

114 年度四等[國文]班外生考前猜題

高見公職・警察圓夢諮詢中心

墨白老師 2025/05/25

壹、作文

一、甲、如果你想追求真理，人生至少要有一個階段必須勇於懷疑。

乙、懷疑讓我們怯於嘗試，最終輸掉本來有機會贏得的好事。

上述兩種關於「懷疑」的觀點，你比較認同哪一種觀點？或者你認為兩種觀點皆有道理？請提出你的經驗和看法。文長限 350 字內。

二、

美國西雅圖市中心的一家銀行遭搶，一個戴太陽眼鏡、鴨舌帽的歹徒把一個背包推到櫃台前面，命令行員把錢裝進去。年輕的櫃台行員恰好是位運動好手，他不僅跳出櫃台，還成功把搶匪壓倒在地，直到警察到來。這位行員卻在兩天後被銀行開除，因為他違反了銀行的規定：銀行要求行員碰到搶劫時，必須順應搶匪要求，並儘快使搶匪離開銀行。依照規定，銀行的錢都有聯邦保險；但如果跟搶匪格鬥，將會造成人員傷亡。西雅圖的警察也只要求市民做個「好的目擊者」。

生活裡常會碰到意外的事情，這時候該如何行動，我們往往會陷入思考；但有時受到個人感受與行為習慣影響，不易採取適當的行動。因此，目擊突發事件如何採取適當的行動，需有更深入及理性的思考。請以「適當的行動」為題，首先針對上述事例，對於銀行要求行員的規定，表示你的看法；而你又從這件事情得到什麼啟示？再舉另一事件為例，敘述自己目擊突發事件時的感受，並說明最後決定所採取行動的理由。最終闡述你對什麼是「適當的行動」的想法。

貳、選擇題

題號	試題	答案
01	<p>下列各組詞語沒有錯別字的是？</p> <p>(A)大快朵頤／不枝不求／再接再厲 (B)涓滴歸公／櫛風沐雨／令人咋舌 (C)三令五申／如雷貫耳／耳濡目染 (D)命運多舛／戮力從公／招降納叛</p>	B
02	<p>下列文句，「」成語使用正確的是？</p> <p>(A)他為人海派，交遊廣闊，真可謂「銖兩悉稱」，來者不拒。 (B)他為人樂善好施，一生善行「擢髮難數」，堪為眾人表率。 (C)他總睡過頭，沒吃早餐就「玩歲愒日」，把身體都弄壞了。 (D)天氣轉涼，「金風玉露」，黃葉漸凋零，已是入秋時節了。</p>	D
03	<p>下列有關應用文語彙的敘述，正確的選項是？</p> <p>(A)女兒出嫁的酒席稱為「桃觴」 (B)祝賀女子六十大壽，題辭可用「螽斯衍慶」 (C)書信中的提稱語「如晤」、「青鑑」適用於師長 (D)卒年六十以上者稱「享壽」，不滿六十者稱「享年」，三十以下者稱「得年」</p>	D
04	<p>「人生如登山健步，不停地數算自己走了幾里路，有何意義？登山不是為了算里程，是為了遊興；一個人入世，不是為了活幾歲，是為了驗收自己成為什麼樣的人。」（簡媣《誰在銀閃閃的地方，等你》）關於這段話的涵意，下列何者正確？</p> <p>(A)想要了解人生的意義，應該從登山健步中體會。 (B)人應重視養生，以登山鍛鍊體力，活到理想歲數。 (C)生命的價值不在於長短，而是在於其所創造的意義。 (D)登山的目的不是為了養生，而是要懂得品味沿途風景。</p>	C
05	<p>朱自清〈論意義〉：「（語言文字）比較複雜而非習見習聞的，就得小心在意才會豁然貫通。……《韓非子》裡說宋人讀書，看見『紳之束之』一句話，便在身上繫了兩條帶子。人家問他……他回答『書上這麼說來著』。」根據上文，下列選項何者與朱自清所言相抵觸？</p> <p>(A)朱自清此段在於提醒讀者閱讀時要注意今古詞語意義變化 (B)紳之束之是一種譬喻，並非以帶縛身，而是自我約束之意 (C)盡信書不如無書，書上所記未必是最真確的，應善加體會 (D)意義有時不是光看表面，而是必須深入文意才能真正理解</p>	C

