# 中央警察大學103年消佐班第18期第1、2類招生考試試題

# 科 目:消防安全設備

注 1.本試題共分兩部分,第一部分為單一選擇題,第二部分為申論題。

意 2.單一選擇題共25題,每題各有4個備選答案,其中只有一個是正確或最適當的,請將正確或最適當的答案選出,然後用2B鉛筆,將答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗事 黑,答對者每題得2分,答錯或不答者以0分計。(答案卡上自第26題至第80題,空著不用,備選答案E請勿劃記。)

3.申論題共2題,每題25分,請在「答案卷」上作答,可不抄題,但須註明題號。

4.本試題共3頁。

## 一、單一選擇題(共50分)

1. 下列何者依規定應設置火警自動警報設備?

- (A)3 層樓之失智症身心障礙福利機構建築物
- (B)總樓地板面積為500平方公尺之複合用途建築物(供舞廳使用面積為200平方公尺)
- (C)地下層樓地板面積為200平方公尺之托育中心
- (D)2 樓(樓地板面積為200平方公尺)供理容院使用之5層建築物
- 2. 下列那一種探測器<u>不適合</u>裝設在地下停車場(排放廢氣大量滯留場所)?
- (A)火焰式探測器 (B)差動式局限型二種 (C)定溫式局限型二種 (D)補償式局限型一種
- 3. 室內安全梯或特別安全梯之垂直距離,每多少公尺應單獨設定一廣播分區?

(A)30 公尺

- (B)45 公尺
- (C)50 公尺
- (D)55 公尺

4. 某一醫療機構病房內有 150 床病床、有 50 名從業員工,各候診室之樓地板面積合計為 1200 平方公尺,則其避難收容人數為何?

(A)600 人

- (B)700 人
- (C)800 人
- (D)900 人

5. 若消防幫浦之額定出水量為 0.9 m³/min,額定全揚程為 84m,幫浦效率為 0.6,傳動係數為 1.1,試問其電動機所需之馬力(KW)約為多少?

(A)12.4KW

- (B) 22.6KW
- (C) 25.6KW
- (D) 28.4KW

6. 某位於地面一層之汽車修理廠,樓地板面積 500 平方公尺,設置水霧滅火設備時,其每平方公尺放水量不得小於每分鐘多少公升?

(A)10 公升

- (B) 20 公升
- (C) 30 公升
- (D) 40 公升

7. 某設置有二氧化碳滅火設備(採全區放射方式)之立體機械停車空間,長10公尺、寬6公尺及高12公尺,其開口可自動關閉,依各類場所消防安全設備設置標準,所需滅火藥劑量至少為何?

(A)135Kg

- (B) 356Kg
- (C) 576Kg
- (D) 656Kg

8. 有關移動式泡沫滅火設備,依「各類場所消防安全設備設置標準」規定,下列敘述何者正確? (A)同一樓層各泡沫瞄子放射量,應在每分鐘100公升以上

- (B)泡沫瞄子放射壓力應在每平方公分3公斤以上
- (C)移動式泡沫滅火設備之泡沫原液,應使用中發泡
- (D)在水帶接頭3公尺範圍內,設置泡沫消防栓箱,箱內配置長15公尺水帶及泡沫瞄子1具
- 9. 有關泡沫頭之規定,依「各類場所消防安全設備設置標準」,下列何者錯誤?
  - (A)飛機庫,使用泡水噴頭,並樓地板面積每8平方公尺設置一個
  - (B)汽車修理廠,使用泡沫噴頭,並樓地板面積每9平方公尺設置一個

- (C)放射區域內任一點至泡沫噴頭之水平距離在2.3公尺以下
- (D)室內停車空間有複層式停車設施者,其最上層上方之裝置面設泡沫噴頭,並延伸配管至車輛間
- 10. 某面積210平方公尺之鍋爐房,其所設置滅火器核算之最低滅火效能值應為多少?

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

11. 某一儲存棉花之高架儲存倉庫,樓地板面積 1500 平方公尺,設置密閉式快速反應型撒水頭之自動撒水設備時,依「各類場所消防安全設備設置標準」規定,其水源容量不得小於幾個撒水頭繼續放水 20 分鐘之水量?

