

單元三：認識消防安全

一、防火安全篇

(一) 用電安全

1. 拔_ひ取_と電_{でん}器_き時_{とき}應_お從_{より}插_さ頭_{あし}拔_ひ除_ぞ。
2. 電_{でん}氣_き設_せ備_び不_な使_{つか}用_う時_{とき}應_お拔_ひ除_ぞ插_さ頭_{あし}。
3. 延_の長_{なが}線_{せん}不_な可_べ放_{はな}置_お於_こ高_{たか}溫_ぬ旁_わ(如_{ごと}:瓦_か斯_す爐_ろ、烤_か箱_こ旁_わ)。
4. 不_な可_べ使_{つか}用_う電_{でん}熱_ね器_き烘_ほ乾_か衣_い服_{ふく}。

(二) 防範電器火災

★ 4 不_な:

1. _____。
2. 用_う電_{でん}不_な過_す量_{りやう}。
3. _____。
4. 可_べ燃_も物_{ぶつ}不_な堆_か放_{はな}。

★ 4 要_よ:

1. 要_よ用_う檢_{けん}驗_{げん}合_{ごう}格_{かく}的_{てき}電_{でん}器_き。
2. _____。
3. 要_よ用_う過_す載_{ざい}保_ほ護_ご裝_{そう}置_ち產_{さん}品_{ひん}。
4. _____。

• 防範電器火災有撇步 •

4不4要先記住

- 1. 電線不折扭**
折疊、擠壓恐會造成電線斷裂及外覆的絕緣層損傷，造成電線短路，故使用電線應平鋪使用不折及不纏繞。
- 2. 用電不過載**
單一插座或同一條延長線，切勿不可同時使用多個電器，以免負荷過大造成電線或插座發熱。
- 3. 插頭不用不插**
拔掉插頭可以切斷電氣火災發生的源頭，且統計家中因沒有拔掉插頭而浪費的待機電力，約占總耗電量3-11%。若電器不使用時應將主電源關閉或將插頭拔掉，可以防止火災發生更能節約用電及減少電費支出。
- 4. 可燃物不堆放**
電器產品、電源延長線等周邊，均不可擺放可燃物，避免電線短路後引燃造成擴大延燒。
- 1. 要用檢驗合格產品**
大部分電器均應實施商品檢驗，並應符合電磁符合相容性及電器安全之相關規定。
- 2. 要定期檢視電器**
使用過久的電器，內部塵埃厚積，易使絕緣劣化，發生漏電，或因蟲咬鼠嚼，破壞配線，致使用時產生火花引發危險，應特別注意維護及檢查。
- 3. 要用過載保護裝置產品**
當單一開關負載電流超過額定電流時，即自動跳脫，完成保護線路之功能，讓延長線不致因電流過載而產生電線起火情形發生。
- 4. 要閱讀使用說明書**
新購電器使用前，應詳閱電器說明書，並正確使用電器設備，避免發生危險。



二、瓦斯安全篇

(一) 常造成災害的原因

1. 埋設在道路的天然氣管線，因工程施工單位的疏忽，導致管線破裂而漏氣，造成災害。
2. 瓦斯器具放置地方不當，導致空氣不流通，或是瓦斯器具旁邊堆放易燃物品。
3. 瓦斯器具品質不良、機件故障，導致瓦斯外洩、瞬間氣爆。
4. 瓦斯橡膠管線被老鼠、蟑螂咬破漏氣，進而引發大火、氣爆。
5. 人為疏忽，炊煮食物忘關瓦斯爐，超時使用燒壞鍋具引起火災，或外出時未關氣源，意外漏氣。

