

中央印製廠 103 年新進人員甄選

專業科目 2：有機化學 (共 1 頁)

類組代碼：2

※請填入入場通知書編號：

<注意事項>

1. 作答前請先檢查答案卷(卡)編號、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
2. 請確認試卷印製頁數是否缺漏，如有不足應立即請監試人員處理。
3. 請勿於答案卷(卡)上書寫應考人姓名、入場證編號或與答案無關之其他不應有的文字、標記、符號等。
4. 作答方式：非選擇題—限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式由左至右由上而下作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
5. 本試題卷及答案卷(卡)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。
6. 如該應考科目未規定使用電子計算器時，請勿使用，違反者該科酌予扣分，如規定使用時請使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，且不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

題目一：

請分別列出烷類(Alkanes)、烯類(Alkenes)及炔類(Alkynes)的化學通式。【10分】

題目二：

請劃出 $C_4H_{10}O$ 的同分異構物之結構式，並分別寫出其 IUPAC name。【30分】

題目三：

請分別說明鑑定結構式經常使用的光譜分析法的種類與功能。【30分】

題目四：

請按酸性高低排序下列化合物(酸性低者在前)，並說明可能的原因。【10分】

Cl_3CCOOH , $ClCH_2COOH$, $CH_3CH_2CH_2COOH$, CH_3COOH

題目五：

請寫出 Nylon 6, 6 及 Dacron (聚酯) 的製備方程式。【20分】