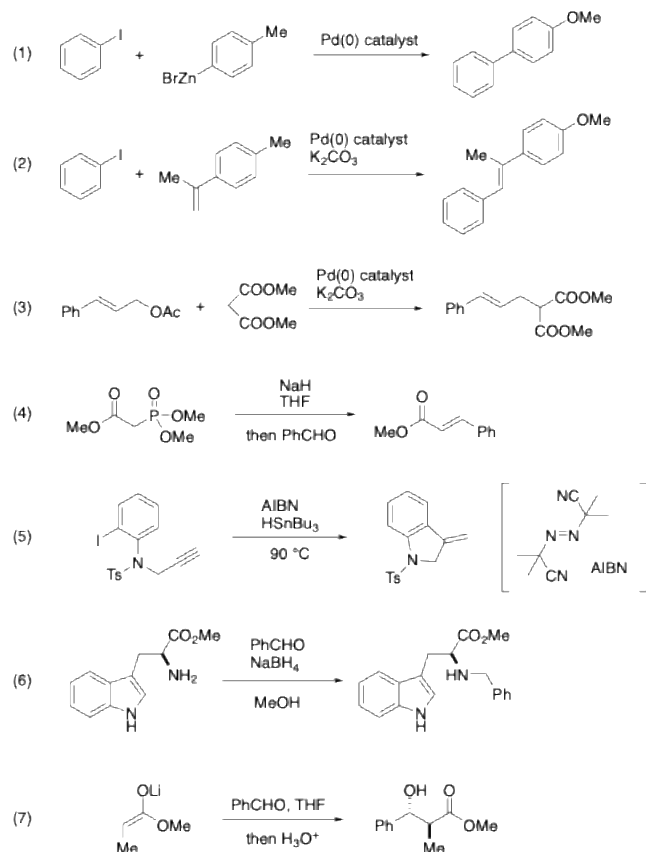


令和7年度（10月入学）、令和8年度（4月入学第1回）
 医学薬学府博士課程入学試験問題 Question Sheet
 専門科目 Special Subject（薬化学 Pharmaceutical Chemistry）
 令和7年8月6日（水）実施

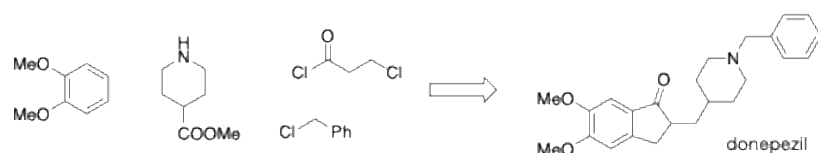
問1 次の反応の反応機構を説明しなさい。

Q1 Explain the reaction mechanism of the following reactions.



問2 以下に示す原料を用いて、donepezil の合成スキームを書きなさい。スキームには適切な反応条件も示しなさい。

Q2 Write a synthetic scheme for donepezil using the starting materials shown below. Be sure to indicate appropriate reaction conditions in each step.



【出題意図】

問1 薬化学を専門に博士後期課程に入学するにあたって、専門的な有機合成化学反応の反応機構を理解しているかを測る。

問2 薬化学を専門に博士後期課程に入学するにあたって、標的分子の合成スキームを立案する能力を有しているかを測る。