

110 年 警大研究所 警察專業英文 考前猜題

單字

新聞英文重要單字			
新型冠狀病毒(COVID-19)相關單字			
封城	lock down	確診/ 疑似病例	confirmed / suspected case
全球大流行	Pandemic / epidemic (大流行)	致死率	Fatality rate
居家隔離	house-isolation	居家檢疫	home-based quarantine
自主健康管理	Self-management of health	潛伏期	incubation period
篩檢	diagnostic/screening test	境外傳入案例	imported case
疫苗與接種	vaccine and immunization	方艙醫院	mobile cabin hospital
包機	Chartered flight/plane	撤僑	evacuation of citizens / nationals
國內新聞重要單字			
諒解/了解備忘錄	Memorandum of understanding MOU	國家主權	state sovereignty
司法(管轄)權	jurisdiction	附帶搜索	search incident to arrest
驅逐出境 &遣返&引渡	deport / repatriate / extradite	現行犯	red-handed offender
第三方/行動支付	Third-Party/ mobile Payment	酒精鎖	alcoguard
內容農場文	content farm	同溫層	echo chamber
零工經濟	gig economy	網紅	Internet celebrity
性別平權	gender equity	稚齡庇護所	tender-age shelter
類人類機器人	humanoid robot (AI)	空拍/無人機	drone
虛擬實境	virtual reality	擴增實境	augmented reality
胡椒噴霧	pepper spray	性騷擾	sexual harrassment/molest
警察士氣	Police morale	過失殺人	negligent homicide/ manslughter
電子收費系統	electronic toll collection (ETC)	普選	universal suffrage
爆料者	whistle-blower	反貪腐	anti-graft
專案小組	task force	公投	referendum
年金/退休金改革	annuity/ pension reform	破窗尾蓋	Tactical Glass Breaking Cap
靜坐抗議	sit-in	集會、聚眾	rally
鎮暴警察	riot police	國賠	national compensation
抗議	demonstration/ protest	拒馬	barricade
驅散與驅離	dispersion & eviction	關說	influence peddling
假處分	provisional injunction	保外就醫	medical parole
就職典禮	inauguration	監聽	Wiretapping/ eavesdropping
人工原料/香精	artificial ingredient/ flavoring	藐視公權力	contempt of authority
安樂死	euthanasia	土地徵收	expropriation

比特幣	bitcoin	塵暴	dust explosion
折磨虐待	Torture & abuse	吊扣與吊銷	Suspension & revocation
戶政登記	Household Registration	侵犯人身自由	infringe on personal liberty
妨礙公務	interference with public functions	過勞死	death from overwork/karoshi
國際新聞重要單字			
台灣盟邦國際保障及強化倡議法案	Taiwan Allies International Protection and Enhancement Initiative Act	TAIPEI Act	簡稱為台北法案
台灣保證法	Taiwan Assurance Act of 2019	疫情防控	Epidemic prevention and control
種族面相	racial profiling	歧視	discrimination
茲卡病毒	Zika Virus	伊波拉病毒	Ebola virus
沙姆伊斯蘭國	ISIS (Islamic State of Iraq and al-Sham)	恐怖攻擊	terrorist attack
極端/激進主義	extremist/ radicalism	獨狼式攻擊	lone-wolf attacks
薩德系統	THAAD = Terminal High Altitude Area Defense	化學武器 沙林毒氣	chemical weapon Sarin gas
經濟制裁	economic sanction	政治庇護	Political asylum
劫船、飛機	hijack	難民	Cross-strait
人質	hostage	南非種族隔離	Apartheid
動亂	unrest/ clash	吞併	Annexation
敘利亞內戰及難民危機	syrian civil war & refugee crisis	國際移民組織	International Organization for Migration (IOM)
中美貿易大戰	Trade War between U.S and China	台灣海峽中線	halfway line between Taiwan and China in the strait

警察專業英文單字

行政、交通、災害	刑事	警政、司法
due Process/procedure (of law) 正當合理程序	Law enforcement 執法	discretion 裁量權
hit and run 肇事逃逸	Prostitute 從事性交易 (賣淫)	jurisdiction 管轄權 (司法權)
large-scale nuclear accident 大規模核子意外	Driving While Intoxicated/DUI 酒駕	suspect/ offender 嫌疑犯
conduct/operate 執行戶口查察	aggravated assault 重傷害	crime prevention 犯罪預防
conduct (arrest) warrant 執行拘捕令	identity theft 盜用身份	zero tolerance 零容忍
(to) conduct interrogations 執行詢問/偵訊	Minor 未成年者	the performance of Police 警察績效