高鋒公職114年度【四等消防】考前猜題【班外學員版】

中華民國憲法與消防專業英文

莫軍 & 巍恩老師

◎選擇題

題號	題目	答案
1	<p>按憲法第 9 條規定：「人民除現役軍人外，不受軍事審判。」下列何者為大法官對軍事審判之主張？</p> <p>(A) 軍事審判機關對於軍人之犯罪應有專屬之審判權 (B) 軍事審判之建制，憲法未設明文規定，得以法律定之 (C) 軍人除非經終審軍事審判機關宣告無期徒刑以上之案件，否則不得向普通法院請求救濟 (D) 軍事審判不須有審判獨立之保障</p>	B
2	<p>依公職人員選舉罷免法，下列有關罷免之敘述，何者錯誤？</p> <p>(A) 就職未滿一年者，不得罷免 (B) 罷免案以被罷免人原選舉區選舉人為提議人，提議人人數應為原選舉區選舉人總數百分之二以上 (C) 現役軍人、服替代役之現役役男或公務人員，不得為罷免案提議人。 (D) 罷免案之連署人，以被罷免人原選舉區選舉人為連署人，其人數應為原選舉區選舉人總數百分之十以上。</p>	B
3	<p>憲法有關覆議之規定，下列敘述何者正確？</p> <p>(A) 行政院對於立法院決議之法律案、預算案、大赦案，如認為有窒礙難行時，得經總統之核可，於該決議案送達行政院十日內，移請立法院覆議。 (B) 立法院對於行政院移請覆議案，應於送達十五日內作成決議。 (C) 如為休會期間，立法院應於七日內自行集會，並於開議十日內作成決議。 (D) 覆議時，如經全體立法委員三分之一以上決議維持原案，行政院院長應即接受該決議。</p>	B
4	<p>依憲法庭 113 年度憲判字第 8 號判決意旨，科處死刑須適用最嚴密之正當法律程序要求，不包括下列何者？</p> <p>(A) 第三審應有強制辯護，並應經言詞辯論始得諭知死刑 (B) 科處死刑之判決，應經各級法院合議庭法官之一致決，所稱法官包含國民法官在內 (C) 被告於行為時有刑法第 19 條第 2 項之情形，不得科處死刑 (D) 人民到場接受檢察官、司法警察官或司法警察訊問或詢問時，應有辯護人在場並得為該人民陳述意見</p>	B
5	<p>依中標法規定，法律之廢止，應經何種程序？</p> <p>(A) 行政院通過，總統公布 (B) 司法院通過，總統公布</p>	D

	(C) 考試院通過，總統公布 (D) 立法院通過，總統公布	
6	憲法中具有本質重要性，而為規範秩序存立之基礎者，不包括下列何者？ (A) 民主共和國原則 (B) 社會國原則 (C) 權力分立與制衡原則 (D) 保障人民基本權之規定	B
7	下列何者為憲法第 170 條及中央法規標準法第 2 條所稱之法律？ (A) 獎勵保護檢舉貪污瀆職辦法 (B) 道路交通管理處罰條例 (C) 公務員廉政倫理規範 (D) 勞動基準法施行細則	B
8	《憲法增修條文》並無對於下列何者訂有保障之特別規定？ (A) 婦女、兒童及老人 (B) 原住民族 (C) 身心障礙者 (D) 澎湖地區人民	A
9	依 111 年憲判字第 19 號判決意旨，命令如因違反何種原則而違憲，而須修正法律始得回復合憲狀態，應採 2 年之定期失效時間？ (A) 比例原則 (B) 法律保留原則 (C) 法律明確性原則 (D) 平等原則	B
10	依行政程序法規定，上級機關對下級機關，或長官對屬官，依其權限或職權為規範機關內部秩序及運作，所為非直接對外發生法規範效力之一般、抽象之規定，係指下列何者？ (A) 法規命令 (B) 行政規則 (C) 職權命令 (D) 授權命令	B
11	有關法官之懲戒處分，下列何者無追究時效之限制？ (A) 剝奪退休金及退養金 (B) 減少退休金及退養金 (C) 罰款 (D) 申誡	A
12	依司法院釋字第 558 號解釋意旨，中華民國國民具備下列何項要件者，不得禁止入境？ (A) 在臺灣地區出生 (B) 在臺灣地區置產 (C) 父母均為中華民國國籍 (D) 在臺灣地區設有住所而有戶籍	D
13	A _____ of gas was detected near the boiler room, prompting an immediate evacuation. (A) leverage (B) loophole (C) leakage (D) lineage	C
14	New recruits must _____ in the firefighter training academy before joining active duty. (A) enroll (B) evaluation (C) engagement (D) evacuation	A
15	Fire-damaged electrical equipment must be _____ to prevent future hazards. (A) disposed (B) discarded (C) detrimental (D) disillusioned	B
16	The sudden explosion _____ nearby residents and triggered emergency response. (A) signed (B) strained (C) surged (D) startled	D
17	The building inspection was temporarily _____ due to unsafe structural conditions. (A) stretched (B) suspected (C) signaled (D) suspended	D
18	The _____ of pain medication by EMTs helped stabilize the injured firefighter. (A) application (B) administration (C) assimilation (D) application	B
19	Investigators _____ installing smoke detectors in every room for early fire detection.	C

