

壹、單選題 (50 分)

(一) 20 題，題號自第 1 題至第 20 題，每題 4 個選項，每題 2.5 分，計 50 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

- 下列成語的使用，何者正確：
(A) 這女子生得「無鹽之貌」，面容清秀且個性溫柔，很得長輩喜歡
(B) 各地元宵燈會吸引大量遊客「比肩繼踵」，相爭欣賞絢爛的花燈
(C) 他「晨興夜寐」，習慣了早睡早起，難怪年過七旬仍能健步如飛
(D) 這家人生活習慣欠佳，經常「履烏交錯」，導致空間侷促且雜亂
- 以下成語前後意思完全相同的是：
(A) 老馬嘶風 / 尸居餘氣
(B) 恆河沙數 / 鳳毛麟角
(C) 白圭之玷 / 白璧無瑕
(D) 煙波釣徒 / 方外之士
- 下列有關於書信用語中「開頭應酬語」的使用對象，何者正確：
(A) 遙望門牆，輒深思慕：情人
(B) 仁風德化，仰慕彌殷：平輩親友
(C) 程門立雪，何日忘懷：師長
(D) 翹首慈雲，倍切依依：職場長官
- 季康子問：「仲由可使從政也與？」子曰：「由也果，於從政乎何有？」曰：「賜也，可使從政也與？」曰：「賜也達，於從政乎何有？」曰：「求也，可使從政也與？」曰：「求也藝，於從政乎何有？」【《論語·雍也》】上文旨意是：
(A) 人有所長，能取其長，皆可用也
(B) 黔驢技窮，自不量力，非其能也
(C) 才貌雙全，天生良才，誠可貴也
(D) 博雅通達，才華洋溢，不可限也
- 下列何者所述對象為「朋友」：
(A) 月出皎兮，佼人僚兮。舒窈糾兮，勞心巧兮
(B) 君子居必擇鄉，遊必就士，所以防邪僻而近中正也
(C) 人生到處知何似，應似飛鴻踏雪泥。泥上偶然留指爪，鴻飛哪復計東西
(D) 小軒窗，正梳妝。相顧無言、惟有淚千行。料得年年腸斷處，明月夜，短松岡
- 下列文句所使用的修辭，何者與其他三者 不同：
(A) 愁腸已斷無由醉，酒未到，先成淚
(B) 北冥有魚，其名為鯢，鯢之大不知其幾千里也
(C) 狡兔死，良狗烹；高鳥盡，良弓藏；敵國破，謀臣亡
(D) 朝辭白帝彩雲間，千里江陵一日還。兩岸猿聲啼不住，輕舟已過萬重山
- 以下所述，何者 錯誤：
(A) 司馬遷因李陵投降匈奴，被漢武帝處以宮刑，進而立志著《史記》
(B) 司馬光《資治通鑑》以編年體縱貫東周至五代長達一千餘年的歷史
(C) 班固《漢書》是中國第一部斷代史，記載了西漢至王莽時期之歷史
(D) 吳兢《貞觀政要》記載唐太宗與群臣的對話，著重以古鑑今的重要
- 下列敘述，何者 錯誤：
(A) 想要了解晚明清初的飲食、生活文化，可以參考曹雪芹的《紅樓夢》
(B) 李寶嘉的《官場現形記》將明末時期醜陋的官場文化展現得一覽無遺
(C) 《西廂記》體現出傳統社會下，年輕男女突破封建禮教對愛情的渴望
(D) 有關「武松打虎」的小說情節，在《水滸傳》、《金瓶梅》中都可看到
鹿畏貙(一種猛獸。形大如狗，毛紋似狸)，貙畏虎，虎畏羆(一種大熊)。羆之狀，被髮人立，絕有力而甚害人焉。

楚之南有獵者，能吹竹為百獸之音。寂寂持弓矢罌火而即之山，為鹿鳴以感其類，伺其至，發火而射之。貍聞其鹿也，趨而至。其人恐，因為虎而駭之。貍走而虎至，愈恐，則又為羆，虎亦亡去。羆聞而求其類，至，則人也，猝搏挽裂而食之。

今夫不善內而恃外者，未有不為羆之食也。【柳宗元：〈羆說〉】

9. 關於上文所述，下列何者正確：

- (A) 獵者洞悉動物的出沒時間 (B) 羆熊類人，好以人為主食
(C) 物種間相互殘殺而將絕種 (D) 動物可通過聲音相互感應

10. 根據上述寓言，文末云：「今夫不善內而恃外者，未有不為羆之食也」，其因在於：

- (A) 敷衍搪塞，虛應故事 (B) 江山易改，本性難移
(C) 螳螂捕蟬，麻雀在後 (D) 狐假虎威，虛張聲勢

11. 下列歌詠之歷史人物，何者正確：

- (A) 名花傾國兩相歡，常得君王帶笑看。解釋春風無限恨，沉香亭北倚欄杆：王昭君
(B) 三顧頻煩天下計，兩朝開濟老臣心。出師未捷身先死，長使英雄淚滿襟：文天祥
(C) 勝敗兵家事不期，包羞忍恥是男兒。江東子弟多才俊，捲土重來未可知：項羽
(D) 彎弓征戰作男兒，夢裏曾經與畫眉。幾度思歸還把酒，拂雲堆上祝明妃：緹縈

12. 「荊人欲襲宋，使人先表澗水。澗水暴益，荊人弗知，循表而夜涉，溺死者千有餘人，軍驚而壞都舍。嚮其先表之時可導也，今水已變而益多矣，荊人尚猶循表而導之，此其所以敗也。」【《呂氏春秋·察今》】上文所指，與下列何者相符：

- (A) 造化弄人，死有餘辜 (B) 不知變通，拘泥不化
(C) 天有不測風雲，人有旦夕禍福 (D) 天下莫柔弱於水，而攻堅強者莫之能勝

13. 「有些人在寫作的時候儘是抄一些學術名人著作相同的結論，既不知道別人如何論證，自己也無法創造自己的論證，就把這些相同的結論當做絕對真理。而把上列所引名人的資料搜集當做是論證，其實這不是最重要的邏輯論證，這只是修辭學上所謂的『強調』(emphasis)使讀者心理更容易認同……，沒受過基本邏輯訓練的人較容易盲目接受。」上文所述，下列何者正確：

- (A) 結論不應該引用學術名人的名言錦句作結
(B) 學術名人訓練紮實，邏輯論證準確性較高
(C) 讀者受限識見不廣，容易被學術名人誤導
(D) 寫作訴諸權威作結，並不能得到真正結論

14. 「亞里斯多德說：『詩比歷史更有哲學性。』他的意思是詩更具一般性，更有普遍的影響力。一首好詩不只在當時當地是一首好詩，也在任何時間任何地點都是好詩。這樣的詩對所有人類來說都有意義與力量。歷史不像詩那樣有普遍性。歷史與事件有關，詩卻不必如此。但是一本好的歷史書仍然是有普遍性的。修西狄底斯說過，他寫歷史的原因是：希望經由他所觀察到的錯誤，以及他個人受到的災難與國家所受到的苦楚，將來的人們不會重蹈覆轍。」關於上文重點，下列選項何者正確：

- (A) 歷史若能夠讓人記取教訓，與詩歌同樣有普遍的意義
(B) 詩歌深入人心，歷史只講述事件，故詩歌更具普遍性
(C) 在心為志，發言為詩，好詩有深刻人生哲學蘊含其中
(D) 好的史書在於史家的史德高尚，能根據事實編寫歷史

15. 「我養魚種水草有很長的一段時間，在人工水族箱中密植水草，常必須添加濃度較高的二氧化碳量以維持旺盛的光合作用。水族箱展現的其實不是自然水域的縮影，而是人的意志。有時我疏於換水，水中的營養鹽升高，含氧量失去平衡，細菌、藻類的變動將很快導致我所設定的水族箱『理想狀態』的崩潰。」下列何者最符合上文文意：