Surveillance 監視	Internet auction fraud 網拍詐騙	mandatory arrest for spouse-assault 強制逮捕家暴者
roll call training 勤前教育	Arson 縱火犯	community policing 社區警政
road check 路檢	Criminal Investigation Bureau/CIB 刑事局	SARA 莎拉模式 S= Scan; A= Analysis; R= response; A= Assessment
Miranda rights 米蘭達權利	police Criminal Record Certificate 良民證	problem-oriented policing 問題導向警政
Misdemeanor 輕(微)罪名	SWAT 霹靂特勤小組	Intelligence-Led Policing (ILP) 情資導向警政
Felony 重罪	Informant 線民	hot-spot 犯罪熱點
Frisk=pat down 拍搜	Mug 背後襲擊搶劫	innocent until proven guilty 無罪推定
Vehicle Registration 行車執照	Larceny 竊盜罪	broken window theory 破窗理論
capital punishment 死刑	Burglary= break into 入室竊盜	probation 假釋
reasonable suspicion 合理懷疑	police precinct 警察分局	parole 紓刑
probable cause 相當理由	crackdown on drugs 緝毒/ 取締毒品	bail 交保
APB (All points bulletin)全境通報	sexual harassment 性騷擾	witness/ spectator 目擊證人
Amber alert 安柏警報	Drug Enforcement Center 毒品查緝中心	privilege against self-incrimination 緘默權
Children's Internet Protection Act 兒童網際網路保護法	INTERPOL 國際刑警組織	random killing 隨機殺人

警政廉潔議題

廉潔		
Integrity 正直廉潔	corruption 貪污	Scandal 醜聞
Bribe 賄絡	malfeasance 濟職	Deprive 剝奪
Civil servant 公僕	inmate 受刑人	incarceration 監禁
money laundry 洗錢	criminal scene 犯罪現場	restraining order 限制令

外事: DHS= Department of Homeland Security 國土安全局

Homeland Security 國土安全	Border/Frontier 國境	Foreign Affairs 外事
persona non grata 不受歡迎的人	competent (a.) 有法定資格的	submit (v.) 提出，繳交
humanitarian (a.) 人道主義的	deport (v.) 驅逐出境	permanent (a.) 永久的
catastrophe (n.) 大災難	contraband (n.) 私貨	temporal (a.) 暫時臨時的
disaster/plague	smuggled goods (ph.) 走私物品	provisional
terrorism (n.) 恐怖主義	fraud (n.) 詐騙 scam	process (v. n.) 處理
integration (n.) 整合	prohibit (v.) 禁止	seal (v. n..) 圖章
surveillance (n.) 監視	departure (n.) 出境;離境;起飛	extend (v.) 延期
illicit=illegal (a.) 非法的	human trafficking (ph.) 人口販運	naturalization (n.) 歸化
infrastructure (n.) 基礎建設	declaration (n.) 申報	visitor visa 停留/觀光簽證
resilience (n.) 復原恢復力	duty-Free (n.) 免稅	landing visa 落地簽證
destruction (n.) 毀滅破壞	detector (n.) 探測器	recruit (v.) 招募
domestic (n.) 國內的 家庭的	nationality (n.) 國籍	sweatshop (n.) 血汗工廠
strategic (a.) 策略/ tactic (a.) 戰略	implement (v.) 實行	abusive (a.) 虐待的
attempt (v. n.) 企圖 嘗試	checkpoint (n.) 檢查站	reluctant (a.) 勉強
hazard (n. v.) 危險物; 冒險	valid (a.) 合法有效的	intimidation (n.) 恐嚇，脅迫
mitigate (v.) 減緩	transnational=cross border 跨國的	exploitation (n.) 剥削
enhance (v.) 強化	agreement=treaty=pact 條約協議	prostitution (n.) 賣淫
intelligence (n) 情資 情報	repatriate 還返	Visa-Exempt Entry 免簽入境
Foreign Intelligence Surveillance Court 海外情報監聽法庭	prostitution ring 賣淫集團	foreign labor's manpower agency 外勞仲介
Evacuation 疏散	immigration law 入出國移民法	bilateral/ collateral 雙邊的
Embargo 禁運	the permit of re-entry 重入國許可	permanent residence 永久居留
Mafia 義大利黑手黨	expulsion/ expel/deport 驅逐	INTERPOL 國際刑警
terrorism & counterintelligence 恐怖份子與反間諜活動	the principle of non-refoulement 不遣返原則	Alien Resident Certificate (ARC) 外僑居留證
deportation/to expel/to repatriate 驅逐出境	compulsory exit 強制出境	
placement of restriction of exit 限制出境	banned exit(entry) 禁止出(入)國	
ordered exit within a certain time 限令出境	mini three-link transportation 小三通	
overstaying a tourist(resident) visa 逾期停留(居留)	forged and altered passports 偽變造護照	
visitor visa 觀光簽證	Resident visa 居留簽證	
diplomatic visa 外交簽證	Courtesy visa 禮遇簽證	
pro-passport measure 護照親辦	Visa-exempt entry 免簽入境	
diplomatic immunity 外交豁免	biologic characteristics 生物特徵	
expatriate 放棄國籍	fingerprint databank 全民指紋建檔	
protection of human rights 人權保障	undocumented aliens 無證件外籍人士	

