



考前搶分關鍵



105年 中油僱用人員招考



火災學概要

- (A)1.進入石化工廠，車輛會被要求在排氣管加裝滅焰器(flame arrester)以避免火災爆炸之發生，加裝該措施防制火災爆炸之原理為？(A)冷卻 (B)窒息 (C)抑制連鎖反應 (D)弄濕阻止擴展
- (B)2.依據內政部統計資料顯示，下列何者為國內近年來發生火災的首要原因？(A)爐火烹調 (B)電氣設備 (C)人為縱火 (D)化學物品
- (B)3.建築物火場開口部產生高溫氣流流出與戶外新鮮空氣流入的分界現象，稱為何者？(A)天花板噴流(Ceiling Jet Flow) (B)中性面(Neutral Plane)(C)拉穿現象(Plugholing) (D)逆煙囪效應(Reverse Stack Effect)
- (B)4.可燃性高壓氣體從管線洩漏引發之燃燒，屬於何種燃燒？(A)混合燃燒 (B)擴散燃燒 (C)蒸發燃燒 (D)分解燃燒
- (D)5.工業廠房於發生火災事故時，產生燃燒速率大於音速的爆炸稱為：(A)突沸(boilover) (B)閃燃(flash over)(C)液體沸騰膨脹氣體爆炸(BLEVE) (D)爆轟(detonation)
- (C)6.地下室、倉庫等密閉或半密閉構造物的火災，由於煙及熱氣的關係，一般會使用下列那種泡沫滅火？(A)化學泡沫 (B)空氣泡沫 (C)高膨脹性泡沫 (D)界面活性劑系泡沫
- (D)7.下列對於影響粉塵爆炸的因素描述，何者正確？(A)含水量愈多愈易爆炸 (B)灰份含量愈多則愈易爆炸(C)粉塵與可燃性氣體共存時，其爆炸下限將上升 (D)食品類如麵粉、澱粉及穀物等亦為爆炸性粉塵
- (C)8.在乙炔氣瓶內加入丙酮以溶解乙炔氣，主要是防止那一種爆炸？(A)自然發火型爆炸 (B)空氣氧化反應爆炸 (C)氣體分解爆炸 (D)蒸氣爆炸
- (C)9.液體在極快速情況下受熱汽化為氣體時，因能量在瞬間內釋放，將會形成爆炸現象，此狀況稱為何者？(A)聚合爆炸 (B)分解爆炸 (C)蒸氣爆炸 (D)反應性失控爆炸
- (C)10.建築物的煙控原理，主要為利用起火居室與人員避難走道之間空氣的何種物理特性？(A)熱慣性不同 (B)熱傳導度變化 (C)壓力差異 (D)輻射回饋效應
- (D)11.因送配電線落雷，雷電流經送配電線，至建築物或發電所、變電所之機器而產生放電為下列何種落雷？(A)直擊雷 (B)側擊雷 (C)誘導雷 (D)侵入雷
- (B)12.當發生火災時，在燃燒物質上方將形成一團錐形體的熱氣與煙層，於火災學名詞稱為：(A)閃燃(flash over) (B)火羽流(fire plume) (C)爆燃(deflagration) (D)補氣(makeup air)
- (B)13.下列有關焦耳熱之敘述，何者錯誤？(A)電流通過有電阻導體所產生的熱(B)根據焦耳定理，焦耳熱與電流的平方成反比(C)電流增加形成焦耳熱大於導體表面逸散熱時，易生危險(D)回路一部分有顯著高電阻時，電流通過會產生局部過量之焦耳熱
- (B)14.化學災害搶救程序 HAZMAT 之說明，下列何者正確？(A)H 表建立管理系統 (B)前面的A 表擬定行動方案(C)Z 表善後處理 (D)M 表請求外部支援

- (D)15.對於工業製程的廠房，下列針對靜電消除或防止的措施何者錯誤？(A)使用導電性材料 (B)避免環境濕度過低(C)使用除電劑 (D)改用塑膠管件，防止電荷移動
