治療薬を一つ挙げ、その降圧作用機序を説明せよ。

意図：レニン-アンジオテンシン系を抑制する高血圧症治療薬の降圧機序についての基礎的な理解を問う。