	(A) recruit	(B) reconcile	(C) recommend	(D) resist	
20	Proper _____ during a fire can reduce smoke buildup and improve visibility for rescue teams.	(A) ventilation	(B) volition	(C) velocity	(D) vindication
In March 2025, South Korea faced its most (41) wildfire on record, primarily affecting North Gyeongsang Province. The fires, which began in Uiseong County, rapidly expanded due to ultra-dry conditions and strong winds, (42) over 36,000 hectares of land. At least 27 people lost their lives, many of whom were elderly residents, and approximately 37,000 individuals were displaced from their homes. The wildfires destroyed hundreds of structures, including significant cultural landmarks. Notably, the historic Gounsa Temple, dating back to the 7th century, suffered (43) damage, with 20 of its 30 buildings burned down. The fires also threatened UNESCO World Heritage sites, such as the Hahoe Folk Village in Andong. In response, the South Korean government (44) over 9,000 personnel and approximately 120 helicopters to combat the fires. Despite these efforts, containment was challenging due to (45) weather conditions.					
21	(A) devastating	(B) diabetic	(C) depleted	(D) distressing	A
22	(A) catering	(B) clasping	(C) curbing	(D) consuming	D
23	(A) enlightening	(B) extensive	(C) encrypted	(D) egregious	B
24	(A) magnified	(B) marveled	(C) mobilized	(D) modernized	C
25	(A) adverse	(B) antibiotic	(C) awesome	(D) airtight	A



高鋒公職114年度【四等消防】考前猜題【班外學員版】

消防安全設備概要

石穩 & 子仲老師

◎申論題

一、試問「各類場所消防安全設備設置標準」有關消防搶救上之必要設備種類有哪些？其中有關「防災監控系統綜合操作裝置」之應設場所與設置規定分別為何？

擬答：

建築物之地下層使用空間隨著都市人口集中，漸有深層化、大規模化之趨勢，為強化系統監控及操作功能，內政部消防署近期於修正「各類場所消防安全設備設置標準」條文時，將「防災監控系統綜合操作裝置」納入「消防搶救上之必要設備」，有關「消防搶救上之必要設備種類」之種類及「防災監控系統綜合操作裝置」應設場所與設置規定等，分項說明如下：

(一) 消防搶救上之必要設備種類：

依據「各類場所消防安全設備設置標準」第 11 條，消防搶救上之必要設備種類如下：

- 1、連結送水管。
- 2、消防專用蓄水池。
- 3、排煙設備（緊急昇降機間、特別安全梯間排煙設備、室內排煙設備）。
- 4、緊急電源插座。
- 5、無線電通信輔助設備。
- 6、防災監控系統綜合操作裝置。

(二) 「防災監控系統綜合操作裝置」之應設場所：

依據「各類場所消防安全設備設置標準」第 31 條之 1，下列場所應設置防災監控系統綜合操作裝置：

- 1、高層建築物。
- 2、總樓地板面積在五萬平方公尺以上之建築物。
- 3、總樓地板面積在一千平方公尺以上之地下建築物。
- 4、其他經中央主管機關公告之供公眾使用之場所。

(三) 「防災監控系統綜合操作裝置」之設置規定：

依據「各類場所消防安全設備設置標準」第 192 條之 1，防災監控系統綜合操作裝置應設置於防災中心、中央管理室或值日室等經常有人之處所，並監控或操作下列消防安全設備：

- 1、火警自動警報設備之受信總機。
- 2、瓦斯漏氣火警自動警報設備之受信總機。
- 3、緊急廣播設備之擴音機及操作裝置。
- 4、連接送水管之加壓送水裝置及與其送水口處之通話連絡。
- 5、緊急發電機。
- 6、常開式防火門之偵煙型探測器。