- (A)16.在辦公場所和作業場所所設置之飲水機，應加裝何種裝置以防止感電發生？(A)漏電斷路器 (B)有獨立開關之延長線 (C)緊急電源 (D)緊急停機按鈕
- (B)17.依據危險物品的管制分類，下列物質何者屬於易燃固體？(A)二氧化鉛 (B)赤磷 (C)鉀 (D)三氧化鉻
- (C)18.相等質量之乙醇(C₂H₅OH)和二甲醚(CH₃OCH₃)，二者燃燒時之理論空氣量，其比較結果為下列何者？(A)乙醇>二甲醚 (B)二甲醚>乙醇(C)二者相等 (D)不一定，缺氧時乙醇>二甲醚，富氧時二甲醚>乙醇
- (A)19.對於公共危險物品之分類描述，下列何者正確？(A)第一類：氧化性固體 (B)第二類：發火性液體、發火性固體及禁水性物質(C)第三類：易燃液體 (D)第四類：自反應物質及有機過氧化物
- (C)20.下列何者為乾粉滅火劑滅火功能的主要作用？(A)冷卻作用 (B)移除作用 (C)抑制作用 (D)防焰作用
- (D)21.下列何者不是水霧滅火設備之特性？(A)因水粒子相互之間存有空氣，而具有較佳之電氣絕緣作用(B)水粒子細，接觸面積大，易吸熱而汽化，降低火場溫度(C)水粒子細，易經加熱而汽化膨脹，排開空氣，降低氧氣濃度(D)水霧粒子衝擊油膜面時可提升油品之燃點，使其不易燃燒
- (A)22.消防救災人員對於密閉建築物進行救災時，當開啟一新開口後，由於大量外部空氣湧入，導致建築物內部可燃性氣體瞬間燃燒、高溫火燄由開口部急遽竄出，對救災人員產生危害，此種現象稱為：(A)複燃(back draft) (B)閃燃(flash over)(C)通風控制燃燒(ventilation controlled) (D)熱輻射效應(thermal radiation effect)
- (D)23.火災燃燒現象需有四項要素同時具備方能持續存在，其中涉及燃燒物質「自由基」者為何？(A)可燃物 (B)助燃物 (C)熱能 (D)連鎖反應
- (D)24.一般插座之容許電流為15 A，假設電壓為110 V，其設計功率可承受多少瓦特，當超過此功率則稱為過負載？(A)500 (B)1000 (C)1320 (D)1650
- (B)25.有一含環氧乙烷、乙烷及乙烯之混合氣體，其體積組成比例分別為30%、30%及40%，請依勒沙特列(Le Châtelier)定律計算此混合氣體在空氣中的上限(UEL)為百分之多少？(其中環氧乙烷：UEL：100 vol%、乙烷：UEL：12.4 vol%、乙烯：UEL：36 vol%) (A)15 (B)26 (C)36 (D)56
- (D)26.20型之滅火器標示B-16顯示其可控制多少平方公尺之油盤面積火災？(A)0.1 (B)1 (C)2 (D)3.2
- (C)27.NFPA 80A規定火災時其相鄰建築物含開口之可燃性外牆受到輻射熱危害之要求須低於多少kW/m²？(A)2.5 (B)5 (C)12.5 (D)20
- (A)28.油類火災為何種火災成長？(A)穩態火災(B)時間平方火災(C)時間三次方火災(D)時間四次方火災

- (C)29.正丁烷之當量反應式為 $C_4H_{10} + \frac{13}{2}O_2 \rightarrow 4CO_2 + 5H_2O$ ，其燃燒下限為1.9%，則其限氧濃度(LOC)為多少%？(A)1.9 (B)3.8 (C)12.4 (D)16
- (A)30.輻射熱量與輻射物體及受輻射物體間距離有關，當兩者距離增加為2倍，受輻射熱減少為原來的若干倍？(A)1/4 (B)1/2 (C)2 (D)4
