

105年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：40640
40740

全一張
(正面)

考試別：調查人員

等別：三等考試

類科組：化學鑑識組、醫學鑑識組

科目：有機化學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、請畫出以下英文名稱的化學結構。(每小題2分，共10分)

(一) Isopropanol

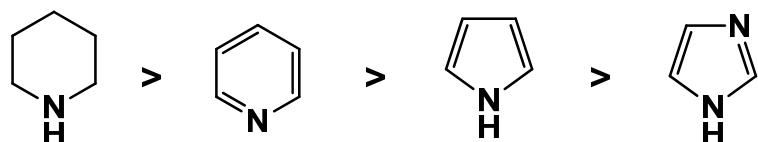
(二) Dimethylsulfoxide(DMSO)

(三) Aniline

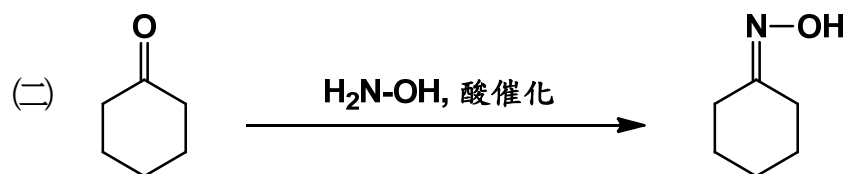
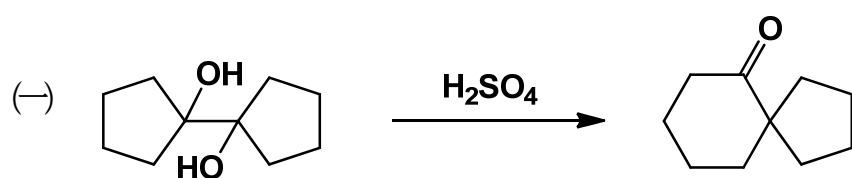
(四) Glycerol

(五) Acetic acid

二、請解釋為何這些含氮分子的鹼度排序如下？(10分)



三、請寫出下列反應之反應機構。(每小題10分，共20分)



(請接背面)

105年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：40640
40740

全一張
(背面)

考試別：調查人員

等別：三等考試

類科組：化學鑑識組、醫學鑑識組

科目：有機化學

四、請寫出下列反應式之主要產物。(請表示正確的立體化學，每小題4分，共60分)