- (A) 水族箱內生態是否能平衡，與種養者有關
(B) 高濃度的二氧化碳有利於平衡藻類的繁殖
(C) 理想狀態的崩潰是指不可預期的自然變化

- (D) 人工水族箱易於操控水中含氧量的平衡
16. 「只有極少數的人民有機會跟政治人物面對面接觸，於是記者扮演傳遞對話的重要角色。雖說它們並沒有壟斷這個權力——網路意味著民眾可以閱讀政策文件或政治聲明，並且把他們的意見傳到全世界——但就連最看好網路能量的狂熱分子，都不得不承認，至少在目前，政治對話還掌控在專業媒體手裡。它們如何篩檢、炮製，以及受到政治偏見或明或暗的影響力而扭曲(這要由你的觀點來界定)出來的傳播方式與內容，決定公眾聽到了什麼訊息、可能是怎麼聽到的。」有關上文，下列何者 錯誤：
- (A) 不可否認，政治力有可能會介入媒體對於資訊的傳遞
(B) 在網路時代，人民對政治、政策的認知較為公開透明
(C) 媒體是作為一般民眾認知政治人物與政策的重要管道
(D) 記者觀察、報導的角度，將決定民眾能聽到哪些訊息
17. 「我堅信，文學必須紮根於生活，才有真實靈動的生命。生活比文學還更重要，我贊同為生活而文學，但不盡贊同為文學而生活；生活是文學的母親，文學從生活出發之後，必須重返生活、回饋母親，才有其輝煌的意義。」以上文旨，下列何者正確：
- (A) 要用心體會生活才會寫出好的文學作品
(B) 文學係源自生活中對於美感的心靈神會
(C) 為賦新辭強說愁是藉文學展現生活本質
(D) 文學經過人生的歷練挫折方能展現生活
18. 「有些老一輩的人，經常抱怨現在的高等教育似乎總是把顧客服務放在第一位。學生和父母都認為自己花了一大筆錢購買教育服務，所以要求學習成果必須能夠受到測量。就好比他們走進一家百貨公司購物，只是他們買的不是五條設計師的牛仔褲，而是五門科目的套裝課程。我並不完全排斥顧客服務的模式，但我認為教育教法的產業必須選對對象，教育不是零售業。我認為大學教育比較像是在健身房裡付錢聘請個人教練，我們教授扮演的就是教練的角色，教導顧客使用各種健身器材(書本、實驗室，還有我們自己的專長)，然後對他們提出嚴格的要求。我們必須確保學生真的有付出努力學習，我們在他們表現優秀的時候必須稱讚他們，但如果發現他們沒有用進全力，也必須坦率指出來。」有關上文旨意，下列何者正確：
- (A) 作者完全認同把高等教育視為顧客至上的服務模式
(B) 作者認為高等教育應如健身房採小班的客制化教學
(C) 教育者的角色與教學方法，比是否顧客化更加重要
(D) 寬柔並濟，以柔克剛，能有效提升教育品質與環境
19. 「孔子說：『巧言令色鮮矣仁。』他十分厭惡太會講話，或者太會奉承的人。現代社會中『巧言令色』的人，很可能是工商業文化中的公關。工商業社會的型態需要口才流利的人來交際應酬，幫助公司的運作以及業績的成長。孔子真正關心的卻是如果巧言令色只變成一種外在能力，但缺乏內在的誠懇，那麼這種能力是危險的。『巧言令色』的人，很少懂得生命成長的道理，也因此這種人往往缺乏誠懇。」有關上文，正確的是：
- (A) 公關工作若能誠懇待人，將能得到更多業績
(B) 口齒伶俐太會講話者，大多缺乏對人的真誠
(C) 當能力大過於內在真誠，便難體會仁的真諦
(D) 知行合一，言行相符，才能透體會生命可貴
20. 「若將新的威脅歸咎於技術與科學，我們可能就搞錯了究責的對象。問題可能不是內在於科學與技術的施行，而是社會與政治世界的產物。技術本身不該是危險的，危險之處在於它的工具化，屈從於經濟與商業的標準。」據於上文，下列何者正確：
- (A) 科技始終來自於人性，好的技術能貼合人的需求
(B) 科技挑戰了傳統倫理道德，而導向商業利益發展
(C) 科技發展的危機與轉機，取決於政治與社會需求
(D) 科技會受到技術以外的因素影響，未必全然安全

貳、作文（50分）

- 說明：一、請由左至右橫式書寫，文言、白話不拘，並加標點符號，違者按規定扣分。
二、限用黑色、藍色原子筆、鋼筆或毛筆（不得使用鉛筆）書寫，違者按規定扣分。
三、不得以詩歌或書信體寫作，違者不予計分。

題目：

近年來，「道德綁架」成為常被討論的流行詞彙。所謂「道德綁架」，是指要求一般人服從於某一陳義過高的道德標準。譬如：大眾交通運輸工具設置「博愛座」以禮讓老弱婦孺，但這些座位是否只有老弱婦孺可以乘坐？這進而衍生出當外在形貌不符合老弱婦孺條件的人乘坐於該座位時，我們是否有權力，或誰有權力要求他們能不能、該不該讓位之種種爭議。當然，有人認為禮讓老弱婦孺為人情之常，一般人本該存有禮讓之心；亦有人認為大家同樣付費，每個人都有使用座位的權力，且體弱非必然得外顯於形貌，故斷不可以貌視人，強行要求讓位。

其實，不僅是公眾議題，在我們的生活中，無論是在求學階段、工作職場、親朋故舊交誼之間，也經常會遇到「道德綁架」，而認定「因為我是你的……，所以你應該為我做出某些回饋。」有的人會拒絕超出常理的要求；但也有人不管要求是否合情合理，只希望自己做了以後，彼此能和平相處。

但人到底該不該被「道德綁架」，或沒必要事事斤斤計較，其中的是非曲直，會隨著立場、關係、時空……等條件因素的差異而有不同見解，難有一個標準答案。現在，請以「**道德綁架之我見**」為題，撰文一篇。你可以透過個人的經驗或見聞為例，並根據例證說出自己對此議題的見解；或可客觀地泛論「道德綁架」這個議題，並舉出各種例證證明自己的論點。

臺灣警察專科學校 112 學年度甄選入學中央警察大學初試 英文 試題

單選題：(一) 40 題，題號自第 1 題至第 40 題，每題 4 個選項，每題 2.5 分，計 100 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

1. The administration police officers are required to _____ a range of duties, which includes dealing with community safety concerns, attending accidents, investigating crime, etc.
(A) undermine (B) undergo (C) undertake (D) underrun
2. Firefighters not only inspect scenes of fires or accidents to _____ causes, but also to clean up fire scenes by removing debris.
(A) activate (B) identify (C) eliminate (D) witness
3. Taiwan maritime authorities are very serious in ensuring that the country's waters are always protected, and will not _____ any party that violates the law.
(A) come up with (B) comply with (C) tussle with (D) compromise with
4. The goal of police patrol is to _____ the law, which includes criminal apprehension, order maintenance, public services, and traffic enforcement.
(A) unfold (B) uphold (C) adjust (D) classify
5. Under the Fifth Amendment, criminal defendants are protected from having to testify if they may _____ themselves through the testimony.
(A) incriminate (B) suffocate (C) determine (D) profile
6. After a thorough interrogation, the Police found the suspects _____ and subsequently charged them with human trafficking and sex exploitation.
(A) culpable (B) reasonable (C) affordable (D) crucible
7. The driver was apprehended and charged with _____ seven illegal immigrants in a truck over the border.
(A) defending (B) overtaking (C) smuggling (D) dispatching
8. A boat chartered by a criminal organization was _____ by law enforcement on the open sea, resulting in the arrest of its occupants, and the seizure of 1048 kilograms of hashish and 670 kilograms of marijuana.
(A) interpreted (B) interdicted (C) interceded (D) intercepted
9. Under the _____ of representing police officers, the fraudsters called their victims to obtain their personal data.
(A) excessive force (B) modus operandi (C) false pretense (D) false accusation
10. Firefighters are responsible for rapidly, efficiently, and safely carrying out various duties under emergency conditions which frequently involve considerable _____.
(A) hazards (B) disturbance (C) infrastructure (D) ignition
11. The leaders of a criminal network were able to _____ capture by using forged identity documents and taking various security measures.
(A) disperse (B) evade (C) extradite (D) commute
12. Ernest Miranda was _____ when his estranged wife testified that he told her he was guilty of the kidnapping, rape and robbery charges.
(A) outlawed (B) convicted (C) extorted (D) intoxicated
13. The victim had multiple stab wounds and also appeared to have been _____ with some type of heavy object.
(A) irritated (B) released (C) disputed (D) bludgeoned
14. Forensic science is _____ of a wide range of disciplines, which includes fingerprint and DNA analysis,

firearms examination and ballistics, toxicology, anthropology and so forth.