- (D)31.有關熱對流之敘述下列何者錯誤？(A)熱對流是透過流體介質將熱量傳遞(B)對流可分為自然對流與強制對流(C)排煙設備是利用強制對流的原理(D)熱對流係數為單一物質之特性
- (C)32.自然發火乃因熱蓄積使物質內部溫度上升，達到發火點而開始燃燒之故，下列有關影響熱蓄積之敘述何者錯誤？(A)熱傳導度小者熱容易蓄積(B)含大量水分者熱不易蓄積(C)粉末狀較塊狀熱不易蓄積(D)通風處所較不利熱蓄積
- (B)33.某一混合氣體乃以甲烷與丙烷1：1混合，試求此混合氣體之燃燒下限(甲烷燃燒下限5.3%，丙烷燃燒下限2.2%)？(A)2.55% (B)3.11% (C)3.75% (D)4.23%
- (D)34.兩個均為1平方公尺且並聯之開口，試計算其煙控的等效流動面積為若干平方公尺？(A)0.5 (B)1.0 (C)1.4 (D)2.0
- (C)35.有關爆炸性物質的敏感度特性，下列敘述何者正確？(A)起爆溫度愈高者，敏感度愈高 (B)分子中硝基愈多者，敏感度愈低 (C)物質之密度愈大者，敏感度愈小(D)結晶與敏感度無關
- (D)36.有關熱量傳遞敘述，下列何者錯誤？(A)熱傳導為熱流在固體內部傳遞的過程 (B)熱輻射量與物體溫度(K)的四次方成正比 (C)熱傳導係數為物質特性(D)史帝芬-波茲曼常數與熱對流有關
- (D)37.乙炔為易發生分解爆炸之物質，頗具危險性，下列有關乙炔之敘述何者錯誤？(A)高壓下，乙炔易生聚合反應 (B)為防止高壓乙炔分解爆炸，常以其他氣體稀釋，使乙炔濃度降低 (C)液化乙炔較固體乙炔危險度高 (D)乙炔最小起爆能量與乙炔之壓力成正比
- (A)38.依據火災的特性，於穩態燃燒階段，釋熱率與時間之關係為何？(A)時間無關 (B)與時間一次方成正比 (C)與時間二次方成正比 (D)與時間三次方成正比
- (D)39.下列何者屬於高壓氣體勞工安全規則第2條所稱之高壓氣體？(A)在常用溫度下，表壓力為5公斤 / 平方公分之壓縮氣體(不含壓縮乙炔氣) (B)在常用溫度下，表壓力為1.5公斤 / 平方公分之壓縮乙炔氣 (C)在常用溫度下，表壓力為0.5公斤 / 平方公分之液化氣體 (D)溫度在攝氏35度時，表壓力為0.1公斤 / 平方公分之液化溴甲烷
- (C)40.下列何者為釋熱率(Heat Release Rate，HRR)的單位？(A)度(K) (B)焦耳(J) (C)瓦特(W) (D)牛頓(N)
- (C)41.乙烷之爆炸下限約為多少%？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- (A)42.氫氣之最小著火能量約為多少mJ？(A)0.02 (B)0.25 (C)10 (D)100
- (B)43.一個大空間之空氣量充足的火災燃燒係屬於何種燃燒？(A)風控制燃燒 (B)燃料控制燃燒 (C)初期燃燒 (D)閃燃燃燒
- (C)44.若一空間發生火災時，其火災產生之消光係數為2m⁻¹，試問其內部發光指標之能見度為多少公尺？(A)1 (B)2 (C)4 (D)8
- (B)45.酒精之閃火點約為攝氏多少度？(A)-40 (B)13 (C)70 (D)100

- (D)46.下列相同重量的燃料燃燒時，何者的理論空氣量最多？(A)一氧化碳 (B)硫 (C)甲烷 (D)氫
- (B)47.假設空氣中氧含量為20%，在一密閉空間中(體積為V)加入多少不燃性氣體時，該空間之氧濃度會變成12%？(A)0.33V (B)0.67V (C)1.00V (D)1.33V
- (A)48.下列那一種物質最不容易被引燃？(A)鐵氟龍 (B)聚氯乙稀 (C)聚丙烯 (D)木材