7、室內消防栓、自動撒水、泡沫及水霧等滅火設備加壓送水裝置。

8、乾粉、二氧化碳等滅火設備。

9、排煙設備。

防災監控系統綜合操作裝置之緊急電源準用同標準第三十八條規定，且其供電容量應供其有效動作二小時以上。

「各類場所消防安全設備設置標準」考量部分場所之危險程度較一般場所為高，有必要增設「消防搶救上之必要設備」，以利消防人員從事搶救活動；且因應建築物之複雜化及大規模化，為利即時監控、操作及蒐集救災資訊，實務上針對消防安全設備之監控或操作介面有整合於防災監控系統綜合操作裝置之需求，內政部消防署參酌日本消防法施行規則相關規定，修正「各類場所消防安全設備設置標準」部分條文，將「防災監控系統綜合操作裝置」納入「消防搶救上之必要設備」，明定防災監控系統綜合操作裝置應設置之場所及其設置規定，可更有效提升搶救效率及安全。

二、一般除了考量滅火藥劑本身的毒性外，釋放到大氣中對環境造成的影響，也是考量的因素之一，請依各類場所消防安全設備設置標準，說明除了二氧化碳滅火設備外，有關惰性氣體滅火設備的藥劑設計濃度、滅火藥劑量及竣工時應如何測試？

擬答：

依據各類場所消防安全設備設置標準，惰性氣體滅火設備係考量放射後不會對環境造成影響，且藥劑本身具有良好的滅火性能，因此順應環保議題下，而被廣泛使用，有關本題相關敘述回答如下：

(一) 藥劑設計濃度、滅火藥劑量

1. 藥劑理論滅火濃度：須經測試決定，在固定之防護空間達到設計濃度，並維持一定時間。

2. 藥劑設計濃度：

(1) 理論滅火濃度乘以 1.2 倍安全係數以上。

(2) 防護對象為含易燃液體之場所時，設計濃度應以理論滅火濃度乘以 1.3 倍安全係數以上。

(3) 防護對象為含通電中之電氣設備之場所時，設計濃度應以理論滅火濃度乘以 1.35 倍安全係數以上。但持續通電大於 480 伏特之電氣設備之場所，其設計濃度依中央主管機關認可之值核算。

(4) 常時有人之場所，藥劑最高設計濃度以百分之五十二為限。

3. 滅火藥劑量依下列公式及經中央主管機關認可之值計算：

$$W(\text{藥劑重量}) = \frac{V(\text{防護區域空間淨體積})}{S(\text{過熱藥劑蒸氣比體積})} \times \left(\frac{C(\text{藥劑設計濃度})}{100 - C} \right)$$

W：防護空間所需藥劑量 (kg)

V：防護空間淨體積 (m^3 ，得扣除不滲透且不可移動固體體積)

S：防護空間之最低溫度 ($t^\circ C$)、一大氣壓下之比容積 (m^3/kg)

滅火藥劑種類	比容積公式
IG-100	$s=0.7997+0.00293t$
IG-01	$s=0.5685+0.00208t$

	IG-55	$s=0.6598+0.00242t$	
	IG-541	$s=0.65799+0.00239t$	

(二)防護區域竣工測試:

1. 防護區域完整性測試
2. 判斷標準:10分鐘內之氣體洩漏量使滅火藥劑維持在設計濃度85%以上。

惰性氣體滅火設備使設計之初，除考量針對防護對象物有效滅火外，更確保該濃度下對人員健康及釋放後的影響，亦為考量之一。



高鋒公職

高鋒公職 114年度【四等消防】考前猜題【班外學員版】

消防與災害防救法規概要

子仲老師

◎申論題：

一、請依「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」規定說明下列事項：

- (一)高閃火點物品
- (二)擋牆
- (三)室內
- (四)保留空地

【解析】

經查「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8條，相關名詞定義敘述如下：

(一)高閃火點物品：閃火點在攝氏一百度以上之第四類公共危險物品。

(二)擋牆：

1. 設置位置距離場所外牆或相當於該外牆之設施外側二公尺以上。但室內儲存場所儲存第五類公共危險物品分級屬A型或B型，其位置、構造及設備符合第二十八條規定者，不得超過該場所應保留空地寬度之五分之一，其未達二公尺者，以二公尺計。
2. 高度能有效阻隔延燒。
3. 厚度在十五公分以上之鋼筋或鋼骨混凝土牆；或厚度在二十公分以上之鋼筋或鋼骨補強空心磚牆；或堆高斜度不超過六十度之土堤。

