

消防與災害防救法規（包括消防法及施行細則、災害防救法及施行細則、爆竹煙火管理條例及施行細則、公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法、緊急救護辦法、緊急醫療救護法及施行細則）

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	消防警察人員
專業知識及核心能力	一、了解消防執法之核心範圍與具體內涵。 二、了解災害管理與消防救災之法令規範。 三、對危險物品管理之理解與掌握。 四、對緊急救護處理之思維能力。
命題大綱	
一、消防執法 （一）消防法 （二）消防法施行細則	
二、災害管理 （一）災害防救法 （二）災害防救法施行細則	
三、危險物品管理 （一）爆竹煙火管理條例 （二）爆竹煙火管理條例施行細則 （三）公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法	
四、緊急醫療救護 （一）緊急醫療救護法 （二）緊急醫療救護法施行細則 （三）緊急救護辦法	
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。

建築防火

適 用 考 試 名 稱	適 用 考 試 類 科
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	消防警察人員
專業知識及核心能力	一、了解建築防火理論。 二、了解並運用性能評估驗證作業程序。 三、了解建築技術規則有關防火避難設施之正確執法。
命 題 大 綱	
一、火災理論與災例分析	
(一) 建築物火災成長理論	
(二) 火災災例評論與分析	
二、防火避難性能評估驗證	
(一) 各種建築防火避難性能規定	
(二) 防火性能評估作業程序	
(二) 驗證技術與新知	
三、內部裝修	
(一) 建築技術規則相關條文	
(二) 內部裝修與消防設備替代緩和之關聯性	
四、防火區劃	
(一) 建築技術規則相關條文	
(二) 防火區劃之替代性作法	
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。

微積分

適 用 考 試 名 稱	適 用 考 試 類 別
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	消防警察人員
專業知識及核心能力	一、具備理工學科所需微積分基礎與計算能力。 二、具備研習相關微積分知能與應用能力。 三、具備消防與災害相關微積分應用與計算能力。
大 綱	內 容
一、函數	(一) 函數定義 (二) 多項式函數、有理函數、三角函數、指數函數、對數函數 (三) 四則運算、合成運算 (四) 反函數(含反三角函數)
二、極限	(一) 函數的極限 (二) 極限運算法則、夾擠定理 (三) 連續函數(含合成函數之極限) (四) 極限的嚴格定義 (五) 連續函數的中間值定理
三、微分	(一) 導數、導函數、變率、切線 (二) 微分的運算、連鎖法則 (三) 常用函數的導函數 (四) 高階導數 (五) 隱微分、反函數的微分、對數微分
四、微分的應用	(一) Rolle 定理、均值定理 (二) 遞增減、凹性、極值、反曲點、漸近線 (三) 極值的一階與二階測試 (四) 函數作圖 (五) 最佳化問題 (六) L'Hopital 法則 (七) 線性逼近與微分
五、積分	(一) Riemann 和、定積分 (二) 微積分基本定理 (三) 不定積分(反導函數) (四) 變換變數法 (五) 分部積分法 (六) 有理函數的積分 (七) 三角代換
六、積分應用	(一) 曲線間的面積 (二) 旋轉體體積(圓盤法與殼形法) (三) 曲線長、旋轉體表面積 (四) 函數的平均
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可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
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	消防警察人員
專業知識及核心能力	一、了解分析數據之有效數字與處理方法。 二、了解各種滴定分析法之原理及應用。 三、了解光譜學之原理及應用。 四、了解層析法之原理及應用。 五、了解質譜法之原理及應用。
命 題	大 綱
一、分析數據處理 (一) 精密度與準確度 (二) 測量值之取捨及有效數字 (三) 基礎統計應用	
二、滴定分析法 (一) 沈澱滴定法 (二) 酸鹼滴定法 (三) 氧化還原滴定法 (四) 錯合滴定法	
三、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	
四、層析法 (一) 層析之原理、應用及儀器 (二) 氣相層析法之原理、應用及儀器 (三) 液相層析法之原理、應用及儀器 (四) 層析串聯質譜之原理、應用及儀器	
五、質譜法 (一) 原理 (二) 儀器 (三) 應用	
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。

行政程序法與行政執行法

適 用 考 試 名 稱	適 用 考 試 類 科
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	消防警察人員
專業知識及核心能力	一、消防人員須依法行政，對行政法之基本概念與法律原則應能掌握與運用。 二、對行政程序之功能與制度之理解與掌握。 三、對行政強制執行之運用。
命	大 綱
一、行政法之基本概念 (一) 行政之概念與種類 (二) 行政法之法源 (三) 行政法之一般法律原則 (四) 行政法之解釋與適用 (五) 依法行政、裁量與不確定法律概念 (六) 行政法之法律關係	
二、行政程序規範 (一) 管轄 (二) 當事人 (三) 迴避 (四) 程序之開始 (五) 調查事實及證據 (六) 資訊公開 (七) 期日及期間 (八) 費用 (九) 聽證程序 (十) 送達	
三、行政作用 (一) 行政處分 (二) 行政契約 (三) 法規命令與行政規則 (四) 行政指導 (五) 陳情處理	
四、行政執行法 (一) 總則 (二) 公法上金錢給付義務之執行 (三) 行為或不行為義務之執行 (四) 即時強制	
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。