- (B)49.從熱容量的角度而言，下列氣體滅火劑，何者滅火濃度最低？(A)H₂O (B)CO₂(C)N₂(D)Ar
- (A)50.下列有關於粉塵爆炸「最小發火能量」的敘述，何者不正確？(A)大氣中水分含量愈高，最小發火能量愈小(B)其值約為10~100 mJ (C)比可燃性氣體約大100~1000倍 (D)粒徑愈小，其值亦變小
- (C)51.有關粉塵爆炸之「最小發火能量(MJ)」，下列何者最小？(A)大豆 (B)小麥 (C)玉米粉 (D)花生殼
- (A)52.有關雷放電之定量特性，下列何者正確？(A)一次放電消耗之電荷，最大者為200c左右 (B)落雷持續時間，最長為1.5~2.0秒(C)一次放電之電力，約為110~120KWh(D)雷電流一般為0.07MA左右，最高曾高達0.3MA
- (C)53.以2mm²之電線，2倍之電流量(A)通過時，電線燃燒經過引火、著火、發火及瞬間熔斷等階段之電流量，下列何者正確？(A)引火階段：20~30A (B)著火階段：32~42A (C)發火階段(發火後熔斷)：60~70A (D)瞬間熔斷階段：75~120A
- (A)54.下列有關藉由洩漏防止電荷蓄積的敘述，何者不正確？(A)增加聚氯乙稀周圍空氣的溼度，能有效的消除其表面的靜電 (B)靜電發生處所的溫度高於室溫時，增加周圍空氣的溼度無法有效消除其表面的靜電 (C)絕緣體表面的水膜含有雜質時，可以加速靜電的洩漏 (D)應以低速噴灑水氣
- (B)55.有關建築物火災之輻射熱與其延燒危險界限，下列何者正確？(A)一般木造建築物表面溫度超過220°C有延燒之虞 (B)輻射熱量與火焰面積及輻射時間成正比 (C)輻射熱量約為燃燒物總發熱量15~20% (D)危險界限溫度之輻射熱量，在氣溫20°C無風時，約為7000kcal/m²h
- (D)56.下列哪一種海龍替代品滅火藥劑，以庚烷燃杯測試時，其滅火濃度最高？(A)CEA-410 (B)FM-200 (C)NAFS-III (D)FE-13
- (B)57.富氧環境(OEA)對火焰延燒影響甚大，試問OEA下O₂的分壓至少需大於多少？(A)100mmHg (B)160mmHg (C)240mmHg (D)300mmHg
- (C)58.有關人在無風而濕度低之高溫環境下，可以忍耐之時間，下列何者正確？(A)60°C-約1小時 (B)70°C-約2小時 (C)130°C-約15分鐘 (D)300°C-約10分鐘
- (B)59.下列何者為煙霧之消光係數(K)所使用的單位？(A)m (B)m⁻¹ (C)m² (D)m⁻²
- (C)60.有關影響爆炸性物質之敏感度因素，下列何者正確？(A)物質密度愈大，敏感度越大 (B)起爆溫度愈低者，敏感度越低 (C)硝化甘油在凝固時，結晶成斜方晶系，較安定 (D)固體雜質可降低炸藥的敏感度
- (D)61.下列何者為火災發生時會形成一圓錐煙層之現象？(A)天花板噴流 (B)開口熱流 (C)牆壁熱流 (D)火羽流
- (D)62.木材起火的「危險溫度」為：(A)490°C (B)400°C (C)350°C (D)260°C
- (A)63.下列何者混合氣體之爆轟速度(m/sec)最快？

- (A) $2\text{H}_2 + \text{O}_2$ (B) $\text{C}_2\text{H}_2 + 1.5\text{O}_2$ (C) $\text{CS}_2 + 3\text{O}_2$ (D) $2\text{CO} + \text{O}_2$