- (A) compromised (B) complied (C) comprised (D) compensated
15. Drug trafficking is a global illicit trade which involves the cultivation, manufacture, distribution and sale of substances that are _____ by drug prohibition laws.
(A) regulated (B) regarded (C) registered (D) regathered
16. The police operations at the Wharf resulted in the seizure of a combined 78 illegal firearms and more than 870 rounds of _____, however, no arrests have been made in relation to the gun find.
(A) accumulation (B) allegation (C) accommodation (D) ammunition
17. Tiny fragments such as hair, fibers, paint and glass are frequently considered as important _____ evidence in the context of crime scene investigation.
(A) intentional (B) competent (C) conclusive (D) trace
18. The use of a fake caller ID information to falsify their identity of an incoming call is called _____.
(A) phone screening (B) phone spoofing (C) phone scanning (D) phone strapping
19. Tom was arrested late last night and was booked into jail on _____ charges of DUI causing injuries.
(A) incident (B) pity (C) restitution (D) felony
20. In April, the police will be conducting _____ checkpoints throughout the county, and the focus of this enforcement will be impaired driving.
(A) fatality (B) sobriety (C) confinement (D) stimulant
21. The defendant is subject to a 15-month jail term _____ for 21 months due to his lack of criminal record and his mental health issues.
(A) suspected (B) suspended (C) sustained (D) suspiored
22. An arrest warrant without bail was issued after the women accused of _____ 34 cars in one day failed to appear at court.
(A) restoring (B) targeting (C) vandalizing (D) attributing
23. The officer pleaded guilty at the High Court to charges of supplying a prisoner and others with the _____, including controlled drugs, phones and a Sim card.
(A) consonant (B) consent (C) contraband (D) contract
24. According to a news report, the man previously sentenced to life in prison for the killing of his girlfriend has been approved for _____ and will be released from prison in two years.
(A) parole (B) coercion (C) laundry (D) testimony
25. Police have issued a fresh _____ for information about a male that they are hunting in connection with a serious assault at a nightclub.
(A) approach (B) probation (C) appeal (D) concern
26. The prison officer is accused of _____ in public office for having an inappropriate relationship with an inmate and bringing him a prohibited item into the jail where she had worked at.
(A) confrontation (B) reputation (C) profession (D) misconduct
27. Williams had pleaded guilty to _____ after killing a much-loved grandfather with a single punch when an argument over bullying children escalated.
(A) abduction (B) manslaughter (C) hostage-taking (D) assault
28. Within a week, he had sexually _____ and violated three women in a series of street attacks in broad daylight on busy roads.
(A) incarcerated (B) justified (C) abused (D) obstructed
29. The former minister could face life in prison after he was found guilty of taking millions of dollars from the biggest drug cartel, and the conviction has big _____ for the government's fight against corruption and

organized crime.

(A) jurisdictions (B) implications (C) injunctions (D) interceptions

30. Some courts have ruled criminal profiling testimony _____, because they believe that there is no scientific evidence to support the reliability and validity of the profiling in solving crimes.

(A) inadmissible (B) admirable (C) inadequate (D) counterfeit

31. The cocaine dealer caught _____ while making a delivery to Swansea was the man who had once fled to Spain after a police crackdown in the wake of a journalist assassination.

(A) red-handed (B) reluctant (C) hot-tempered (D) distinctive

32. Taiwan's Coast Guard announced that two Chinese fishing vessels had been detained for illegally _____ in Taiwanese waters near the Penghu archipelago.

(A) provoking (B) trespassing (C) concealing (D) retrieving

33. The Vehicle Crime Taskforce has carried out a series of raids to crack down on car thefts and has arrested five suspects for _____ to steal motor vehicles.

(A) conspiring (B) engraving (C) facilitating (D) infringing

34. Neighbors were horrified to find out that five vehicles have been _____ in flames on the street in a suspected arson attack.

(A) disrupted (B) deprived (C) engulfed (D) compelling

35. This weekend an extensive basic life support training will _____ for city cops to become the first medical respondents in cases of accidents and other emergencies.

(A) take on (B) take place (C) take part in (D) take up

36-40

A 5.2-magnitude earthquake struck southern Turkey on Monday, killing at least one person and trapping others in collapsed buildings three weeks after a **36** 7.8-magnitude quake struck the same region, leaving more than 50,000 people dead in the country and in neighboring Syria. The emergency agency urged people in the affected region not to enter damaged buildings to collect belongings for fear of **37** or further collapse. Rescuers were also searching for survivors from collapsed buildings. In Turkey, the quake has led to intense **38** of building practices and of the government checks put in place to make sure that buildings can **39** shaking. Turkish authorities have expanded a criminal probe into individuals responsible for buildings **40** by the deadly earthquake that has left millions without homes. The government has also been accused of lax safety enforcement ahead of the quakes.

36. (A) contaminating (B) transplanting (C) devastating (D) evolving

37. (A) aftereffects (B) afterwards (C) afterclaps (D) aftershocks

38. (A) publicity (B) scrutiny (C) jeopardy (D) persistency

39. (A) withdraw (B) withhold (C) witness (D) withstand

40. (A) levelled (B) allocated (C) accelerated (D) aggravated

臺灣警察專科學校 112 學年度甄選入學中央警察大學初試 消防法規與安全設備 試題

單選題：(一) 40 題，題號自第 1 題至第 40 題，每題 4 個選項，每題 2.5 分，計 100 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

1. 依據「消防法施行細則」之規定，有關消防防護計畫內容之敘述，下列何者有誤？(A) 防火避難設施之自行檢查：每月至少檢查一次 (B) 滅火、通報及避難訓練之實施，每次不得少於 8 小時，並應事先通報當地消防機關 (C) 滅火、通報及避難訓練之實施；每半年至少應舉辦一次 (D) 自衛消防編組：員工在 10 人以上者，至少編組滅火班、通報班及避難引導班
2. 依據「消防法」規定，消防指揮人員搶救工廠火災時，有關工廠管理權人之必要作為，下列敘述何者錯誤？(A) 指派專人至現場協助救災 (B) 提供土地使用目的 (C) 提供廠區化學品種類、數量 (D) 提供搶救必要資訊及位置平面配置圖
3. 依據「消防法」之規定，使用燃氣之熱水器及配管之承裝業違反規定，要處負責人或行為人新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下之罰鍰，下列何項非屬違反之項目？(A) 未投保公共意外責任險 (B) 未僱用領有合格證照者從事熱水器及配管之安裝 (C) 未依中央主管機關訂定之熱水器及配管安裝標準從事安裝工作者 (D) 違反或逾越營業登記事項而營業者
4. 依據「消防法」規定，參加編組人員(如義勇消防人員)，因接受訓練、演習、服勤致患病、傷殘或死亡者，依其本職身分請領各項給付。若某義勇消防人員因協助火災搶救受傷，導致極重度與重度身心障礙者，應給與多少個基數之一次殘障給付？(A) 8 個基數 (B) 18 個基數 (C) 36 個基數 (D) 90 個基數
5. 依據「消防法」及「危險性救災行動認定標準」規定，災害搶救現場有下列何者情形，非屬法定之危險性救災行動？(A) 進入印刷電路板(PCB)製造場所 (B) 進入核生化災害現場熱區 (C) 進入長隧道、地下軌道內 (D) 進入飛機機艙內
6. 依據「災害防救法」與「災害防救法施行細則」之規定，下列項目何者屬災害防救設施、設備？ 1 飲用水、糧食； 2 急救用醫療器材； 3 人命救助器材； 4 營建機具； 5 人員、物資疏散運送工具； 6 傳染病防治、廢棄物處理設備 (A) 34 (B) 56 (C) 123 (D) 456
7. 依據「災害防救法」有關災害防救組織之規定，下列何者正確？(A) 中央災害防救會報置召集人、副召集人各一人，分別由行政院院長、副院長兼任 (B) 直轄市、縣(市)災害防救會報，決定災害防救之基本方針 (C) 鄉(鎮、市)地區災害防救計畫報由縣(市)災害防救會報核定 (D) 中央災害防救委員會主任委員由行政院院長兼任
8. 依據「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」規定，公共危險物品製造場所，其外牆與廠區外鄰近場所之安全距離規定，何者錯誤？(A) 與古蹟之距離，應在 50 公尺以上 (B) 與圖書館之距離，應在 30 公尺以上 (C) 與加油站之距離，應在 20 公尺以上 (D) 與電壓超過 3 萬 5 千伏特之高架電線之距離，應在 5 公尺以上
9. 依據「災害防救法」規定，為實施災害應變措施，各級政府應依權責實施之事項，下列敘述何者正確？①警戒區域劃設、交通管制、秩序維持及犯罪防治 ②協助相驗、處理罹難者屍體、遺物 ③捐贈物資、款項之分配與管理及救助金之發放 ④漂流物、沈沒物及其他救出物品之保管、處理 (A) ①③④ (B) ①②④ (C) ②③④ (D) ①②③④
10. 根據「災害防救法」及其施行細則，有關計畫定期檢討之規定(必要時得隨時為之)，下列何者錯誤？(A) 中央災害防救委員會每 2 年應檢討災害防救基本計畫 (B) 中央災害防救業務主管機關每 2 年應檢討災害防救業務計畫 (C) 公共事業每 2 年應檢討災害防救業務計畫 (D) 鄉(鎮、市)公所每 2 年應檢討地區災害防救計畫
11. 根據「爆竹煙火管理條例」之規定，有關爆竹煙火工作項目之權責劃分，下列何者屬於地方政府主管權責？①輸入一般爆竹煙火之封存 ②煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理 ③爆竹煙火成品之輸入許可 ④爆竹煙火製造之許可、變更、撤銷及廢止 (A) ①④ (B) ①② (C) ②③ (D) ③④