(A) 12 個

- (B) 15 個
- (C) 24 個
- (D) 30 個

- 12. 有關住宅用火災警報器之安裝,下列何者錯誤?
  - (A)安裝於寢室、旅館客房或其他供就寢用之居室
  - (B)装置於牆面者,距天花板或樓板下方30公分以上60公分以下
  - (C)距離出風口1.5公尺以上
  - (D)以裝置於居室中心為原則
- 13. 依據「消防幫浦認可基準」規定,下列有關消防幫浦之性能試驗要求內容,何者正確?
  - (A)幫浦在額定出水量時,在其性能曲線上之全揚程應為額定全揚程之90%以上、125%以下
  - (B)額定出水量時之全揚程應在設計值之+10%~-10%內
  - (C)幫浦之出水量在額定出水量之 150%時,其全揚程應為額定出水量在性能曲線上全揚程之 50%以上
  - (D)全閉揚程應為額定出水量在性能曲線上全揚程之140%以下
- 14. 有關室外消防栓之規定,依「各類場所消防安全設備設置標準」,下列何者正確?
  - (A)口徑在63毫米以上,與建築物一樓外牆各部分之水平距離在25公尺以下
  - (B)瞄子出水壓力在每平方公分1.7公斤以上,出水量在每分鐘130公升以上
  - (C)於其6公尺範圍內附設水帶箱
  - (D)室外消防栓開關位置,不得高於地面1.5公尺,並不得低於地面0.6公尺
- 15. 室內加油站一面開放且其上方樓層供其他用途使用者,屬於下列哪一場所?
  - (A)顯著滅火困難場所

(B)一般滅火困難場所

(C)其他滅火困難場所

- (D)視情況而定
- 16. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第四編規定,直徑40公尺之外浮頂儲槽之固定式泡沫滅火設備,應設置幾支何種類泡沫放出口?

(A)6 支特殊型泡沫放出口

(B)4 支 I 型泡沫放出口

(C)5 支Ⅳ型泡沫放出口

- (D)5 支特殊型泡沫放出口
- 17. 有關加氣站防護面積之計算,下列何者正確?
  - (A)加氣機每臺3平方公尺

- (B)壓縮機每臺3.5平方公尺
- (C)幫浦每臺3平方公尺(D)氣槽車卸收區每處30平方公尺
- 18. 可燃性高壓氣體場所之滅火器設置,依「各類場所消防安全設備設置標準」第四編規定,何者 敘述為錯誤?
  - (A)製造、儲存或處理場所設置二具。但樓地板面積 200 平方公尺以上者,每 50 平方公尺(含未滿)應增設一具
  - (B)儲存場所任一點至滅火器之步行距離在20公尺以下
  - (C)每具滅火器對普通火災具有四個以上之滅火效能值
  - (D)設於屋外者,滅火器置於箱內或有不受雨水侵襲之措施
- 19. 有關瓦斯漏氣檢出器之設置位置(瓦斯對空氣之比重未滿一時),應距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離 X 公尺以內,但樓板有淨高 Y 公分以上之樑或類似構造體時,應設於近瓦斯燃燒器或瓦斯導管貫穿牆壁處。試問 X、Y 分別為何?