I. 裁量權翻譯：

1. Black's article adopts a more sociological approach to understanding police discretion in that the discretionary decisions of police officers are portrayed as a function of the dynamics of police-citizen encounters. He discusses the impact of various structural dimensions of the situations in which officers and citizens interact... On the basis of systematic observations of police-citizen encounters in three major cities, Black found each of the above factors (with the exception of suspect race) to influence officers' decisions to make arrest. The empirical generalizations offered by Black are strongly supported in the subsequent research that has examined the impact of these factors on police decision-making.
2. Perhaps no topic in the police literature has received as much attention as police discretion. Discretion refers to the autonomy or freedom an officer has in choosing an appropriate course of action. Since the police operate with limited resources, and since there is a great deal of uncertainty and complexity inherent in many police tasks, the exercise of discretion is an essential aspect of police work. There is little doubt that the scholarly effort devoted to developing an understanding of discretion is warranted, given the desire for police accountability to the police organization and to the public they are supposed to serve. By seeking to identify the factors that influence the decisions of police officers, discretion may be better regulated and hence, the frequency of un/inequitable and unjust decisions may be minimized.

相關名詞：

Administrative Discretion 行政裁量
act at discretion 遷自決定行動
court's discretion 法院裁量

Legislative-like Discretion 立法性裁量
scope of discretion 裁量範圍

Unanimous Supreme Court Requires Warrant for Cell Phone Search Incident to Arrest

最高法院一致同意對於手機的附帶搜索需申請令狀

Since 2011, the California Supreme Court has greenlighted broad warrantless cellphone searches "incident to an arrest," while a split panel of the U.S. Court of Appeals for the First Circuit -- which hears federal cases from Maine, Massachusetts, Puerto Rico, and Rhode Island -- categorically forbade such searches last May. The Court will apparently be resolving this conflict before its current term ends in late June.

search incident to arrest: 逮捕時的附帶搜查

incident to arrest: 附屬於逮捕的

In light of this new reality, argue Doug Kendall and Elizabeth Wydra of the Constitutional Accountability Center in their amicus brief, today's warrantless cellphone searches incident to arrest closely resemble the reviled "general warrants" and "writs of assistance" that British authorities carried out during

colonial times -- the precise evil the Framers of the Constitution sought to bar by enacting the Fourth Amendment. "These warrants and writs lacked any specificity about the people or items to be searched and were not predicated on any individualized suspicion," they write. To prevent such searches, the Fourth Amendment explicitly "required not only that all searches be reasonable, but also that all warrants 'particularly describ[e] the place to be searched, and the persons or things to be seized.'"

II. 英文作文：

1. Due to the pension reform, there are more and more demonstrations between retired public servants and government. As a riot police, you are dispatched to guard in front of legislative yuan. A demonstration held by a group of retired police seems to become out of control. What will you do to calm down their irrational behavior?