12. 根據「救護技術員管理辦法」之規定，中級救護技術員得施行之救護項目，下列何者錯誤？(A)急產接生 (B) 血糖監測 (C) 使用喉罩呼吸道 (D)使用體外心律器
13. 根據「爆竹煙火管理條例」及其相關規定，禁止兒童施放之一般爆竹煙火種類，下列何者正確？(A) 旋轉類 (B) 行走類 (C) 摔炮類 (D) 火花類
14. 依據「爆竹煙火管理條例」規定，縣市主管機關得撤銷爆竹煙火之製造許可，下列何種情事何者不在撤銷範圍內？(A)申請許可資料有重大不實 (B)爆竹煙火製造場所發生重大公共意外事故 (C)製造場所提供他人租用，進行爆竹煙火之加工 (D)將認可標示轉讓或租借他人
15. 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，有關液化石油氣串接使用量在 300 公斤以上未滿 1000 公斤場所，下列敘述何者錯誤？(A) 設置氣體漏氣警報器 (B) 容器直立放置且有防止傾倒之固定措施 (C) 設置自動緊急遮斷裝置 (D) 場所之溫度應經常保持攝氏 45 度以下，並有防止日光直射措施
16. 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，有關瓦斯行之安全管理及設置標準相關規定，下列敘述何者錯誤？(A) 瓦斯行應設容器儲存場所，該場所僅供一家使用者，其面積不得少於 10 平方公尺 (B) 瓦斯行設有容器保管室者，得免設置容器儲存場所 (C) 儲存場所設有圍牆者，其設置位置與瓦斯行之距離得為 30 公尺 (D) 容器儲存場所設置位置與販賣場所之距離，以不超過 5 公里為原則
17. 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，室內儲槽場所之位置、構造及設備應符合之規定，下列敘述何者正確？(A) 應設置於一層建築物之儲槽專用室 (B) 儲槽閥可為塑膠或具有同等以上性能之材質，且不得有洩漏之情形 (C) 儲槽專用室之屋頂應以不燃材料建造，得設置天花板 (D) 儲槽專用室出入口應設置 15 公分以上之門檻，或設置具有同等以上效能之防止流出措施
18. 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，地下儲槽應置於地下槽室，但儲存第四類公共危險物品且符合規定，得直接埋設於地下，有關應符合之規定，下列敘述何者正確？(A) 頂蓋之重量需直接加於該地下儲槽上 (B) 地下儲槽應定著於堅固基礎上 (C) 儲槽應以水平投影長及寬各大於 60 公分以上，厚度為 20 公分以上之鋼筋混凝土蓋予以覆蓋 (D) 距離地下鐵道、地下隧道之水平距離在 8 公尺以上
19. 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，有關室外儲槽防液堤之設計，下列敘述何者錯誤？(A) 防液堤之高度應在 60 公分以上 (B) 防液堤內面積不得超過 8 萬平方公尺 (C) 儲槽容量超過一萬公秉者，應在各個儲槽周圍設置分隔堤 (D) 高度一公尺以上之防液堤，每間隔三十公尺應設置出入防液堤之階梯或土質坡道
20. 依據「緊急救護辦法」規定，消防救護人員實施緊急救護時，如緊急傷病患或其家屬拒絕接受運送，應如何處理？(A) 通知警察到場協助處理 (B) 通知 119 救災救護指揮中心處理 (C) 應要求其於救護紀錄表中簽名後，不予運送 (D) 就近送至適當醫療機構
21. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列那一處公共危險物品之場所屬於一般滅火困難場所？(A)公共危險物品製造場所總樓地板面積在 1 千平方公尺以上 (B)室內加油站一面開放且其上方樓層供其他用途使用 (C)室內儲存場所高度 7 公尺之一層建築物 (D)硫磺室外儲存場所面積為 95 平方公尺
22. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，醫院之第四樓層不適合設置下列何種避難器具？(A)避難橋 (B)救助袋 (C)滑臺 (D)緩降機
23. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列有關乾粉滅火設備設置之規定，何者正確？(A)全區及局部放射方式之噴頭，放射壓力 0.1 Mpa 以上 (B)滅火藥劑量須於 45 秒內全部放射完畢 (C)配管採集中為原則，使噴頭同時放射時，效果較佳 (D)最低配管與最高配管間，落差在 80 公尺以下
24. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，某樓層高度超過 10 公尺且樓地板面積在 700 平方公尺以上之高架儲存倉庫，其撒水頭設置應符合之規定，下列敘述何者正確？(A)任一點至撒水頭之水平距離，在 1.7 公尺以下，並以交錯方式設置 (B)儲存棉花類或塑膠類等易燃物品時，每 4 公尺高度至少設置一個

- (C)儲存之物品會產生撒水障礙時，該物品側面及上方均應設置 (D)設在天花板或樓板之撒水頭，任一點至撒水頭之水平距離在 2.6 公尺以下
25. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，有關連結送水管之送水設計壓力規定計算，下列敘述何者錯誤？(A)送水設計壓力在下列計算值以上：送水設計壓力=配管摩擦損失水頭+消防水帶摩擦損失水頭+落差+放水壓力 (B)消防水帶摩擦損失水頭為 6 公尺 (C)立管水量，最上層與其直下層間為每分鐘 1200 公升，其他樓層為每分鐘 2400 公升 (D)每一線瞄子支管之水量為每分鐘 600 公升
26. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，自動撒水設備之水源容量規定，若使用小區劃型撒水頭時，10 層以下樓層在 X 個撒水頭、11 層以上樓層在 Y 個撒水頭繼續放水 20 分鐘之水量以上。X、Y 分別為何？(A)X=8；Y=12 (B)X=12；Y=15 (C)X=16；Y=20 (D)X=24；Y=30
27. 依據「消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準」之規定，某棟 10 樓建築供旅館使用，若各層設有 3 具室內消防栓，且其所用電動機出力為 9 kW，試問其所需之防止水溫上升排放管之流量應為多少？(A) 2.5 公升/分 (B) 3.4 公升/分 (C) 4.3 公升/分 (D) 5.2 公升/分
28. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」及其相關檢修規定，當進行二信號式受信總機火災動作試驗時，當收到第一信號時，下列何者動作表示其功能正常？(A)主音響鳴動 (B)火警標示燈閃滅 (C)地區音響鳴動 (D)火災燈亮
29. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列設置於公共危險物品之製造、儲存或處理場所之室外消防栓，其設置規定何者錯誤？(A)消防栓口徑在 38 毫米以上 (B)與建築物一樓外牆各部分之水平距離在 40 公尺以下，且設置 2 支以上 (C)全部室外消防栓同時使用時，瞄子出水壓力在每平方公分 3.5 公斤以上 (D)放水量在每分鐘 450 公升以上
30. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，某大樓某樓層各居室設有排煙設備，合計有 7 個防煙區劃，若最大防煙區劃為 50 m²，試問其排煙機之排煙量應至少為多少？(A) 50 m³/分 (B) 80 m³/分 (C) 100 m³/分 (D) 120 m³/分
31. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，有關自動撒水設備末端查驗閥之敘述，下列何者正確？(A)開放式自動撒水設備應設置管徑在 25 毫米以下 (B)限流孔之放水性能應與一顆標準撒水頭相同 (C)查驗閥之二次側設壓力表 (D)配置距離地板面之高度在 2.6 公尺以下，並附有排水管裝置，並標明末端查驗閥字樣
32. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」第四篇規定，有關公共危險物品儲槽設置補助泡沫消防栓之規定，下列敘述何者錯誤？(A)放射壓力在 0.35 Mpa 以上 (B)泡沫瞄子放射量在每分鐘 400 公升以上 (C)全部泡沫消防栓數量超過 2 支時，以同時使用 2 支計算之 (D)設在儲槽防液堤外圍，距離槽壁 15 公尺以上，便於消防救災處
33. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」第四篇規定，儲存第四類公共危險物品場所設置水霧滅火設備，何者敘述為錯誤？(A)放射區域，每一區域在 150 平方公尺以上，其防護對象之面積未滿 150 平方公尺者，以其實際面積計算之 (B)水源容量在最大放射區域，全部水霧噴頭繼續放水 30 分鐘之水量以上 (C)最大放射區域水霧噴頭同時放水時，各水霧噴頭之放射壓力在 0.27MPa 以上 (D)放射區域每平方公尺每分鐘放水量在 20 公升以上
34. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列出口標示燈及避難方向指示燈之緊急電源描述何者正確？(A)出口標示燈使用蓄電池設備，其容量應能使其有效動作 10 分鐘以上 (B)地下建築物，其總樓地板面積在 500 平方公尺以上者，通往直通樓梯之出入口的出口標示燈其容量應能使其有效動作 10 分鐘以上 (C)總樓地板面積在 3 萬平方公尺以上的高層建築物，通往排煙室之出入口的出口標示燈其容量應能使其有效動作 60 分鐘以上 (D)總樓地板面積在 5 萬平方公尺以上的建築物，居室通往走廊之出入口的出口標示燈其容量應能使其有效動作 30 分鐘以上
35. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，有關於緊急電源插座的設置，下列何者錯誤？(A)各插座設容量 110 伏特、15 安培以上之無熔絲斷路器 (B)每一層任何一處至插座之水平距離在 50 公尺以下 (C)為接地型，裝設高度距離樓地板 0.8 公尺以上 1.5 公尺以下 (D)每一回路之連接插座數在 10 個以下

36. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」第四篇規定，可燃性高壓氣體場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之射水設備，下列規定何者錯誤？(A)室外消防栓應設置於屋外，且具備消防水帶箱 (B)全部射水設備同時使用時，各射水設備放水壓力在 0.35 MPa 以上 (C)放水量在每分鐘 450 公升以上 (D)射水設備之水源容量，在二具射水設備同時放水 20 分鐘之水量以上
37. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，消防搶救上之必要設備中，連結送水管之送水口設置，下列敘述何者正確？(A)送水口為單口形，接裝口徑 63 毫米陰式快速接頭 (B)距基地地面之高度在 1 公尺以下 0.5 公尺以上 (C)在屋頂上適當位置至少設置一個測試用送水口 (D)送水口在其附近便於檢查確認處，裝設測試用出水口
38. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，有關設置在汽車修理廠之水霧滅火設備，下列敘述何者正確？(A)每一水霧噴頭之有效半徑在 2.3 公尺以上 (B)放射區域有 2 區域以上者，其主管管徑應在 50 毫米以上 (C)水霧滅火設備之水源容量，放射區域在 2 區域以上者，應保持 40 立方公尺以上 (D)水霧滅火設備之水源，無需連結加壓送水裝置
39. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，有關瓦斯漏氣火警自動警報設備之警報裝置，下列何者錯誤？(A)瓦斯漏氣表示燈在一警報分區僅一室時，得免設之 (B)瓦斯漏氣表示燈距離樓地板面之高度為 4.5 m 以下 (C)瓦斯漏氣表示燈其亮度應在表示燈前方 3 m 能明確識別 (D)警報音響，其音壓在距 1 m 處，應有 90 分貝以上
40. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，有關緊急廣播設備配線之設置，除依用戶用電設備裝置規則外，下列何者錯誤？(A)設有音量調整器時，應為三線式配線 (B)導線間及導線對大地間之絕緣電阻值，對地電壓超過 150 伏特者，在 0.1 MΩ 以上 (C)任一層之揚聲器或配線有短路或斷線時，不得影響其他樓層之廣播 (D)不得與其他電線共用管槽。但電線管槽內之電線用於 60 伏特以下之弱電回路者，不在此限

單選題：(一) 40 題，題號自第 1 題至第 40 題，每題 4 個選項，每題 2.5 分，計 100 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

- 依據建築物火災 t^2 成長理論，用火災成長常數(K)來衡量火災發展速度，如果在極快速成長之火災，燃燒時間為 5 分鐘時，即達到穩態燃燒狀態。試問穩態燃燒釋熱率為多少 MW？
(A)4 (B)8 (C)16 (D) 20
- 對一般建築物火災而言，實效濕度與火災件數及延燒關係密切，依實效濕度之公式，如昨日之實效濕度為 60%，今日的相對濕度為 50%，試求今日之實效濕度為多少？
(A)59 (B)57 (C)55 (D)52
- 下列有關風對火災之影響的敘述，何者為錯誤？
(A)風與火災之頻率關係不大 (B)風速超過 13m/s 時，上延燒速度幾近於零
(C)風速 5m/s 開始，風速愈大，飛火發生率愈大 (D)依矢島安雄氏之調查，風速與飛火距離成正比
- 依濱田稔研究結果，邊長 4m 木構造建築中心起火後，建築物相距 3m，風速為 3 m/s 時，試問下風處鄰棟建築物外牆著火時間為多少分鐘？
(A)6.3 (B)6.7 (C)7.3 (D)7.8
- 滅火器的滅火效能值測試方法會於燃燒盤內盛入汽油予以點火，再行滅火測試。此種油盤燃燒型式屬於下列何種型態？
(A)非均一系燃燒 (B)混合燃燒 (C)非定常燃燒 (D)分解燃燒
- 依傅立葉熱傳導公式，下列何者與熱傳導量(W)成反比？
(A)溫度差 (B)熱傳導係數 (C)熱阻 (D)截面積
- 有關影響熱輻射因素，下列敘述何者正確？
(A)輻射熱量與距離成反比 (B)輻射熱量與輻射面積成反比
(C)輻射角度為 60 度時，其輻射熱為原來的一半 (D)物體表面愈光亮，吸收輻射熱愈多
- 依 Burgess-Wheeler 之定理計算，甲烷之燃燒下限為 5.3%，其燃燒熱約為多少 Kj /mole？
(A)185.7 (B)199.6 (C)446.2 (D)838.4
- 可燃性氣體混合後燃燒界限之計算，某混合氣，其中 H₂ 佔 40%，燃燒下限為 4%；CH₄ 佔 30%，燃燒下限為 5.3%；CO 佔 20%，燃燒下限為 12.5 %；C₃H₈ 佔 10%，燃燒下限為 2.2 %，其燃燒下限約為多少%？
(A)4.6 (B)5.2 (C)6.5 (D)7.3
- 下列氣體何者危險度最低？
(A)己烷燃燒界限 1.2%~7.5% (B) 丙酮燃燒界限 2.6%~12.8%
(C)苯燃燒界限 1.4%~7.1% (D) 甲烷燃燒界限 5%~15%
- 物質之發火，必須溫度達到一定點以上，稱為發火溫度。下列供給熱能方式點燃容器中之辛烷，其所需溫度最高？
(A)全面加熱 (B)高溫氣體 (C)高溫固體 (D)加熱電阻線
- 某烤爐的爐壁厚度為 5 公分，爐內、爐外溫度分別為 450°C 與 50°C，若爐壁面積為 15m²，經由爐壁之熱傳導量為 300KW，試求熱傳導度為多少 W/m°C？
(A)0.75 (B)1.5 (C)2.5 (D)3
- 有關發火能量與化學結構之關係，依 Calcote 之研究結論，下列敘述何者錯誤？
(A)分子之長度增長將增大發火能量 (B)共價結合減低發火能量
(C)過氧化結合可使烷烴之最小發火能量增加 (D)酯類與酮可使最小發火能量大幅增加
- 下列有關可燃性氣體最小發火能量影響因素之敘述，下列何者為錯誤？
(A)發火能量與壓力平方成正比，壓力增加時，增加最小發火能量 (B)溫度愈高，最小發火能量愈小
(C)添加惰性氣體，會增加最小發火能量 (D)熱傳導率愈小，會使最小發火能量降低

