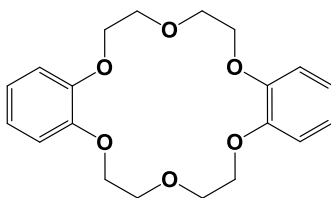


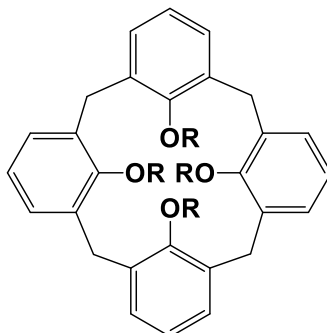
## 2019 年度 有機材料化学 中間試験 (2)

1. 超分子化学とは何か、「分子」、「集合」、「機能性」の言葉を使用して説明しなさい。
2. 「ドナー原子(D)」と「アクセプター原子(A)」を用いた水素結合の様式を示し、水素結合について説明しなさい。
3. ジベンゾ-18-クラウン-6 の合成手法について、鑄型効果による合成を反応式で示し、この合成法の特徴を説明しなさい。



ジベンゾ-18-クラウン-6

4. 包接という現象について、18-クラウン-6 とカリウムイオンを例に挙げて説明しなさい。また、このときにクラウンエーテルとカリウムイオンに働く相互作用について答えなさい。
5. 下記の化合物は、カリックス[4]アレーンである。この化合物のコンホメーション異性体の簡易的な図と名称を示しなさい。



6. この授業に関する感想、要望などがあれば記述ください。