(三)室內：具有頂蓋且三面以上有牆，或無頂蓋且四周有牆者。

(四)保留空地：具有土地所有權或土地使用權者為限；設置超過三公尺保留空地寬度之場所，其保留空地面臨海洋、湖泊、水堰或河川者，得縮減為三公尺。

◎選擇題

題號	題目	答案
1	依據「消防法施行細則」之規定，下列哪些機關得封鎖火災現場？①消防機關、②警察機關、③建管機關、④檢察機關 (A) ①③ (B) ③④ (C) ①②④ (D) ②③④	C
2	依據消防法第25-8條，各級消防機關對於女性妊娠中或分娩後未滿幾年之消防人員，除應提供適當之環境、安全衛生防護設備及措施外，並應依醫師適性評估建議，採取勤務調整或必要之健康保護措施? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	B
3	一定規模以上之建築物發生火災時，管理權人未依消防防護計畫執行有關防火管理上必要之業務，應處多少罰鍰? (A) 處新臺幣六千元以上十萬元以下罰鍰。	D

	(B) 處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰。 (C) 處新臺幣六千元以上三十萬元以下罰鍰。 (D) 處新臺幣二萬元以上三十萬元以下罰鍰。	
4	依「消防法」規定，自何時起使用燃氣熱水器之安裝，非經僱用領有合格證照者，不得為之？ (A) 民國 84 年 3 月 1 日 (B) 民國 88 年 12 月 1 日 (C) 民國 93 年 6 月 1 日 (D) 民國 95 年 2 月 1 日	D
5	依據「災害防救法」之規定，我國最高的災害防救組織為？該組織的召集人為？ (A) 行政院災害防救會報/行政院副院長 (B) 中央災害應變中心/總統 (C) 行政院災害防救委員會/行政院副院長 (D) 中央災害防救會報/行政院院長	D
6	違反消防法第六條第一項消防安全設備、第四項住宅用火災警報器設置、維護之規定或第十一條第一項防焰物品使用之規定者，其營業場所應依規定處以何種處罰？ (A) 處場所管理權人新臺幣二萬元以上三十萬元以下罰鍰，並通知限期改善。 (B) 通知限期改善，仍不改善者，處場所管理權人新臺幣二萬元以上三十萬元以下罰鍰。 (C) 處場所管理權人新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰，並通知限期改善。 (D) 通知限期改善，仍不改善者，處場所管理權人新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰。	A
7	依據「災害防救施行細則」規定，各級政府應充實災害應變中心（含中央災害應變中心異地備援應變中心）固定運作處所有關資訊、通信等災害防救器材、設備，隨時保持堪用狀態，至少每 M 月實施功能測試一次，至少每 N 月舉辦演練一次，並得隨時為之，下列有關 M、N 的數量何者正確？ (A) M=1，N=6 (B) M=1，N=12 (C) M=3，N=6 (D) M=3，N=12	A
8	依「災害防救法施行細則」規定，在一般狀況下，災害防救基本計畫應每 X 年檢討，災害防救業務計畫應每 Y 年檢討，直轄市、縣（市）地區災害防救計畫應每 Z 年檢討。試問 X、Y、Z 分別為： (A) X=2、Y=2、Z=2 (B) X=5、Y=2、Z=2 (C) X=5、Y=5、Z=2 (D) X=5、Y=5、Z=5	B
9	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」規定，下列何者為可燃性高壓氣體（常用溫度下）？①甲烷②乙炔③丙烯④戊烷 (A) ①④ (B) ③④ (C) ②③④ (D) ①②③	D
10	依照消防法第 43-1 條，場所之管理權人違反第二十一條之一第一項第二款規定，火災時未提供該場所化學品之種類、數量、位置平面配置圖及搶救必要	D

	資訊，或提供資訊內容虛偽不實者，處管理權人多少罰鍰? (A) 新臺幣十萬元以上兩百萬元以下罰鍰。 (B) 新臺幣十萬元以上三百萬元以下罰鍰。 (C) 新臺幣十萬元以上四百萬元以下罰鍰。 (D) 新臺幣十萬元以上五百萬元以下罰鍰。	
11	依「爆竹煙火管理條例」規定，下列何者屬中央主管機關之權責？ (A) 爆竹煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理 (B) 輸入一般爆竹煙火之封存 (C) 爆竹煙火製造之許可 (D) 爆竹煙火安全管理業務之規劃	A
12	消防機關於香舖金紙店查獲販賣未附加認可標示之一般爆竹煙火時，應處之罰鍰金額下列何者正確？ (A) 新臺幣三十萬元以上一百五十萬元以下 (B) 新臺幣六萬元以上三十萬元以下 (C) 新臺幣三萬元以上十五萬元以下 (D) 新臺幣三千元以上一萬五千元以下	C