15. 爆炸性物質對撞擊之敏感度甚高，下列影響敏感度因素之敘述，何者為錯誤？
 (A)分子中之硝基愈多，敏感度愈高 (B)加入液態雜質可增加炸藥之敏感度
 (C)起爆溫度愈低，敏感度愈高 (D)物質之密度愈小，敏感度愈高
16. 下列何者不會產生分解爆炸？
 (A)乙烯(C₂H₄) (B)聯氨(N₂H₄) (C)一氧化氮(NO) (D)乙烷(C₂H₆)
17. 有關可燃氣體爆炸與粉塵爆炸影響因素之比較，下列敘述，何者為錯誤？
 (A)可燃氣體爆炸最小發火能量較小 (B)粉塵爆炸壓力、溫度上升速度較慢
 (C)粉塵爆炸火焰傳播速度與可燃氣體爆炸相同 (D)浮游粉塵較堆積粉塵之發火溫度高
18. 下列何者不屬於蒸氣爆炸？
 (A)鍋爐破裂 (B)瓦斯槽受熱產生 BLEVE (C)重油槽火災產生沸溢 (D)煉鋼廠水蒸氣爆炸
19. 乙醇 1kg 完全燃燒，在標準狀態下，計算所需理論空氣量約為多少(kg)？
 (A)7 (B)8 (C)9 (D)10
20. 當空氣比 $m=1.5$ 時，試計算 1kg 的苯完全燃燒所需實際空氣量約為多少(m³)？
 (A)15.6 (B)18.5 (C)20.1 (D)23.6
21. 在長 10m、寬 10m、高 4m 之房間燃燒 500g 之膠合板，其質量光學密度 $D_m = 0.29\text{m}^2/\text{g}$ ，試算此時房間之發光避難指標之能見度約為多少 m？
 (A)15.2 (B)13.4 (C)11.8 (D)9.6
22. 當入射光線射入減光率為 75%，厚度為 2m 之煙層時，試求其消光係數為多少(m⁻¹)？(已知： $\log 0.5 = -0.301$)
 (A)0.69 (B)0.602 (C)0.301 (D)0.255
23. 依各項研究分析及 SFPE 防火設計手冊、紐西蘭設計指南等相關法規規定，火災環境對人體危害之判定標準，下列避難路徑上危害項目及判定標準之敘述，何者為錯誤？
 (A)可視距離(m) $\geq 10\text{m}$ (B)輻射熱 $\leq 2.5\text{kw}/\text{m}^2$ (C)氣層溫度 $\leq 65^\circ\text{C}$ (D)氧氣濃度 $\geq 12\%$
24. 建築物火災時，假設室內溫度為 800°C，室外溫度為 20°C，因火災造成建築物中性帶上方開口形成壓差為 50Pa，試計算該開口約在中性帶上方多少 m？
 (A)12.5 (B)10.4 (C)7.6 (D)5.8
25. 下列有關建築物中性帶之敘述，何者為錯誤？
 (A)室內溫度降低，中性帶會向上偏移 (B)上部開口越大，中性帶會向上偏移
 (C)正煙囪效應，起火層在中性帶下方樓層，煙會直接由開口排出樓層
 (D)迎風面中性帶會向上移，背風面中性帶會向下偏移
26. 某 20 層樓建築物，設有特別安全梯，為防煙霧流入，其樓梯間加壓為 41Pa，排煙室加壓為 25Pa，假設樓梯間為密閉，與排煙室之防火門縫隙為 0.03m²，排煙室與走廊之防火門縫隙為 0.01m²，試求加壓防煙之總送風量為多少 m³/s？
 (A)0.5 (B)0.6 (C)0.7 (D)0.8
27. 研究顯示，天花板噴射流是估算火警探測器及撒水頭動作的重要基礎。對穩態燃燒之火場，與下列那一項因素無關？
 (A)火源釋熱量 (B)可燃物直徑 (C)天花板高度 (D)火焰延燒之水平距離
28. 依日本木構造建築火災溫度曲線，普通木造建築物，高 6 公尺，其延燒係數為 0.15，其與對鄰木造建築物之防火距離應為多少公尺可保安全？
 (A)4.2 (B)5 (C)6 (D)6.4
29. 某室內空間長 5m、寬 4m、高 3m，有一個出入口高 1m、寬 1m，依英國學者 Thomas 所提出的閃燃計算公式，發生閃燃所需之熱釋放率約為多 MW？
 (A)2.3 (B)1.5 (C)1.1 (D)0.8

30. 某建築物室內空間長 12m、寬 10m、高 4m，有一個開口高 2m、寬 3m，其建築物之火載量為 20kg/m²，在通風控制燃燒之條件下，約可燃燒多少分鐘？
 (A)52 (B)45 (C)40 (D)36
31. 建築物火災閃燃發生後，人在室內無法生存，故須發生前逃出，下列有關閃燃之敘述，何者為錯誤？
 (A)發生閃燃所需輻射熱通量為 2W/cm² (B)風向及風速會影響產生閃燃之釋熱率
 (C)室內可燃物堆積之高度會影響閃燃時間 (D)裝潢材料熱傳導愈低，閃燃時間愈短
32. 英國學者 Butcher 和 Parnell 認為影響火災猛烈度的因素中，不含下列何者？
 (A)燃料性質 (B)燃料排列方式 (C)窗戶形狀 (D)地板之絕熱性質
33. 某靜電帶電體，其電壓為 220 伏特，靜電容量為 10 法拉，試求該靜電放電時能量約為多少？
 (A)57.6Kcal (B) 28.8Kcal (C)105Kcal (D) 24.2Kcal
34. 靜電災害之防止，使用藉洩漏防止電荷蓄積之方法，下列敘述何者為錯誤？
 (A)接線是不同導體間以導線結合，使二者電位差消除，以防止放電
 (B)接地是消除導體與大地間之電位差，以防止導體於大地之間放電
 (C)採增加周圍空氣相對濕度方法，採噴撒水蒸氣之時，供給速度愈快，預防效果愈好
 (D)採增加周圍空氣相對濕度方法，對靜電發生處所溫度高於室溫時，及油面之靜電荷，無效果
35. 木材、電木等絕緣物體，受到電氣火花燒灼時，碳化部分因石墨化變成具有導電性的現象，稱為？
 (A)積污導電現象 (B)金原現象 (C)氧化亞銅增殖發熱現象 (D)沿面放電現象
36. 有機金屬化合物屬於何種公共危險物品？
 (A)第一種 (B)第二種 (C)第三種 (D)第五種
37. 船艙中之原棉發生火災，乃棉子中的油脂因為下列何種熱量蓄積而發火？
 (A)聚合熱 (B)發酵熱 (C)分解熱 (D)氧化熱
38. 自然發火之因素中，影響熱發生速度之因素，不含下列何者？
 (A)熱傳導度 (B)溫度 (C)表面積 (D)新舊程度
39. 準自然發火性物質中，下列何者屬於反應發生，可燃性氣體而發火之物質？
 (A)五氧化磷 (B)氯化磷 (C)磷化鈣 (D)過氧化鉀
40. 海龍替代品 IG-55，商品名為 Argonite，其滅火原理為窒息作用，若設計滅火濃度為 38%，試問放出後空間之氧氣濃度約為多少%？
 (A)12 (B)13 (C)14 (D)15

臺灣警察專科學校 112 學年度甄選入學中央警察大學初試 消防實務 試題

單選題：（一）40 題，題號自第 1 題至第 40 題，每題 4 個選項，每題 2.5 分，計 100 分。
（二）未作答者不給分，答錯者不倒扣。

1. 高樓火災搶救時，消防分隊抵達災害現場進行水源運用與救災之車輛部署，將直接影響救災成效，以下何者錯誤？
(A) 水線部署可利用高樓層連結送水管
(B) 消防車部署以車組作戰且採雙邊部署
(C) 水源部署優先使用接近火場之消防栓
(D) 得利用鄰近大樓消防專用蓄水池水源
- 更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296
2. 消防人員入室救災前需以工具進行窗戶玻璃或門鎖破壞，藉此進入屋內搜救，下列何者正確？
(A) 為求搶救時效，應立即執行破窗(門)作業
(B) 握工具的手應保持在擊破位置的下方
(C) 擊破玻璃時，人應立於上風處
(D) 不須等待下方人員進行確保，即可上梯執行破窗作業
 3. 為提升救災效能及安全，目前將火場等級分為四級，有關安全幕僚編組及工作內容何者正確？
(A) 二級以上時，應指派四人以上擔任安全幕僚
(B) 三級時，不需安排安全幕僚
(C) 安全幕僚應定期要求搶救人員執行個人責任回報
(D) 必要時，得規劃局本部人員擔任安全幕僚編組
 4. 救火指揮官於救災現場，須考量火勢變化、人命受困情形執行戰術部署，以下何者錯誤？
(A) 第一梯次抵達火場之救災人、車應優先撲滅火勢，再進行搜救任務
(B) 入室搜索前安全幕僚應先登錄管制搜救小組「姓名」、「人數」、「時間」、「最低氣瓶壓力」
(C) 設有電梯處所發生火警時，應立即將所有電梯管制至地面層，以防止民眾誤乘電梯，並協助避難
(D) 對被搜救出災民實施必要之緊急救護程序，並同時以救護車儘速送往醫療機構急救
 5. 當現場發生消防人員受困情形時，下列何者錯誤？
(A) 救災人員預判生命陷入危險狀態，需即刻救援時，以無線電回報「Mayday 或其他緊急求救口令」三次以上
(B) 除現場各帶隊官及所屬人員外，救火指揮官、安全官及安全幕僚聞緊急求救訊號應立即保持無線電靜音
(C) 火災等級為二級以下者，救火指揮官指派人員入室救火或救助時，應適時指派待命救援人員二名，於指揮站待命
(D) 火災等級為三級以上者，應立即成立緊急救援小組，由四人以上組成並穿著完整個人防護裝備，於指揮站待命
 6. 消防安全檢查分為三種檢查，依照勤務內容分別由專責檢查小組、轄區分隊進行檢查，其中有關第二種檢查主要為轄區分隊執行工作，下列何者錯誤？
(A) 具消防搶救上必要設備之場所消防檢查勤務
(B) 達管制量 30 倍以上公共危險物品儲存場所訪視勤務
(C) 執行各項防火宣導工作
(D) 檢查消防栓是否正常放水
 7. 危險物品場所一旦發生災害不僅會造成民眾嚴重傷亡，更可能影響消防人員救災安全，有關各危險物品場所實施檢查方式，何者錯誤？
(A) 公共危險物品製造、儲存或處理場所：每年至少抽查一次
(B) 液化石油氣製造、儲存或容器檢驗場所：每年至少抽查一次
(C) 爆竹煙火製造及達管制量儲存場所：每月至少抽查一次
(D) 達管制量販賣場所及輸入爆竹煙火貿易商營業處所：每半年至少抽查一次
 8. 消防人員執行安全檢查工作時，遇場所未保持現場消防安全設備堪用或未依規定設置時，應依規定開立限期改善、舉發，下列何者錯誤？
(A) 得以書面通知該場所管理權人於適當改善期限內改善完畢
(B) 經通知限期改善，屆期不改善或複查不合規定案件，應予以舉發
(C) 予以停業或停止使用之處分後，仍不改善者，得依行政執行法怠金處份
(D) 經連續處罰，不得予以停業或停止使用之處分
 9. 「移動式幫浦」可運用於水源缺乏地區或狹小巷弄水源不足地方使用，以下何種「非」常見故障原因及排