- (B)64.海龍及海龍替代藥劑之滅火原理，下列何者以稀釋氧濃度為主？(A)HFC-227ea (B)IG-55 (C)FK-5-1-12 (D)海龍1301
- (A)65.油類火災沸溢(Boilover)與濺溢(Spilover)現象之發生區別，下列何者正確？(A)發生時間不同，一般是先沸溢後濺溢 (B)濺溢高度與範圍比沸溢小，沸溢危害相對上較大 (C)沸溢時水的來源則多是油槽底部水墊層之水分 (D)濺溢時水的來源由油類中乳化水，自由水分
- (A)66.依據日本建設省建築研究所之模型實驗結果，影響閃燃時間(F.O.T)最重要之因素，下列何者不正確？(A)點火源之高度 (B)內部裝潢材料 (C)火源之大小 (D)開口率
- (D)67.有關火災之溫度因子，其關係式為何？以開口部面積(AB)、開口部之垂直高度(H)及室內之全表面積(Ar)表示之：(A) $A_B \cdot \sqrt{A_r} / H$ (B) $A_r \cdot \sqrt{A_B} / H$ (C) $A_r \cdot \sqrt{H} / A_B$ (D) $A_B \cdot \sqrt{H} / A_r$
- (B)68.下列何者為我國法定公共危險物品中的第五類危險物品？(A)二硫化碳 (B)硝化甘油 (C)黃磷 (D)生石灰
- (C)69.熱輻射相對應的光譜波長範圍為：(A)0.4~100nm (B)100~400nm (C)0.4~100 μm (D)100~400 μm
- (A)70.物質的熱慣性不含下列哪一項？(A)溫度 (B)密度 (C)比熱 (D)熱傳導係數
- (C)71.氰酸(HCN)在空氣中之濃度值達135ppm時，對人的生命影響為何？(A)可支持30分~1小時 (B)30分~1小時內可造成死亡 (C)30分內死亡 (D)10分內死亡
- (D)72.下列何項氣體不會產生熱輻射作用？(A)CO (B)CO₂ (C)H₂O (D)N₂
- (B)73.影響自然發火之因素中，下列何者為影響熱發生速度之因子？(A)熱傳導度 (B)觸媒效果 (C)堆積方法 (D)空氣之流動
- (B)74.下列哪一項會造成電氣局部的電阻值減低？(A)半斷線 (B)電容器的絕緣劣化 (C)導線連接不良 (D)氧化亞銅增殖發熱現象
- (D)75.金屬粉中，下列何者在空氣中表面可生成保護內部之細密氧化覆膜？(A)鎂粉(Mg) (B)鐵粉(Fe) (C)鋅粉(Zn) (D)鋁粉(Al)
- (C)76.下列有關油池火災的敘述，何者不正確？(A)實驗顯示，當油池直徑小於0.1m時，燃燒速率與直徑成反比 (B)實驗顯示，當油池直徑遠大於1m時，燃燒速率趨於定值 (C)油池內有積水時，可能發生BLEVE的現象 (D)油池直徑小於0.1m時，熱傳導主宰著燃燒速率
- (B)77.下列何者為我國法定公共危險物品中的第三類危險物品？(A)赤磷 (B)黃磷 (C)二硫化碳 (D)硝酸
- (C)78.可燃性氣體與氧氣之混合氣，下列何者其爆轟範圍(即爆轟上限與下限之差)最大？(A)丙烷 (B)氫氣 (C)乙炔 (D)氫氣
- (B)79.電流通過導體時，因導體具有電阻，因此會產生焦耳熱(H)，其與電流(I)、電阻(R)及時間(t)之計算式為何？(A) $H = 0.24Rt / I^2$ (cal) (B) $H = 0.24I^2Rt$ (cal) (C) $H = 0.24Rt / I^3$ (cal) (D) $H = 0.24I^3Rt$ (cal)