高鋒公職

高鋒公職114年度【四等消防】考前猜題【班外學員版】

消防器材構造與使用

子仲老師

◎申論題

一、台中市西屯區工業區七路一間金屬表面處理公司，傳出有5名人員受困在3公尺深的槽體，消防局派遣等6個單位到場救援，現場據傳5名工人疑在清洗槽體的汙泥時缺氧，請問五用氣體偵測器可以偵測氣體的種類為何？該裝備的操作安全注意事項為何？以及該裝備的故障排除方式為何？（25分）

擬答：

五用氣體偵測器可針對化災案件、下水道沼氣中毒案件及出勤一氧化碳救護案件均可派上用場，應用於消防救助救護案件眾多，以下就五用氣體偵測器偵測氣體種類、操作安全注意事項以及故障排除方式說明如下：

(一)五用氣體偵測器偵測氣體種類：

1. PID：揮發性有機氣體
2. H₂S：硫化氫
3. O₂：氧氣
4. CO：一氧化碳
5. LEL：可燃性氣體

(二)操作安全注意事項

1. 開機時，幫浦阻塞測試若10秒內未塞住吸入口將會測試失敗並重新測試。
2. 開機後，若螢幕顯示之氧氣濃度不為20.9%或其他偵測數值不為0ppm，表示測試期間之現場空氣不乾淨，須依故障排除方法到空氣乾淨之場所重新檢測。
3. 因每5秒偵測器會將操作之相關資料存入記憶卡，故開機時之日期若有錯誤，請依故障排除將其修正。
4. 充電電務定期充電，充電時充電座會亮紅燈，須充至紅燈消失。
5. 電池蓋為塑膠殼，栓緊金屬螺絲栓太用力栓緊將導致塑膠殼毀損。
6. 充電電池可直接裝在主機上，但裝3號電池之殼子不可，因若電池漏液將導致主機板損傷。

(三)故障排除方式

1. 時間不正確：
 - (1)當全部測試完畢後，右邊兩鍵一起長按，等待3秒之讀秒。
 - (2)進入使用者畫面，向下選擇至CLOCK，按○鍵確定，修改時間，修改完成按開機鍵回上一頁，往上至EXIT，按○鍵確定返回。
2. 現場環境空氣不乾淨，重新吸氣測試：
 - (1)當全部測試完畢後，左下及右下兩鍵一起長按，等待3秒之讀秒。

(2) 開始重新吸氣檢測，最後會顯示要使用者選擇，按上鍵，為重新檢測氣體，按下鍵是檢測完畢結束檢測。

二、有關消防幫浦中止水閥與逆止閥之功用各為何？(6分)何謂呼水裝置及注水方法？(6分)何謂水擊作用？(3分)救命器保養維護應注意事項為何？(10分)請分述之。

擬答：

有關消防幫浦中止水閥與逆止閥之功用、呼水裝置及注水方法、水擊作用及救命器保養維護應注意事項分述如下：

(一) 消防幫浦中止水閥與逆止閥之功用：

1. 止水閥：泵浦及吸水管等內部空氣經真空泵浦的作用向大氣中排出，但若供水後仍繼續運轉真空泵浦時，水將被吸入真空泵浦，為了防止真空泵浦吸進水，在泵浦與真空泵浦之間設有止水閥。
2. 逆止閥：逆止閥是用以防止空氣逆流到主泵浦內，如果膜片不良，如破損就無法產生真空作用，如果閥不良，則水會流入泵浦內。若長時間沒使用時，而膜片可能會變硬而發生作用不良，此時需壓一壓凸出止水閥上部之軸即可。

(二) 呼水裝置介紹及注水方法：

1. 呼水裝置係指水源之水位低於幫浦位置時，常時充水於幫浦及配管之裝置。即設置呼水槽，啟動時使幫浦注滿水。(大樓設置消防幫浦)
2. 注水的方法有下列四種：
 - (1) 呼水裝置
 - (2) 運轉呼水泵，使其泵內注滿了水後運轉泵的方法。
 - (3) 利用底閥，平時將吸水管及泵內注滿水的作法。
 - (4) 利用排氣泵(真空泵)排除吸水管及泵內空氣的方法。

(三) 水擊作用：意指水流於長管路中流動，此時若將管路下游之閥門快速關閉，水流之流動具有慣性之動量，因此水流之慣性動量持續往前推擠，造成管內壓力急速上升，造成管路受到破壞。

