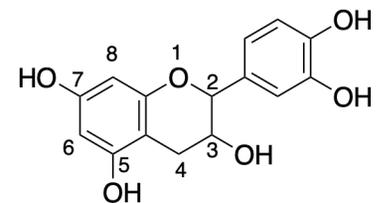


令和7年度 東北医科薬科大学大学院薬学研究科
薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(二次募集)問題
専門科目 天然物化学

受験番号

問1 フラボノイドの基本骨格を化学構造式で示し、その基本構造の特徴及び生合成経路について説明しなさい。

問2 縮合型タンニンの構造的な特徴について、カテキン(右下図参照)を使って説明しなさい。ただし、立体化学は無視して良い。また、縮合型タンニンの性質及び性状について説明しなさい。



問3 天然物をリード化合物として作られた最初の医薬品は解熱鎮痛薬のアスピリンである。アスピリンの化学構造式を示し、アスピリンが開発された経緯及び作用機序について説明しなさい。