- (C)80.根據日本學者濱田稔的實驗研究，在一定溫度且無氣流下，氣乾木材的炭化深度與加熱時間的幾次方成正比？(A)-2 (B)-0.5 (C)0.5 (D)2

- (D)81.下列何者會增加電氣局部的電阻值？(A)電阻器、半導體的電氣破壞 (B)電容器的絕緣劣化 (C)線圈層間短路 (D)氧化亞銅增殖發熱現象
- (D)82.下列有關建築物火災中閃燃的敘述，何者不正確？(A)接近天花板附近的空氣溫度達600℃以上，即可能發生閃燃 (B)地面可燃物表面的輻射熱通量達20kW/m²以上，即可能發生閃燃 (C)閃燃發生的最小熱釋率，主要受通風因子、火載量以及區劃空間邊界的熱慣性影響較大 (D)閃燃與複燃最大的差異，在於前者發生時須有大量的空氣捲入
- (B)83.造成木材低溫起火之原因及危險性，下列何者正確？(A)木材老舊後，因腐朽菌之作用，僅留下植物纖維素，使舊木材易於起火 (B)木材受到加熱後，所含之松脂即發熱，使木材主要成分木素本身發熱 (C)形狀愈大，內部溫度之上昇較不劇烈，不易形成高溫 (D)長期加熱之木材變為多孔質，重量減輕，本身形成斷熱
- (B)84.有一含環氧乙烷、乙烷及乙烯之混合氣體，其體積組成比例分別為30%、30%及40%，請依勒沙特列(Le Chatelier)定律計算此混合氣體在空氣中的上限(UEL)為百分之多少？(其中環氧乙烷：UEL：100 vol%，乙烷：UEL：12.4 vol%，乙烯：UEL：36 vol%) (A)15 (B)26 (C)36 (D)56
- (D)85.有關熱對流之敘述下列何者錯誤？(A)熱對流是透過流體介質將熱量傳遞 (B)對流可分為自然對流與強制對流 (C)排煙設備是利用強制對流的原理 (D)熱對流係數為單一物質之特性
- (B)86.某一混合氣體乃以甲烷與丙烷1：1混合，試求此混合氣體之燃燒下限(甲烷燃燒下限5.3%，丙烷燃燒下限2.2%)？(A)2.55% (B)3.11% (C)3.75% (D)4.23%
- (C)87.防止靜電災害的方法中，下列那一項屬積洩漏防止電荷蓄積的方法？(A)利用電量放電使空氣離子化 (B)選擇兩個帶電序列相近之材質 (C)增加周圍空氣相對濕度 (D)使用除電劑
- (C)88.下列有關橡膠絕緣電線的特性，何者正確？(A)同樣線徑下，單線比較線的容許電流小 (B)橡膠絕緣被覆的容許溫度通常以90℃為標準 (C)線徑愈大，電線的電阻值愈小 (D)線徑愈大，電線的熱阻抗愈大
- (A)89.下列那一項會使得電氣局部電阻值增加？(A)氧化亞銅增殖發熱現象 (B)電容器的絕緣劣化 (C)線圈層間短路 (D)電阻器、半導體的電氣破壞
- (A)90.規格為220伏特(V)、100瓦特(W)的白熾燈，若連接於110V的電源時，理論上其消耗電力為：(A)25W (B)50W (C)75W (D)100W
- (B)91.危險物品中，與空氣接觸常會形成粉塵，因接觸引火源而產生粉塵爆炸者，依據我國現行公共危險物品之分類，屬：(A)第一類 (B)第二類 (C)第三類 (D)第五類
- (A)92.公共危險物品第五類中，在其包裝品可能引爆或迅速爆燃者，在分類上屬：(A)A型 (B)B型 (C)C型 (D)D型
- (A)93.金屬火災不適合以下列何種滅火劑進行滅火？(A)碳酸氫鉀滅火劑 (B)Met-L-X 滅火劑 (C)高沸點酯類滅火劑 (D)Trimethoxyboroxin 滅火劑
- (D)94.第三種乾粉滅火劑主要成分為：(A)碳酸氫鉀及尿素化合物 (B)碳酸氫鈉 (C)碳酸氫鉀 (D)磷酸二氫鉍