(四) 經查消防車輛裝備器材管理維護作業規範，有關救命器保養維護應注意事項說明如下：

1. 定期功能測試。
2. 發生故障者，儘速送修，並於修復前採取替代措施。
3. 使用原廠建議的乾式電池或充電器充電。
4. 勿在危險區域更換電池或充電。

高鋒公職 114年度 【四等消防】考前猜題【班內學員版】

消防警察情境實務概要

石穩老師

◎申論題：

一、施工不慎火災案件頻傳，內政部消防署修法針對施工防火安全管理增訂相關規範及罰則，請依「消防法」、「消防法施行細則」及相關消防行政規則下列問題：

(一)新修消防法針對「施工中消防防護計畫」之制定規範及違規處罰為何？

(二)「施工中消防防護計畫」應包括事項為何？

(三)依據「施工中消防防護計畫指導須知及範例」，有關施工中消防防護計畫的重點，如有施工中進行熔接、熔切、電焊、研磨、熱塑、瀝青等會產生火花之工程作業時，應採取措施之規定為何？

【解析】

施工不慎火災案件頻傳，臺北市錢櫃 KTV 林森店大火釀成嚴重傷亡舉國關注，因施工作業極易引發火災，依消防法相關規定，應於施工 3 日前制定「施工中消防防護計畫」備查並依該計畫實施相關防火事項，以強化防火管理；有關新修消防法針對「施工中消防防護計畫」之制定規範及違規處罰、「施工中消防防護計畫」應包括事項暨「施工中消防防護計畫」的重點中，針對停止消防安全設備機能之必要時，所應辦理之規定等內容，分項說明如下：

(一) 新修消防法針對「施工中消防防護計畫」之制定規範及違規處罰：

1. 「施工中消防防護計畫」之制定規範：

- (1) 依據消防法第 13 條第二項：一定規模以上之建築物，遇有增建、改建、修建、變更使用或室內裝修施工致影響原有系統式消防安全設備功能時，其管理權人應責由防火管理人另定施工中消防防護計畫。
- (2) 依據消防法第 13 條第三項：「施工中消防防護計畫」，應由管理權人報請建築物所在地主管機關備查，並依該計畫執行有關防火管理上必要之業務。

2. 「施工中消防防護計畫」之違規處罰：

- (1) 一定規模以上之建築物且供營業使用場所，違反第 13 條第 3 項規定未訂定施工中消防防護計畫者，處其管理權人新臺幣 2 萬元以上 30 萬元以下罰鍰；有發生火災致生重大損害之虞者，並得勒令管理權人停工，施工中消防防護計畫非經依同條第四項規定備查，不得擅自復工。
- (2) 一定規模以上之建築物且非供營業使用場所，違反第 13 條第 3 項規定未訂定施工中消防防護計畫，經通知限期改善，屆期未改善者，處其管理權人新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰。

(二)依據「消防法施行細則」第 6 條，消防法第 13 條第 3 項所定「施工中消防防護計畫」，應包括事項如下：

- 1、施工概要、日程表及範圍。
- 2、影響防火避難設施功能之替代措施。
- 3、影響消防安全設備功能之替代措施。

- 4、使用會產生火源設備或危險物品之火災預防措施。
- 5、對員工及施工人員之防災教育及訓練。
- 6、火災與其他災害發生時之因應對策、消防機關之通報、互相聯絡機制及避難引導。
- 7、用火及用電之監督管理。
- 8、防範縱火及擴大延燒措施。
- 9、施工場所之位置圖、平面圖、逃生避難圖及逃生指示圖。
- 10、其他防災應變上之必要事項。

前項施工中消防防護計畫，管理權人應於施工三日前報請施工場所所在地之直轄市、縣(市)主管機關備查。

(三)依據「施工中消防防護計劃指導須知及範例」，有關施工中消防防護計畫的重點，如有施工中進行熔接、熔切、電焊、研磨、熱塑、瀝青等會產生火花之工程作業時，應採取措施之規定如下：

1. 應避免在可燃物附近作業。但作業時確實無法避開可燃物者，應在可燃物周圍採用不燃材料或防焰帆布披覆或區割，予以有效隔離，並於地板鋪撒濕砂等措施。
2. 作業前應由防火管理人指定防火監督人進行施工前安全確認，並加強作業中之監視及作業後之檢查。
3. 施工單位在實施溶接、溶切、焊接等會產生火花之工程作業時，應備有滅火器等消防安全設備，能隨時應變滅火。
4. 施工人員不得在指定場所外吸煙或用火。
5. 各施工場所應指定施工現場負責人，並依施工進行情形，定期向防火管理人報告。
6. 使用危險物品或易燃物品時，應知會防火管理人。
7. 為防止縱火，有關施工器材、設備等，應確實收拾整理。

