

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。 |