- (D)95.下列那一種滅火劑，其滅火原理是抑制連鎖反應？(A)IG-55 (B)IG-01 (C)NN-100 (D)FE-13
- (B)96.下列關於碳化氫發火能量之高低順序何者正確？(A)炔 > 烯 > 烷 (B)烷 > 烯 > 炔 (C)烯 > 烷 > 炔 (D)烯 > 炔 > 烷

- (D)97.對含等量甲烷分別添加不活潑性氣體氮(N₂)、氦(He)、氬(Ar)等三種，在相同濃度及氣壓條件下，其所需最小發火能量大小分別為a、b、c，請問a、b、c之關係為何？(A) a < b < c (B) a = b = c (C) c > b > a (D) b > a > c
- (D)98.在同溫、同壓下，同體積的氣體：甲烷(CH₄)、乙烷(C₂H₆)、丙烷(C₃H₈)，完全燃燒時所需的理論空氣量分別為a、b、c，請問a、b、c之關係為：(A) a > b > c (B) b > a > c (C) c > a > b (D) c > b > a
- (C)99.熱輻射相對應的光譜波長範圍為：(A)0.4~100nm (B)100~400nm (C)0.4~100 μm (D)100~400 μm
- (A)100.物質的熱慣性不含下列哪一項？(A)溫度 (B)密度 (C)比熱 (D)熱傳導係數
- (D)101.下列何項氣體不會產生熱輻射作用？(A)CO (B)CO₂ (C)H₂O (D)N₂
- (B)102.從熱容量的角度而言，下列氣體滅火劑，何者滅火濃度最低？(A)H₂O (B)CO₂ (C)N₂ (D)Ar
- (C)103.區劃空間中，將一可燃物置於下列何處燃燒時，其火源正上方天花板處的溫度最高？(A)樓地板中央 (B)靠牆壁 (C)靠牆角 (D)靠窗戶
- (C)104.目前化學物質災害、工廠災害搶救程序步驟為：H.A.Z.M.A.T.，其中的H.代表的意義為何？(A)善後處理 (B)請求支援 (C)危害辨認 (D)區域管制
- (D)105.下列何者為研究火災工程中，「火載量」(fire load)的定義？(A)單位時間之發熱量(cal/sec) (B)單位體積之可燃物量(kg/m³) (C)室內之可燃物量(kg) (D)單位面積之可燃物量(kg/m²)
- (A)106.下列有關金屬「鎂粉」(Mg)之起火危險性的敘述，何者錯誤？(A)不與沸水起反應 (B)可與空氣中之水分反應，氧化發熱而產生發火可能 (C)粉末若浮遊於空氣中，可能會產生粉塵爆炸 (D)與氧化劑混合，可能發火爆炸
- (A)107.下述有關滅火效果的敘述，何者錯誤？(A)鹵化碳氫化合物的鹵素原子序愈小其滅火效果愈佳 (B)鹵化碳氫化合物滅火劑的滅火效果次序為：CF₃Br > CF₂ClBr (C)鹵化碳氫化合物滅火劑的安定性次序為：CF₃Br > CF₂ClBr (D)乾粉滅火劑的滅火效果次序為：KHCO₃ > NaHCO₃
- (B)108.下列何種物質不具可燃性？(A)一氧化碳(CO) (B)四氯化碳(CCl₄) (C)氫氣(NH₃) (D)二硫化碳(CS₂)
- (D)109.都市瓦斯由管口擴散至空氣中後的燃燒現象，係屬：(A)蒸發燃燒 (B)分解燃燒 (C)非均一系燃燒 (D)擴散燃燒
- (B)120.在電氣火災研究中，「橡膠、木材等絕緣物中，受電氣火花而碳化時，碳化部份會逐漸形成微量之結晶，而變成具有導電性，亦即有機物之導電化現象」稱為？(A)氧化亞銅增殖發熱現象 (B)金原現象 (C)沿面放電 (D)層間短路