除方式?

- (A)無法發動時需檢查各部位機油、燃料油是否充足或變質、混和比例是否正確
 - (B)無法發動時需清除積碳
 - (C)無法吸水時可能為進水軟管本體破裂或接口未密合造成，此時以救災水帶替代即可排除
 - (D)無法吸水時可能為真空泵未正常運作，需檢查出水口是否關閉、進水軟管是否接妥或降低泵浦高度等方式排除
10. 「圓盤切割器」可用於火災搶救、車禍救助及各式人員脫困之災害，下列操作及保養事項敘述何者錯誤?
- (A)膠合砂輪片具有不易磨損特性，可進行任何材質之切割作業，不需擔心損壞，待完全磨損完畢再更換即可
 - (B)機具內部空氣濾清器主要功能為過濾救災現場空氣，容易積碳造成無法發動，故應定期拆下清潔
 - (C)切斷作業時會造成大量火花及高溫，需完整穿戴防護裝備方可操作使用
 - (D)操作時應與被切割物成 90 度角，並以本身重量向下進行切割，勿過度施力造成砂輪片卡死
11. 消防人員執行水域救援勤務時，為求機動快速，常需借助動力船艇進行救援工作，其中「橡皮艇」及「船外機」係為不可欠缺之工具，以下何者敘述錯誤?
- (A)船外機為外掛於橡皮艇後方之機械動力
 - (B)遇浪時船艇應垂直切浪避免翻覆
 - (C)一般船外機變檔時應先將油門轉小，切勿於高速行駛時立即切換，以免造成水流快速流進船內
 - (D)船外機因其引擎本體操作時會完全沒入水中，故無須冷卻水設計仍可長時間使用
12. 消防人員執行火災搶救工作時，常需評估現場狀況、判斷火勢及識別潛在危害，可藉由「熱顯像儀」增加救援機動性及危害識別，以下使用之操作限制何者錯誤?
- (A)本體雖有耐高溫設計，但在較高溫環境使用完畢仍需等待冷卻後再行使用，以避免機體過熱損壞
 - (B)其運作原理為偵測熱源紅外線放射量，因此機體呈現畫面溫度為絕對溫度，不會因距離造成火點溫度變化
 - (C)玻璃或金屬等拋光或平滑表面之物質會反射紅外線，進而無法正常偵測溫度或導致誤判環境危害
 - (D)未正確了解其操作限制可能導致消防人員在使用過程迷失方向或受傷
13. 「救生氣墊」常運用於跳樓救助勤務使用，作為待救者墜樓時之緩衝工具，下列敘述何者錯誤?
- (A)使用目的為減緩待救者墜落傷害，適用於一般城市救援
 - (B)架設小型救生氣墊前應準備適量氣瓶，以作為灌充氣墊本體時使用
 - (C)操作救生氣墊時，充氣需 3 至 5 分鐘操作時間，此時應盡可能安撫待救者情緒，避免其於未完成充氣前跳下
 - (D)氣墊本體材質為耐燃設計，於火災搶救可直接放置於火場正面適當處，供受困民眾逃生使用
14. 「雙節梯」為災害現場提供消防人員攀登、跨越、瞭望之用途，亦可作為火場受困者救援或消防人員入內搶救使用，下列操作流程何者敘述錯誤?
- (A)架設時應選擇地形較為平坦處，當架設高度不足時，亦可架設於消防車車頂
 - (B)雙節梯本身有卡榫安全設計，登梯時無其他人員扶梯亦可直接操作
 - (C)架設時需與地面成 75 度角為原則
 - (D)於梯上進行射水或使用破壞器材時，人員要以安全確保繩及鎖腿法將身體扣牢，以增加安全性
15. 「雲梯車」為災害現場執行人命救出、協助高空射水防護、高樓人員、器材運送等任務，下列操作何者錯誤?
- (A)實施高空射水時所需水壓極大，應注意射水時產生之反作用力，避免因雲梯晃動過大造成消防人員安全問題
 - (B)操作地處斜坡時，雲梯車四處固定腳架僅能放置於坡度 5 度以內之斜坡
 - (C)於斜坡時車頭應朝上坡方向擺放，並優先架設後方腳架，避免車體滑動
 - (D)平台於接近患者時，宜由上方向下方緩緩接近，其目的是避免受困者跳至載籃，造成車輛翻覆之虞
16. 「水箱消防車」其本身備有水箱，遇火災時可暫不必仰賴其他水源，為火災搶救之基本車輛，下列何者敘述錯誤?
- (A)佔據天然水源時進行採水時，須打開河川進水閘後確認連成表到達定位，待成功採水後即可正常出水
 - (B)進行放水前要進行動力轉換，踩下離合器切入 P.T.O 後，緩慢鬆開離合器，使引擎動力轉換至泵浦
 - (C)車輛部署時應與前車相隔 2 條水帶以上距離，並以單邊部署為原則

