

有機化學

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員特種考試警察人員考試二等考試	刑事鑑識人員（材料及化學物品鑑析組、藥毒物鑑析組）
公務人員特種考試一般警察人員考試二等考試	刑事鑑識人員（材料及化學物品鑑析組、藥毒物鑑析組）
專業知識及核心能力	一、了解有機分子之結構與鍵結。 二、了解官能基轉換之化學反應與反應機制。 三、了解有機化合物之性質與活性。 四、了解如何鑑定有機化合物之結構。
命	題
一、有機分子結構與性質	網 （一）命名法、分子式、官能基與鍵結 （二）各類（結構、構型、幾何、光學等）異構物 （三）各類有機分子之物理性質 （四）混合物及光學異構物之分離
二、有機分子官能基之鑑定與檢驗	（一）光譜分析與結構建立 （二）各類有機分子之檢驗
三、各類官能基之製備與其轉換	（一）烷、烯、炔、鹵烷、芳香族、醇、醚、硫醇、醛、酮、胺、酸與酸之衍生物等之特徵反應與官能基之轉換 （二）反應試劑之應用
四、有機反應機構分析	（一）結構與活性之關係 （二）取代基效應 （三）反應機構之解析
五、有機合成	（一）多步驟反應之設計 （二）特定化合物之合成
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，實際試題仍得命擬相關之綜合性試題。

分析化學(含儀器分析)

適 用 考 試 名 稱	適 用 考 試 類 科
公務人員特種考試警察人員考試二等考試	刑事鑑識人員（材料及化學物品鑑析組、藥毒物鑑析組）
公務人員特種考試一般警察人員考試二等考試	刑事鑑識人員（材料及化學物品鑑析組、藥毒物鑑析組）
專業知識及核心能力	一、了解化學反應之基本原理。 二、了解傳統無機定性及定量分析。 三、了解儀器分析之基本原理及其應用。
命 題 大 綱	
一、傳統分析及前處理 （一）實驗數據之統計處理與化學計量 （二）滴定方法 （三）前處理方法	
二、光譜分析法 （一）原子吸收光度法及發射光譜法 （二）紫外線/可見光吸收光度法 （三）紅外線吸收光譜法及拉曼光譜法 （四）X 射線螢光分析法	
三、質譜分析法與核磁共振分析法 （一）質譜分析法之原理及應用 （二）核磁共振分析法之原理及應用	
四、層析分析方法 （一）原理、應用及儀器 （二）層析質譜之串聯方法（含 GC-MS 分析、LC-MS 分析、ICP-MS 分析） （三）其他綜合型分析法	
五、其他分析方法 （一）電化學分析法 （二）電子顯微鏡分析法 （三）放射化學分析法	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，實際試題仍得命擬相關之綜合性試題。

藥物化學

適 用 考 試 名 稱	適 用 考 試 類 科
公務人員特種考試警察人員考試二等考試	刑事鑑識人員（藥毒物鑑析組）
公務人員特種考試一般警察人員考試二等考試	刑事鑑識人員（藥毒物鑑析組）
專業知識及核心能力	一、了解藥物之化學結構與其理化性質之關係。 二、了解藥物之化學結構與其活性之關係。 三、了解藥物與受體之相互作用。 四、了解藥物之吸收、轉運、分布、代謝與排泄情形。
命 題	大 綱
一、藥物之分類、命名、理化性質及藥物化學相關名詞解釋 （一）藥物之分類 （二）藥物之命名 （三）藥物之物理與化學性質 （四）常用藥物之主要成分及適應症 （五）藥物化學相關名詞解釋	
二、藥物藥效學、藥物動力學及相關議題 （一）藥物之作用 （二）藥物化學結構與其活性之關係（構效關係） （三）藥物之人體反應 （四）藥物藥效學 （五）藥物動力學 （六）藥物之交互作用 （七）藥物之安全性與中毒症狀	
三、藥物之吸收、轉運、分布、代謝與排泄 （一）麻醉劑 （二）安眠藥 （三）興奮劑 （四）迷幻藥 （五）精神用藥 （六）解熱鎮痛劑 （七）植物生物鹼 （八）酒精(及毒性化學藥品) （九）運動員禁藥	

(十) 農藥及其他藥物	
四、合法使用藥物食品與非法濫用藥物之辨別	
<ul style="list-style-type: none"> (一) 鴉片類藥物成分相關議題 (代謝產物之差異) (二) 安非他命類藥物成分相關議題 (先驅藥物與代謝產物) (三) 其他藥物之相關議題 	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，實際試題仍得命擬相關之綜合性試題。

藥物分析

適 用 考 試 名 稱	適 用 考 試 類 科
公務人員特種考試警察人員考試二等考試	刑事鑑識人員（藥毒物鑑析組）
公務人員特種考試一般警察人員考試二等考試	刑事鑑識人員（藥毒物鑑析組）
專業知識及核心能力	一、了解藥(毒)物之藥理性質及代謝機制。 二、了解藥(毒)物分析方法及儀器分析應用原理。 三、了解藥(毒)物分析品質及數據處理。
命 題	大 綱
一、藥(毒)物學緒論 (一) 藥(毒)物學定義及發展 (二) 藥(毒)物之藥理性質 (三) 藥(毒)物之代謝機制 (四) 藥(毒)物中毒機轉	
二、藥(毒)物分析原理及分類 (一) 各類藥(毒)物分析原理 (二) 各類藥(毒)物分析之分類	
三、藥(毒)物檢體前處理 (一) 各類檢體萃取法 (二) 化學衍生法	
四、藥(毒)物初步分析法 (一) 初步分析原理與應用 (二) 各類藥(毒)物初步分析及預試法 (三) 免疫分析法	
五、藥(毒)物儀器分析法 (一) 各種藥(毒)物儀器分析原理與應用 (二) 各種藥(毒)物化學分離法 (三) 各種藥(毒)物光譜分析法	
六、藥(毒)物分析數據處理及解讀 (一) 藥(毒)物分析數據之品保與品管 (二) 藥(毒)物分析數據解讀及鑑定報告撰寫	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，實際試題仍得命擬相關之綜合性試題。