施工作業常因熔接、熔切、電焊、研磨、熱塑、瀝青等造成火焰或火花飛散、掉落而引發火災，若其系統式消防安全設備之功能停止且未預設替代措施並加強施工人員的教育訓練，火勢將於意外發生時迅速蔓延並一發不可收拾；為避免臺北市錢櫃K T V林森店施工不慎等慘痛傷亡案例再度發生，消防法已將「施工中消防防護計劃」之制定備查及業務規範法制化，罰緩額度並以提高，若其管理權人違反規定導致火災致人死傷時，更須負擔刑事責任，故各類場所務必徹底落實消防法有關「施工中消防防護計劃」相關規定，以維護公共安全。

◎選擇題

題號	題目	答案
1	<p>你為某消防局火災調查人員，轄內發生大型火災事故後，請問火災原因調查鑑定書應於火災發生後幾日內完成？</p> <p>(A) 五日內完成，必要時得延長至十日 (B) 十五日內完成，必要時得延長至三十日 (C) 三十日內完成，必要時得延長至四十五日 (D) 四十日內完成，必要時得延長至六十日</p>	B
2	<p>你是消防分隊責任區隊員，下列有關消防查察所應熟習之相關規定，何者錯誤？</p> <p>(A) 合格之爆竹煙火監督人且曾施放專業爆竹煙火者，每半年至少前往訪視一</p>	D

	<p>次。</p> <p>(B) 液化石油氣零售業之安全技術人員應每2年接受複訓1次，每次複訓時數不得少於8小時。</p> <p>(C) 消防防護計畫中有關滅火、通報及避難訓練，每半年至少應舉辦1次，每次不得少於4小時。</p> <p>(D) 防火管理人應為管理或監督層次人員，初訓不得少於十六小時，且每二年至少應接受複訓一次。</p>	
3	<p>根據消防署頒戰技手冊建議，進水管濾網與河川水面之距離至少應有多少公分以上的水深，才不會影響吸水作業？</p> <p>(A) 15公分 (B) 20公分 (C) 30公分 (D) 60公分</p>	C
4	<p>某大量傷病患的災難現場，你擔任檢傷官，發現某40歲女性患者躺在地上無法行動，意識不清，微血管充填時間小於兩秒，呼吸每分鐘28次，依據START原則，請問他的檢傷等級是？</p> <p>(A) 黑色 (B) 紅色 (C) 黃色 (D) 綠色</p>	B
5	<p>依「救護技術員管理辦法」之規定，下列何者非初級救護技術員得執行之救護項目？</p> <p>(A) 急產接生 (B) 使用自動體外心律器 (C) 使用聲門上呼吸道 (D) 使用心電圖監視器或十二導程心電圖</p>	C
6	<p>救護人員施行救護應填具救護紀錄表，分別交由救護車設置機關及應診之醫療機構保存至多少年？</p> <p>(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10</p>	C
7	<p>為避免火災發生時各樓層人員同時避難造成恐慌，火警自動警報設備訂有分區鳴動之規範，惟考量該鳴動經過一段時間時，除分區鳴動之樓層外，其餘樓層人員仍有獲知火災訊息之必要，試問前述分區鳴動應於幾分鐘內立即全區鳴動？</p> <p>(A) 1分鐘。 (B) 3分鐘。 (C) 5分鐘。 (D) 10分鐘。</p>	D
8	<p>依緊急救護辦法規定，有關實施救護車輛及裝載物品之消毒或去污處理，下列敘述何者錯誤？</p> <p>(A) 定期消毒：每天一次。 (B) 使用後之消毒：每次使用後。 (C) 去污處理：每次運送受化學、輻射物質污染之傷病患後。 (D) 運送疑患有法定傳染病之緊急傷病患時，應立即依規定實施消毒。</p>	A
9	<p>依據「消防人員救災安全手冊」，有關危害性化學品車輛部署，除依署頒「消防機關配合執行危害性化學品災害搶救指導原則」外，下列車輛部署安全事項何者錯誤？</p> <p>(A) 保持現場人車安全距離。 (B) 搶救車輛應停放於上風處或較高位置。 (C) 車輛宜停放於堅固牆壁或其他固著物旁。 (D) 搶救車輛應部屬於兩側之位置，避開氣(油)槽車的車頭、車尾。</p>	D
10	<p>裝置面高度超過20公尺之場所，得裝設何種火警探測器？</p> <p>(A) 離子式 (B) 差動式 (C) 光電式 (D) 火焰式</p>	D