- (D)當泵浦出水後，瞄子端出水壓力不如預期時，可能為 P.T.O 未完全轉換、水線部署時水帶轉折過多或延伸過長
17. 在消防機關火災報告製作規定權責與分工中，火災調查單位應負責提供以下資料何者正確？
 (A)火災現場重現試驗 (B)火流延燒情形之防範
 (C)起火處之火災原因之後續鑑定研究 (D)財物損害等火災損害調查資料
18. 火災原因調查鑑定書及火災原因紀錄製作規定中，火災出動觀察紀錄應包括下列何項要件？
 (A)由後到現場搶救人員之觀察紀錄 (B)紀錄火勢控制後燃燒過程
 (C)關係人言行舉止 (D)特異事項的排除
19. 火災現場平面及物品配置圖為便於說明，使未親臨現場相關人員容易明瞭火場結構與狀況，圖示種類中下列何項規定錯誤？
 (A)火災現場平面圖應分別註明燒損範圍、對象物名稱等，起火處應以不同色階標示
 (B)火災現場死傷人員位置圖中，起火戶、延燒戶受傷人員有避難逃生時，其移動路徑應以實線表示之
 (C)火災現場死傷人員位置圖中，死者僅標示罹難位置
 (D)起火處之物品配置圖，應標示起火處之物品採證位置
20. 火場證物採證時，發現疑有促燃劑造成快速燃燒之情形，因其具揮發性，對於促燃劑採樣應於多久時間內完成，以免揮發流失？
 (A)12 小時內 (B)24 小時內 (C)二天內 (D)三天內
21. 電氣火災為火災發生最主要原因之一，若懷疑起火與電氣設備（電器用品）有關時，於確認該設備通電及使用狀態時，何處相關證物應拍照，並繪圖記錄相關位置？
 (A)電源電線周邊 (B)電源插頭及開關位置 (C)電器用品 (D)變壓器
22. 一棟數戶或燒毀多棟建築物，則必須先確認起火戶，在火災案件中追究民刑事責任，此為第一重點。而依照火災原因調查鑑定書及火災原因紀錄製作規定，起火建築物的研判以下何者為非必要條件？
 (A)依報案人陳述所見燃燒情況 (B)依燃燒燒毀程度 (C)依延燒順序 (D)依樑、柱、壁等物之倒塌方向
23. 火災必定會殘留下燒毀痕跡，而燒毀痕跡的燃燒方法，未必一定會殘留下擴大延燒的路徑，故在起火點研判之注意事項，下列何者為非？
 (A)快速的延燒 (B)化學物質混和、分解發熱反應之燃燒情形 (C)長時間的燃燒 (D)二次火流
24. 火災現場經射水搶救等各種因素之破壞，所殘留之證物及原有燃燒痕跡已不多，將造成勘查困難，故火場現場勘查人員的勘查步驟及應注意事項，以下何者錯誤？
 (A)勘查人員盡可能於救災後趕赴現場進行勘查
 (B)勘查前先確認火災全盤概要
 (C)進入火場前先行觀察火場四周並由高處俯覽現場全貌
 (D)少數勘查人員在不破壞現場下進入瞭解全盤狀況
25. 依據爆竹煙火管理條例，下列何種情事者，得處新臺幣三十萬元以上一百五十萬元以下罰鍰？
 (A)達管制量 20 倍之販賣場所，違反有關位置、構造或設備設置之規定
 (B)輸入或販賣達公告數量之氯酸鉀或過氯酸鉀者，未向地方主管機關申請發給許可文件
 (C)製造、輸入業者或零售商以外之供應者，違反規定販賣或陳列未附加認可標示之一般爆竹煙火
 (D)違反本法規定，未經地方主管機關同意或命令，即將個別認可不合格之一般爆竹煙火運出儲存地點
26. 爆竹煙火管理條例施行細則所規定爆竹煙火儲存、販賣場所之管制量，下列何者錯誤？
 (A)舞臺煙火以外之專業爆竹煙火：總重量 0.5 公斤
 (B)摔炮類：火藥量 0.5 或總重量 2.5 公斤
 (C)一般爆竹煙火：火藥量 5 公斤或總重量 25 公斤
 (D)排炮、連珠炮：火藥量 10 斤或總重量 50 公斤
27. 液化石油氣容器定期檢驗標準規定，其鋼製容器合格標示中，應載事項及規格規定，下列何者錯誤？
 (A)容器規格 (B)檢驗機構代號 (C)出廠耐壓試驗日期 (D)定期檢驗年份
28. 依據燃氣熱水器及其配管安裝標準，開放式熱水器之安裝，熱水器與周圍可燃物間距離應符合下列規定何者錯誤？
 (A)上方為 400 公厘 (B)側方為 45 公厘 (C)後方為 40 公厘 (D)前方為 45 公厘
29. 熱水器及其配管於安裝完工後，承裝業應製作施工標籤，並以不易磨滅、剝離方式張貼於熱水器及其配管之適當明顯位置，其記載項目以下何者錯誤？

- (A)技術士聯絡電話及住址 (B) 技術士姓名 (C)技術士證照號碼 (D)施工日期
30. 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，可燃性高壓氣體在常用溫度下，各氣體的表壓力要求，下列何者為正確？
- (A)表壓力達每平方公分 20 公斤以上之壓縮氣體中之氫氣、甲烷及乙烷
 (B)表壓力達每平方公分 5 公斤以上之壓縮乙炔氣
 (C)表壓力達每平方公分 2 公斤以上之液化氣體中之丙烷、丁烷及液化石油氣
 (D)表壓力達每平方公分 3 公斤以上之壓縮氣體中之乙烯
31. 六類危險物品製造場所及一般處理場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外鄰近場所之安全距離，下列何者正確？
- (A)與古蹟之距離，應在 40 公尺以上
 (B)與醫院其收容人員在 20 人以上者之距離，應在 30 公尺以上
 (C)與百貨商場其收容人員在 300 人以上者，應在 20 公尺以上
 (D)與加油站，應在 30 公尺以上
32. 為避免發生混和反應危險，同一儲存場所原則不得同時儲存下列不同分類之六大類公共危險物品，下列何項非禁止同時儲存規定？
- (A) 第一類與第五類 (B) 第一類與第六類 (C) 第二類與第三類 (D) 第二類與第四類
33. 依緊急醫療救護法規定，救護技術員施行緊急救護，下列何者非施行之地點？
- (A) 緊急傷病之現場 (B) 送醫或轉診途中 (C) 大量傷病患之現場 (D) 抵達醫療機構而醫護人員已處置
34. 救護技術員及其他參與緊急醫療救護業務之機關（構）所屬人員無故洩漏因業務知悉或持有他人之秘密者，依緊急醫療救護法規定須處以多少之罰鍰？
- (A) 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 (B) 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
 (C) 6 萬元以上 30 萬元以下罰鍰 (D) 5 千元以上 2 萬 5 千元以下罰鍰
35. 醫院遇有緊急傷病患時應即檢視，並依其醫療能力予以救治或採取必要措施，不得無故拖延；其無法提供適切治療時，應先做適當處置，並協助安排轉診至適當之醫療機構或報請救災救護指揮中心協助，如未做適當處置而逕予轉診者，可處多少之罰鍰？
- (A) 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 (B) 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
 (C) 6 萬元以上 30 萬元以下罰鍰 (D) 5 千元以上 2 萬 5 千元以下罰鍰
36. 緊急醫療救護法中，醫院緊急醫療業務之相關規定，下列何者錯誤？
- (A)直轄市、縣（市）衛生主管機關應依轄區內醫院之緊急醫療設備及專長，指定急救責任醫院
 (B)醫院為有效調度人力與設備需轉診時，其要件、跨直轄市、縣（市）行政區之醫院聯繫與協調、轉診方式與醫療照護及其他應遵行事項之辦法，由地方衛生主管機關定之
 (C)中央衛生主管機關應辦理醫院緊急醫療處理能力分級評定；醫院應依評定等級提供醫療服務，不得無故拖延
 (D)遇緊急傷病或大量傷病患救護，或為協助其轉診服務，救災救護指揮中心得派遣當地醫院救護車及救護人員出勤，醫院不得無故拒絕
37. 執行緊急救護時，遇疑似 CO 中毒個案，若患者意識清楚，應使用何種給氧設備為最佳？
- (A)氧氣鼻導管 (B)簡單型氧氣面罩
 (C)非再吸入型氧氣面罩 (D)袋瓣罩甦醒球
38. 緊急救護技術員以看、聽方式評估緊急傷病患之呼吸深、淺、快、慢及有無明顯異常呼吸音之評估時間應不超過幾秒？
- (A)5 秒 (B) 10 秒 (C)15 秒 (D)20 秒
39. 執行救護勤務，對一名酒醉路倒患者執行意識評估時，對痛會呻吟，眼睛睜不開，手會去撥疼痛刺激位置，請問患者昏迷指數幾分？
- (A) 6 分 (B) 7 分 (C)8 分 (D)9 分
40. 發生大量傷病患現場，緊急救護技術員於檢傷中所遵照檢傷分類原則，下列何者為錯誤？
- (A) 可以行走為輕傷 (B) 可以遵從指令的為中傷
 (C) 呼吸每分鐘超過 30 次以下為重傷 (D) 心肺功能停止需要立即送醫處置

臺灣警察專科學校 112 學年度甄選入學中央警察大學初試

科目：國文

標準答案

壹、單選題

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	C	A	B	C	A	B	D	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	B	D	A	A	B	A	C	C	D

科目：英文

標準答案

單選題

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	B	D	B	A	A	C	D	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	D	C	A	D	D	B	D	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	C	C	A	C	D	B	C	B	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	B	A	C	B	C	D	B	D	A

科目：消防法規與安全設備

標準答案

單選題

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	B	A	C	D	B	A	B	B	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	D	C	D	D	C	A	B	A	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	D	A	B	B	A	C	A	A	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	C	C	C	C	D	B	C	D	B

科目：火災學

標準答案

單選題

更多消防考試科目的歷屆題庫
立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”
高鋒公職補習班整理
Line@帳號：@gaofeng
連絡電話：07-236-7296

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	B	D	A	A	C	B	D	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	C	C	A	B	D	C	B	C	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	A	B	D	C	A	B	D	C	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	D	A	C	B	B	D	A	C	B

「火災學」更正答案：
第7題原答案B，答案更正為C；第23題原答案B，答案更正為C。

科目：消防實務

標準答案

單選題

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋“消防考試歷屆考古題”

高鋒公職補習班整理

Line@帳號：@gaofeng

連絡電話：07-236-7296

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	C	D	A	B	D	B	D	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	B	D	B	C	A	D	C	B	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	A	B	A	C	B	D	C	A	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	D	D	A	C	B	C	B	C	D