(A) X=2	Y=30	(B) $X = 4 \cdot Y = 40$	(C) X = 6	• Y=	30 (D) 2	$X=8\cdot Y$	r = 60	
		一公共危險物品之滅火 (B)丙烯			(D) ‡	<b>长</b> 氨		
(A)公共危 (B)火災時 (C)儲存硫	入險物品製造場 有充滿濃煙之 一磺之室內儲村	所應配置滅火設備之敘 場所設置第一種、第二 之虞之室外儲存場所設 曹場所設置第三種滅火 三種滅火設備之固定式	種或第三種 置第一種滅 设備之水霧	滅火設 火設備 火設備	<b>工</b> 備			
以 1 m/se	c 之風速垂直	.準」規定,定溫式探測 吹向時,在 Y分鐘內2 (B) X=5、Y=10	不動作。試	問X、	Y 分別為何?	)		
23. 某一建築 規則」建	物高度超過- 築設計施工編	十層樓以上部分之最大 規定,其至少應設置約 (B)2座	一層樓地板    座緊急用身	面積為 昇降機	, 5000 平方公 ?	尺,依「	_	
24. 依「建築 板面高度	技術規則 」建 在 Y 公尺以下	(B) 2 座 築設計施工編有關高層 之各樓層,應設置緊急 (B) X=15、Y=45	建築物規定 &進口。試[	E,高) 問X、	Y 分別為何?	層以上:		
示燈及避 (A)總樓地 (B)總樓地 (C)總樓地	難方向指示燈 2板面積在3萬 2板面積在2萬 2板面積在1十	設備設置標準」規定, 之緊急電源容量應在6 為平方公尺之建築物 為平方公尺之高層建築物 一平方公尺之地下建築物 可平方公尺之複合用途到	0 分鐘以上 勿 勿		E 要避難路徑	上,所認	<b>设置出</b>	口標
二、申論題	i(共50分)							
(一) 高幽	化乃台灣社	上會未來不可避免之後	發展趨勢。	,面對	此一充滿多	·數避難	弱者	之
高 龄 容?	.,	消防署近三年來在沒	肖防安全部	设備之	法令上,有	何重要	修改	內
(二)右圖	為一旅館用	途建築物,試問:			6F:200 m <sup>2</sup>			
1. 此建	築物依法應	。配置何種滅火設備	? 依據		5F:200 m <sup>2</sup>			內
容為	,何?(15 分)				4F:1000 m	2		
2. 其火	警分區最少	`為何?(10 分)			3F:1000 m	2		
(每	一層樓高度	為 3.5 m)			2F:1000 m	2		
					1F:1000 m	2		

消防安全設備3

B1F:1000 m<sup>2</sup>

B2F:1000 m<sup>2</sup>

# 中央警察大學 103 年警佐班第 34 期、消佐班第 18 期各科測驗題解答警佐班第 34 期

	• • • •								
憲法 試	題解答								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С	В	A	С	С	В	Α	С	В	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	С	В	A	D	В	С	В	С	D
21	22	23	24	25					
A	В	A	В	D					

警察法規	警察法規 試題解答											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
С	A	В	D	С	A	В	D	С	В			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
A	D	В	С	D	В	A	С	D	В			
21	22	23	24	25								
A	D	A	С	В								

刑法及刑	刑法及刑事訴訟法 試題解答											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
D	В	С	В	С	Α	A	С	С	D			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
D	В	D	A	В	D	В	С	D	C			
21	22	23	24	25								
В	A	C	В	C								

警察勤務	試題解	答							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С	В	D	В	D	A	В	D	С	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	С	В	A	В	С	С	В	D	Α
21	22	23	24	25					
C	D	В	C	В					

#### 附註:

- 1.依招生簡章規定,考生對於答案有疑義者,應於103年3月12日(星期三)24時前以傳真方式提出(請至本校招生網路報名系統填具「試題疑義申請表」為之),逾期或未敘明理由及檢附佐證資料者,不予受理;若僅係考生個人看法見解者,則不予回應。
- 2.標準答案釋疑結果將於本校網頁公告,請考生自行查看。
- 3.本校傳真電話:(03)3284118。

## 中央警察大學 103 年警佐班第 34 期、消佐班第 18 期各科測驗題解答

### 消佐班第18期

消防法規	試題解	答							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	D	A	С	В	D	В	A	С	С
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	A	В	С	A	D	A	С	С
21	22	23	24	25					
В	В	A	В	С					

火災學	試題解答								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	A	C	D	D	Α	С	С	D	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	С	A	С	Α	В	D	Α	В
21	22	23	24	25					
В	A	С	С	В					

消防安全	消防安全設備 試題解答											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
A	C	В	A	В	В	C	A	С	D			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
С	В	D	D	Α	Α	D	В	D	A			
21	22	23	24	25								
В	A	С	С	С								

消防實務	消防實務 試題解答											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
A	С	D	A	A	В	A	C	D	D			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
С	D	С	В	D	A	В	A	C	A			
21	22	23	24	25								
D	D	D	C	A								

#### 附註:

- 1.依招生簡章規定,考生對於答案有疑義者,應於103年3月12日(星期三)24時前以傳真方式提出(請至本校招生網路報名系統填具「試題疑義申請表」為之),逾期或未敘明理由及檢附佐證資料者,不予受理;若僅係考生個人看法見解者,則不予回應。
- 2.標準答案釋疑結果將於本校網頁公告,請考生自行查看。
- 3.本校傳真電話:(03)3284118。