2. **Should police be allowed to have meals while ON DUTY?**

是否警察能夠在值勤中用餐？

The answer is positive! Because of the nature of police works, it is often to see that police officers have to work 12 hour shift without intermission. As a human, it is weird that people keep working so long without eating something. Therefore, in my opinion, if we are working a shift when we are wearing your uniform, we can't sit in restaurant and eat. We should get take-away. On the other hand, we can eat in car if passenger is driving.

As a vulnerable group in Taiwan, police suffer enormous irrational critics. Some critics are from citizens, and some are exaggerated by the press. About the bottom line of having meals while on duty, I can accept that it is not appropriate to sit down and eat in a restaurant in uniform, especially on patrol. However, meeting some certain physiological needs is human right. (It does not include the physiological need, sleeping.) Police should be encouraged to get out of vehicle, go inside and get take away.

Followings are some comments of the issue. 以下則是該議題的一些評論

1. Experts say officers should be given sufficient nutrition so they can have meals during on duty.
2. Add breaks help reduce fatigue and promote better concentration.
3. However, senior police officers have said the plan would be unworkable.
4. Napping on duty should slightly be allowed but widely discouraged among the workforce

110 年度 警大研究所 英文寫作 考猜試題

吳優老師

英文寫作

1. How to Fight Against Fake News
2. The Role of Police in Dealing with Domestic Violence Cases

中翻英

- 一、近年來，科技研究與發展日新月異，資訊蒐集與利用益形廣泛，智慧財產權之保護成為產業界的重要課題。關於營業秘密，由於以往我國法律如民法、刑法與公平交易法等，均僅有零星且分散之規定，毫無整體性的規劃，其中或因規範侵害之態樣不周延，或因適用之對象有限，或因法律效果不直接之故，使得營業秘密之法律保護，在過去實務上，處於極不確定的狀態，而法院判決結果亦一再引起社會上廣泛討論與爭議，不但對營業秘密之所有人殊為不公，也對司法有負面影響，更有礙國家經濟發展。
- 二、相較之下，若有申請專利權，即使該公司是自己研發出相同的產品，專利權人仍然可以到法庭，要求禁止他人未經其同意就製造、進口、販賣或使用包含其專利技術的產品，並請求損害賠償。
- 選擇以營業秘密法保護其利益之同時，尚須承擔他人以合法或獨立完成相同創作而導致秘密被公開，頓時喪失所有利益且不得主張侵權的風險，畢竟營業秘密法所規範的營業秘密在侵權發生時的排他效力遠低於專利法上之專利權。

英翻中

1. Cities that have sustained success preventing gun violence have deployed multi-disciplinary, community-involved approaches to response and prevention. There are some strategies to enhance the city's gun violence prevention. The city government should promote, pass, and implement common sense gun laws at every level of government. In addition, the authorities can centralize firearms technology and data in a coordinated interdiction strategy, and execute both long-term and immediate actions to address gun violence where it occurs.
2. Crime is undergoing a metamorphosis. The online technological revolution has created new opportunities for a wide variety of crimes which can be perpetrated on an industrial scale, and crimes traditionally committed in an offline environment are increasingly being transitioned to an online environment. For example, cyberterrorism, in general, can be defined as an act of terrorism committed through the use of cyberspace or computer resources. As such, a simple propaganda piece on the Internet that there will be bomb attacks during the holidays can be considered cyberterrorism.

110 年 警大消防科學研究所 火災科學 考前猜題

一、耐火建築物於低樓層發生火災時，一旦居室火勢猛烈，由窗口或開口部噴出火焰，往往會燒破上層窗戶之玻璃而擴大延燒。請說明火焰向上延燒與開口形狀之關係？如何防止火焰向上層延燒之對策？

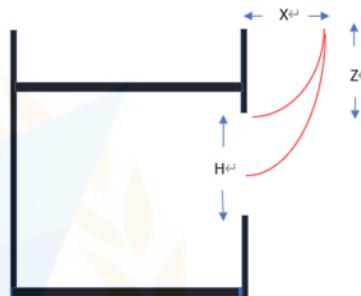
詳解

耐火建築物火災，若火災猛烈度大，則火焰燒出開口形成火舌往上層延燒，就火焰與開口形狀之關係及防止火焰向上層延燒之對策說明如下：

(一) 火焰由開口向上延燒之關係式：

$$Z + H = 12.8 \left(\frac{m}{B} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$\frac{X}{H} = \frac{0.454}{n^{0.53}}$$