(二) 聞到瓦斯後的處理方法

1. 關閉所有瓦斯開關並且不要使用電扇及抽油煙機來排除瓦斯。
2. 應慢慢推開門窗，速度不能太快，以避免摩擦發生火花引起氣爆。

3. 千萬不可開動任何電器開關，更不可以擦火柴及使用打火機，以免引起爆炸。
4. 打電話通知瓦斯公司，派人前來全面檢測及修繕。

三、設備安全

(一) 滅火器介紹

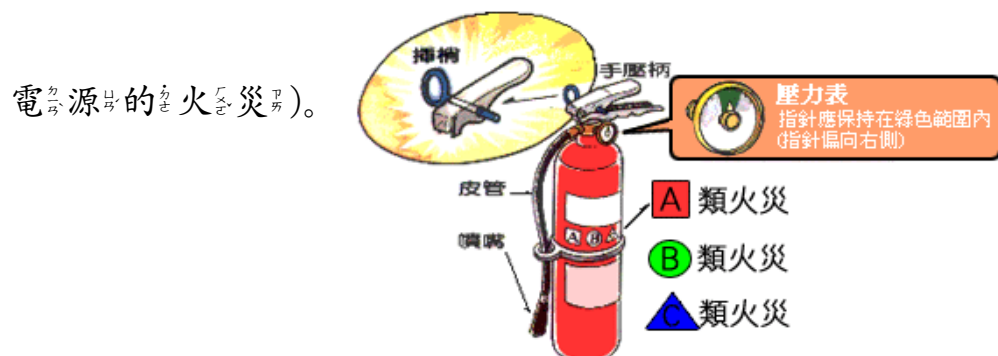
1. 滅火器的構造

由_____、_____、
_____及_____所構成。

2. 滅火器的分類

一般分為 A、B、C 三類。

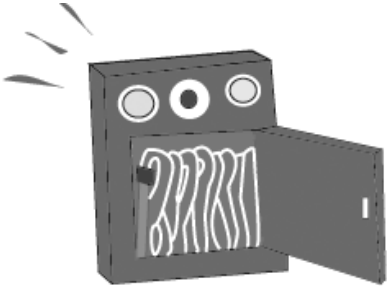
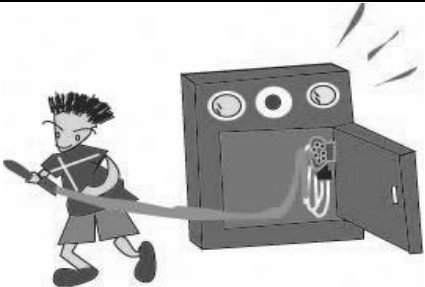
- A 類火災：用於普通火災，木材、紙張、綿紗、布料、塑膠類等易燃物質。
- B 類火災：用於油脂類火災溶劑、油料類、液化瓦斯等石油系列物質。
- C 類火災：用於電器火災通電中設備(尚未切斷電源的火災)。



(二) 滅火器的使用方法

1.提起滅火器。	
2._____。	
3.握住皮管， 朝向火苗。	
4.用力握下把手 (手壓柄)。	
5._____。	
6._____。	
7.保持監控確定熄滅。	

(三) 消防栓的使用方法

1. 按下^ア火^カ警^ケ鈕^ヌ。	
2. 打開^ア消^シ防^ボ栓^ツ的^ノ箱^{ハコ}門^{カド}。	
3. _____。	
4. 打開^ア水^{スイ}閥^{バルブ}， 對^カ準^{ジュン}火^カ源^{ゲン}噴^{ハク}水^{スイ}。	



四、認識危險物與有害物之危害與預防

※ 危險物品介紹——

危險物品可分為爆炸性物質、發火性物質、可燃性氣體及其他危險物。其他危險物包含其他高熱，高壓或易引起火災、爆炸的物。使用及放置都必須謹慎小心。

每一危害物質應有如圖1的圖樣，且標示：

1. 名稱。
2. 主要成份。
3. 危害警告信號。



圖 1：_____



圖 2：_____



作業練習：

一、預防火災的方法

電器的使用有許多注意事項，請寫下四個**不要**做的
事情，及四個**要**做的事情。（答案在 p.1）

★ 4 不要：

1. _____。

2. _____。

3. _____。

4. _____。

★ 4 要：

1. _____。

2. _____。

3. _____。

4. _____。

二、滅火器的構造可分為

1. _____。

2. _____。

3. _____。

4. _____。



三、滅火器的使用方法

1. _____。	
2. _____。	
3. 握住皮管，朝向火苗。	
4. _____ (手壓柄)。	
5. _____。	
6. 左右移動掃射。	
7. 保持監控確定熄滅。	

單元四：認識職場危險

生活故事：

明揚今天一早到學校，看到每個同學都議論紛紛的，他好奇的湊過去聽一聽，想知道大家在說什麼？天啊！原來明揚的好朋友——明某出了意外了，報紙上刊登著，「學生到火鍋店打工，遇上火鍋瓦斯罐爆炸起火，傷到客人，自己也遭殃」，大大的字寫著相關的資訊，令人怵目驚心。明某昨天還在高興找到工讀的機會了，想不到今天就受傷住院了。



Q1: 請問班上同學在討論什麼事情？

Q2: 請問誰受傷了？

Q3: 請問明某怎麼受傷的？

一、危險物品的使用須知



動動腦：在職場中可能會常見到下列物品，那些物品

可能是「危險的」？請把危險物品圈起來。



抹布



菜刀



水桶



沙拉油



購物籃



瓦斯爐



拖把



清潔劑



廁所鹽酸

在使_レ用_ル危_ク險_ナ物_ノ品_ヲ時_ニ有_ル些_シ注_シ意_ス事_ノ項_ヲ要_シ注_シ意_ス， 讓_ス我_レ們_ヲ一

起_ス來_ル了_レ解_ル注_シ意_ス事_ノ項_ヲ為_ス何_ニ？

※注意事項：

(一)使_レ用_ル前_ニ先_ニ_____或_ハ閱_ム讀_ム使_レ

用_ル說_ク明_ク書_ヲ。

(二)嚴_シ格_ニ遵_ル守_ル說_ク明_ク書_ヲ指_シ示_ス的_ノ使_レ用_ル量_ヲ。

(三)容_器上_ニ要_シ清_ク楚_ク標_シ示_ス警_告標_語。

(四)使_レ用_ル危_ク險_ナ物_ノ品_ヲ前_ニ要_シ_____， 避_ク免_ム用_ル手_ヲ直_ニ

接_ス碰_ス觸_ス。

(五)注_シ意_ス空_ニ氣_ヲ是_レ否_ニ流_ル通_ス， 而_ル且_ニ_____， 以_テ

防_グ吸_ム入_ル有_ル毒_ク氣_ヲ體_ヲ。

(六)存_放危_ク險_ナ物_ノ品_ヲ的_ノ地_方， 應_ニ管_制人_員的_ノ進_出

並_ニ貼_シ上_ル警_告標_語。

(七)萬_一不_レ小_心接_ス觸_ス到_ル皮_膚或_ハ眼_睛， 應_ニ趕_テ快_テ用_ル

_____， 若_シ還_ハ感_覺不_レ適_ハ就_ニ要_シ盡_ク快_テ

就_ニ醫_ム。



注意安全喔！



※警告標誌:

	A2502 	A2308 
	A2304 	
		



二、職場危險區域認識



動動腦：想想看，職場中有哪些工作區域是危險的？

1. _____

2. _____

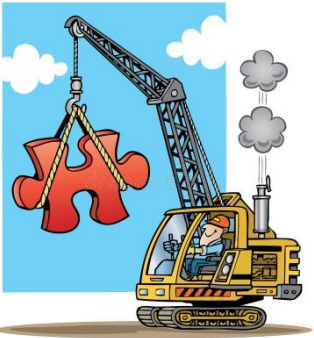
3. _____

在職場中工作中需要，先認識哪些工作區域是危險的，

才可以避免自己及他人受傷，一起認識職場中的危險

區域有哪些呢。

項目	行業	圖片	危險區域	傷害
一、	餐飲業		瓦斯、瓦斯爐、火、烤箱區域	
			廚具擺放區	

二、	門市服務業		飲料冷藏櫃	
			貨物擺放區或剛拖完地	
三、	工業		堆高機、起重機附近	

三、緊急逃生路線認識

- 當在職場工作或在外出時遇到災害/災難時，要如何避免困難？

1. _____。

2. 遵守職場人員(老闆、老闆娘、店員哥哥姐姐)或工作人員指示避難。

3. 依照_____離開災害現場避難。

- 認識緊急逃生出口及緊急路線：

1. **緊急出口**：指建築物及交通工具內有一條

特別出口作為緊急用途（例如：發生火警等），用

作特別逃生通道，容許民眾更快疏散。

2. **緊急逃生路線**：發生災難時，民眾逃生的路線，透過事前規劃安全的路線，當災難發生時可以更快、更安全的疏散人潮。



圖 1: _____

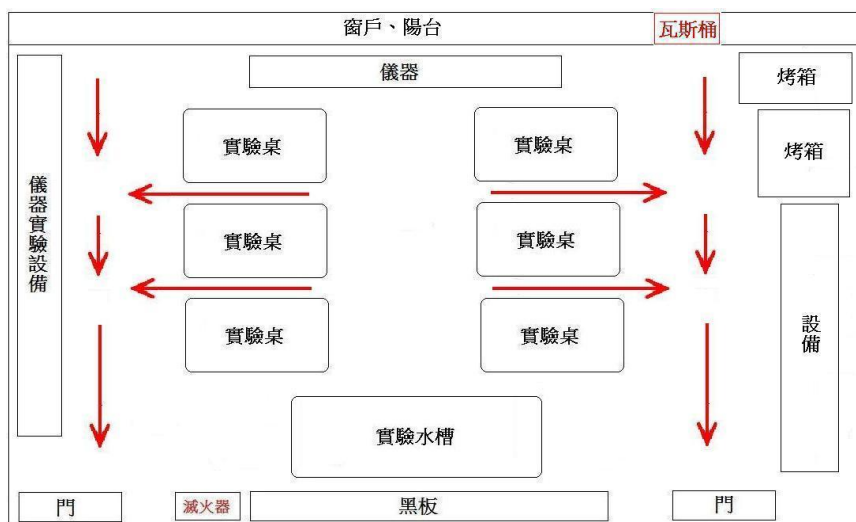


圖 2: _____

四、工作場所逃生設備的使用

在上一個單元已經認識了滅火器及消防栓的使用方式，

當在工作時遇到火災時如何逃生？讓我們一同來

認識「緩降機」的使用方式。

(一)緩降機的使用方式：

1	將掛勾扣於環扣上，並鎖緊掛勾螺絲。	
2	將輪盤自窗戶丟下，注意察看降落沿途是否順暢。	
3	套上安全救生皮帶於腋下。	

4		收緊束身扣環，並 將繩索收緊，減少 下降時之落地墜 力。	
5		雙手握緊繩索，爬 出窗外，面向牆 壁，輕推牆壁，放 開繩索，雙手微微 向上舉，讓其慢慢 下降。	

*下降時持續地用手觸摸牆壁，穩定方向直到

降至地面，在快要抵達地面時，_____，

保持彈性，避免扭傷腳踝。





作業練習：

一、 警告標誌的認識:請在標誌下的空格，填上正確的標誌名稱。

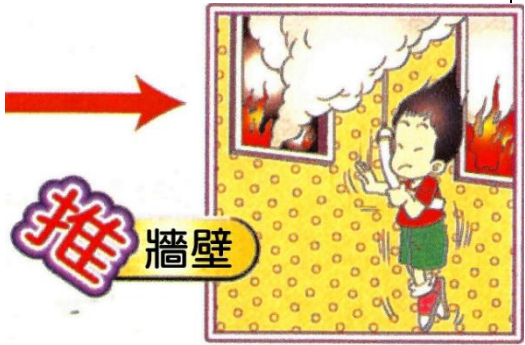
A2502 		A2308 
	A2304 	
		



二、 緩降機的使用方法：

請在空格填上正的緩降機使用 5 步驟。

	步驟	描述	圖片
1		將掛勾扣於環扣上，並鎖緊掛勾螺絲。	
2		將輪盤自窗戶丟下，注意察看降落沿途是否順暢。	
3		套上安全救生皮帶於腋下。	
4		收緊束身扣環，並將繩索收緊，減少下降時之落地冲击力。	

5	雙^{ㄉㄨㄤ}手^{ㄕㄨ}握^{ㄨㄛˋ}緊^ㄓ繩^{ㄕㄨ}索^ㄙ， 爬^{ㄘㄚ}出^{ㄘㄨ}窗^{ㄘㄨㄥ}外^{ㄨㄞˋ}， 面^{ㄇㄧㄢˊ}向^{ㄨㄥˋ} 牆^{ㄑㄩㄥ}壁^{ㄅㄧˋ}， 輕^{ㄑㄩㄥ}推^{ㄨㄟ}牆^{ㄑㄩㄥ} 壁^{ㄅㄧˋ}， 放^{ㄈㄤ}開^{ㄎㄞ}繩^{ㄕㄨ}索^ㄙ， 雙^{ㄉㄨㄤ}手^{ㄕㄨ}微^{ㄨㄟ}微^{ㄨㄟ}向^{ㄨㄥˋ}上^ㄕ 舉^{ㄐㄩ}， 讓^{ㄖㄨㄥˋ}其^ㄕ慢^{ㄇㄢˋ}慢^{ㄇㄢˋ}下^{ㄨㄥˋ} 降^{ㄐㄨㄥ}。	
---	---	--