其中： m ：燃燒率(kg/s)， H ：開口高度(m)，

B ：開口寬度(m)， n ：開口形狀因子 $\frac{2B}{H}$

X ：火焰尾端至建築物水平距離(m)

Z ：火焰尾端至流出之開口上端垂直距離(m)

(二) 窗戶形狀與火焰關係：

- 由上述式子關係可得，燃燒率大，則火舌高度越大，且窗戶上端若有建築物時，窗戶形狀之（寬度/高度）越大，火焰越接近壁面，易成垂直上升之火勢，造成上層窗戶破裂，為避免此情形，可採取縱形窗。
- 窗戶之上端，若無建築物，則火焰之流動取決於窗戶之高度，與寬度較無關係。

(三) 側壁與延燒之關係：

- 側壁指兩層樓窗與窗間之壁體部分，側壁距離越大，防止延燒效果越好。
- 延燒之危險除窗口大小形狀外，與室內可燃物亦有關，由窗戶開口因子及室內可燃物量可得相關曲線以求得必要之側壁高度。
- 除側壁距離外，亦可增設突出屋簷，使火焰沿水平延伸，避免直接向上延燒。

(四) 其他防止上層延燒增設：

- 使用鐵絲網玻璃。
- 水幕防護設備。

由上述可知預防火焰向上延燒之設計方法，惟根本上仍應減少室內火載量及縮小窗口尺寸較為重要，另消防人員搶救時亦可出水線防護樓層間之延燒。

二、試回答下列問題：

- (一) Find the general solution. $y'' + 2y' + y = e^{-x} \cos x$
- (二) Find the general solution. $y'' + y = -2\sin x + 4x\cos x$
- (三) Find the general solution of $y'' + 4y = \sec x$

詳解

(一) $y = (c_1 + c_2x - \cos x)e^{-x}$

(二)

1. 齊性解

令 $y = e^{mx}$ ，故 $y' = me^{mx}, y'' = m^2e^{mx}$ ，代入 O.D.E. 得特性方程式

$m^2 + 1 = 0$ ，其解為 $m = \pm i$ ，齊性解為 $y_h = c_1 \cos x + c_2 \sin x$

2. 特解

令 $y_p = (a_1x + a_2x^2)\cos x + (a_3x + a_4x^2)\sin x$ ，可得

$$\begin{aligned} y_p'' &= -2a_1\sin x - a_1x\cos x + 2a_2\cos x - 4a_2x\sin x - a_2x^2\cos x + 2a_3\cos x - a_3x\sin x \\ &\quad + 2a_4\sin x + 4a_4x\cos x - a_4x^2\sin x \end{aligned}$$

代入 O.D.E.，得

$$(2a_2 + 2a_3)\cos x + (-2a_1 + 2a_4)\sin x + 4a_4x\cos x - 4a_2x\sin x = -2\sin x + 4x\cos x$$

比較兩端係數得

$$a_1 = 2, a_2 = a_3 = 0, a_4 = 1$$

$$\text{特解 } y_p = 2x\cos x + x^2\sin x$$

3. 通解

$$y = y_h + y_p = c_1 \cos x + c_2 \sin x + 2x\cos x + x^2\sin x$$

(三)

提示：用 Wronskian 方式解

$$y(x) = c_1 \cos 2x + c_2 \sin 2x + \cos x \cdot \cos 2x + \left(\sin x - \frac{1}{2} \ln |\sec x + \tan x| \right) \sin 2x$$

110 年 警大消防科學研究所 火災科學 考前猜題

石穩老師 出題

一、行政院農委會林務局各林區管理處為防範森林火災，每日須監測各林區之絕對濕度、相對濕度、實效濕度等資料以建立森林火災危險度預測系統；試從某森林工作站之觀測資料回答下列問題：

- (一)題目中所指之「絕對溼度」、「相對溼度」及「實效濕度」之定義分別為何？
- (二)若年初一之相對濕度為 40%、年初二之相對濕度為 60%時、年初三之相對濕度為 80%時，試從已知資料中，計算年初三之實效濕度為何？
- (三)承上題，若已知年初一之實效濕度為 50%，則年初二之實效濕度為何？

精要答案

(一) 依據陳弘毅老師所著「火災學」，「絕對濕度」、「相對濕度」及「實效濕度」之定義如下：

1. 「絕對濕度」為 $1m^3$ 之空氣中，所含之水蒸氣量，以公克 (gram) 表示者。
2. 「相對濕度」為空氣在某一溫度下，所含之最大蒸氣量 (飽和蒸氣量) 與實際含水蒸氣之比值 (即實際所含水蒸氣 / 最大蒸氣量) 。
3. 「實效濕度」為當日之濕度加上過去相對濕度之影響值，其所表示之濕度。

(二) 假設實效濕度為(H_e)，則其計算方法如下所示：

$$\text{實效濕度為}(H_e)\text{公式為 } H_e = (1-\gamma) \times (H_m + \gamma^1 H_1 + \gamma^2 H_2 + \dots + \gamma^n H_n)$$

(三) 1.承上題：因已知年初一之實效濕度為 50%，而實效濕度為(H_e)公式為：

$$H_e = (1-\gamma) \times (H_m + \gamma^1 H_1 + \gamma^2 H_2 + \dots + \gamma^n H_n) \text{，帶入公式，年初一之實效濕度可表示為}$$

2.所求年初二之實效濕度可表示為 H_{e+1} ，故該實效濕度可表示為：

$$H_{e+1} = (1-\gamma) \times [H_{m+1} + \gamma(H_m + \gamma^1 H_1 + \gamma^2 H_2 + \dots + \gamma^n H_n)]$$

二、試從火災學理論說明可燃性固體的燃燒分類為何？其影響可燃性固體燃燒難易之因素為何？(二十五分)

精要答案

(一) 依據陳弘毅老師所著「火災學」，可燃性固體的燃燒可分類如下：

1. 表面燃燒：
2. 蒸發燃燒：
3. 自己燃燒：
4. 分解燃燒：
5. 固體之爆炸：

(二) 物質於常溫、常壓下有固態、液態及氣態等物理三態，其中可燃性固體未開始燃燒前，與不燃性固體相同，按其形狀改變火焰流動方向；開始燃燒後，成為助長火勢的積極力

量，其影響燃燒難易程度的因素如下：

1. 質與量：
2. 形狀：
3. 狀態：
4. 空氣：
5. 加熱速度：

三、爆炸事故常造成嚴重人命傷亡，試問：爆炸依物質型態有何分類？（12分）並從理論的觀點上說明爆炸預防的「3E政策」為何？（13分）（二十五分）

精要答案

（一）爆炸的分類依物質之型態可分為氣態爆炸、液態爆炸及固態爆炸等三種，細項可再分類如下：

1. 氣態爆炸：
2. 液態爆炸：
3. 固態爆炸：。

（二）爆炸預防的「3E政策」係指從理論的觀點上，著手實施爆炸預防的三個方向，即「防火工程」、「防火教育」及「防火執法」，可分項說明如下：

1. 防火工程(Engineering)：
2. 防火教育(Education)：
3. 防火執法(Enforcement)：

四、新北市八仙樂園塵爆意外導致嚴重傷亡，試問其「爆炸性粉塵」之分類為何？（8分）
另，「粉塵爆炸」之定義為何？（5分）其影響粉塵爆炸之因素為何？（12分）（共二十五分）

[略]

110 年 警大消防科學研究所 消防實務 考前猜題

石穩老師 出題

一、日本東京都新宿區某地下停車場於 110 年 4 月 15 日實施天花板整修作業時，因不明原因啟動放射所設置之二氧化碳滅火設備，造成工人 4 死 1 重傷之外，試問我國現行「各類場所消防安全設備設置標準」對於停車場選設消防安全設備有何規範？倘採全區放射方式設計二氧化碳滅火設備時，其安全考量應注意事項為何？

答題提示

我國都會區之人口與車輛數量不斷增加，「停車場」設置之需求量大增，故其消防安全設備之設置及火災安全防護設計越趨重要，為維護「停車場」之消防安全，「各類場所消防安全設備設置標準」針對「停車場」之消防安全設備選設及全區放射型二氧化碳滅火設備之安全考量注意事項等規範，擇要重點說明如下：

(一)「停車場」之消防安全設備選設規範：

(二)全區放射型二氧化碳滅火設備之安全考量注意事項：

二、黎巴嫩貝魯特港區爆炸事故釀成重大人命傷亡及財產損失，已成為國際社會矚目焦點，並引發國內廣泛討論，其致災物質據報載為「硝酸銨」，試依「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」回答下列問題：

(一)公共危險物品「硝酸銨」之分級、分類及管制量為何？

(二)「硝酸銨」儲存倉庫之儲存處理、安全管理應遵守規定及違規處罰等依據為何？

(三)若不慎發生火災意外時之災害現場搶救標準作業程序為何？

答題提示

有關化學物質「硝酸銨」之公共危險物品「分級分類、管制量」、儲存倉庫之「儲存處理、安全管理應遵守規定及違規處罰」等依據及「災害現場搶救標準作業程序（HAZMAT）」等規範，分項說明如下：

(一)「硝酸銨」之公共危險物品分類、管制量及物質理化特性：

依據「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」第三條，公共危險物品之範圍及分類如下：

(二)「硝酸銨」儲存倉庫屬六類物品製造、儲存及處理場所，其安全管理應遵守下列規定：

依據「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」第 46 條，「硝酸銨」儲存倉庫安全管理應遵守下列規定如下：

(三)災害現場搶救標準作業程序（HAZMAT）

「硝酸銨」儲存倉庫不慎發生火警意外，亦屬化學災害搶救範疇，依據「消防機關配合執行危害性化學品災害搶救指導原則」，應實施災害現場搶救標準作業程序（HAZMAT）實施搶救，有關內容說明如下：

1. 危害辨識 (Hazard identification)

2. 行動方案 (Action plan)



3. 區域管制 (Zoning)
4. 建立管理系統 (Managing the incident)
5. 請求支援 (Assistance)
6. 善後處理 (Termination)

三、有鑑於台灣近年發生多起消防人員因公殉職之重大案件，凸顯了職業消防人員工作之危險性及現行災害搶救制度設計不周等問題，請說明消防法 108 年 11 月 13 日最新修正中有關「退避權」、「資訊權」及「調查權」之修正內容及相關罰則為何？其中「退避權」有關「危險性救災行動認定標準」之內容又為何？

答題提示

(一) 「退避權」、「資訊權」及「調查權」之修正內容：

1. 「退避權」(消防法第二十條之一)：
2. 「資訊權」(消防法第二十一條之一)：
3. 「調查權」(消防法第二十七條之一)：
4. 相關罰則(消防法第四十三條之一)：

(二) 「危險性救災行動認定標準」之內容：

為保障消防人員救災安全，內政部依據消防法第二十條之一訂定「危險性救災行動認定標準」(草案；1090409 內政部務會議已通過)，明定未來救災時如確認現場無人命危害之虞，應考量安全，得不執行下列 6 大類危險性救災行動，並改採其他適當搶救作為，分述如下：

1. 進入核生化災害現場熱區：
2. 進入爆竹煙火、公共危險物品或可燃性高壓氣體製造、儲存、處理、販賣場所、毒性化學物質運作場所等危險場所：
3. 進入輕量型鋼結構建築物、印刷電路板(PCB)製造場所：
4. 進入長隧道、地下軌道、地下建築物或船艙內：
5. 進入有倒塌、崩塌之虞之建築物內：
6. 其他經現場各級搶救人員充分綜合分析研判後，認定之危險行動：

四、107 年 2 月 6 日 23 時 50 分花蓮發生規模 6.4 的大地震，花蓮市測得地震最大震度為 7 級，總計造成 17 人罹難，兩百餘人受傷，試依災害防救法及相關子法回答下列問題

- (一) 中央及地方政府成立震災災害應變中心之法令規範及開設時機分別為何？
- (二) 請問有關中央災害應變中心之指揮官、協同指揮官、副指揮官及重大災害型態未明者之處置上，現行法規有何規定？
- (三) 中央災害應變中心指揮官於災害應變之必要範圍內，得採取之處分或強制措施項目為何？

[略]