- (B)121.海龍及海龍替代藥劑之滅火原理，下列何者以稀釋氧濃度為主？(A)HFC-227ea (B)IG-55 (C)FK-5-1-12 (D)海龍1301
- (A)122.有關粉塵爆炸之「最小發火能量(MJ)」，下列何者最小？(A)大豆 (B)小麥 (C)玉米粉 (D)花生殼

- (A)123.油類火災沸溢(Boilover)與濺溢(Spilover)現象之發生區別，下列何者正確？(A)發生時間不同，一般是先沸溢後濺溢 (B)濺溢高度與範圍比沸溢小，沸溢危害相對上較大 (C)沸溢時水的來源則多是油槽底部水墊層之水分 (D)濺溢時水的來源由油類中乳化水，自由水分
- (A)124.依據日本建設省建築研究所之模型實驗結果，影響閃燃時間(F.O.T)最重要之因素，下列何者不正確？(A)點火源之高度 (B)內部裝潢材料 (C)火源之大小 (D)開口率
- (B)125.下列何者為我國法定公共危險物品中的第五類危險物品？(A)二硫化碳 (B)硝化甘油 (C)黃磷 (D)生石灰
- (C)126.熱輻射相對應的光譜波長範圍為：(A)0.4~100nm (B)100~400nm (C)0.4~100 μm (D)100~400 μm
- (A)127.物質的熱慣性不含下列哪一項？(A)溫度 (B)密度 (C)比熱 (D)熱傳導係數
- (C)128.氰酸(HCN)在空氣中之濃度值達135ppm時，對人的生命影響為何？(A)可支持30分~1小時 (B)30分~1小時內可造成死亡 (C)30分內死亡 (D)10分內死亡
- (B)129.影響自然發火之因素中，下列何者為影響熱發生速度之因子？(A)熱傳導度 (B)觸媒效果 (C)堆積方法 (D)空氣之流動
- (B)130.下列哪一項會造成電氣局部的電阻值減低？(A)半斷線 (B)電容器的絕緣劣化 (C)導線連接不良 (D)氧化亞銅增殖發熱現象
- (D)131.金屬粉中，下列何者在空氣中表面可生成保護內部之細密氧化覆膜？(A)鎂粉(Mg) (B)鐵粉(Fe) (C)鋅粉(Zn) (D)鋁粉(Al)
- (C)132.下列有關油池火災的敘述，何者不正確？(A)實驗顯示，當油池直徑小於0.1m時，燃燒速率與直徑成反比 (B)實驗顯示，當油池直徑遠大於1m時，燃燒速率趨於定值 (C)油池內有積水時，可能發生BLEVE的現象 (D)油池直徑小於0.1m時，熱傳導主宰著燃燒速率
- (C)133.可燃性氣體與氧氣之混合氣，下列何者其爆轟範圍(即爆轟上限與下限之差)最大？(A)丙烷 (B)氫氣 (C)乙炔 (D)氫氣
- (C)134.根據日本學者濱田稔的實驗研究，在一定溫度且無氣流下，氣乾木材的炭化深度與加熱時間的幾次方成正比？(A)-2 (B)-0.5 (C)0.5 (D)2
- (D)135.下列何者會增加電氣局部的電阻值？(A)電阻器、半導體的電氣破壞 (B)電容器的絕緣劣化 (C)線圈層間短路 (D)氧化亞銅增殖發熱現象
- (D)136.下列有關建築物火災中閃燃的敘述，何者不正確？(A)接近天花板附近的空氣溫度達600℃以上，即可能發生閃燃 (B)地面可燃物表面的輻射熱通量達20kW/m²以上，即可能發生閃燃 (C)閃燃發生的最小熱釋率，主要受通風因子、火載量以及區劃空間邊界的熱慣性影響較大 (D)閃燃與複燃最大的差異，在於前者發生時須有大量的空氣捲入
- (B)137.下列有關於粉塵爆炸「最小發火能量」的敘述，何者不正確？(A)大氣中水分含量愈高，最小發火能量愈小 (B)其值約為10~100 mJ (C)比可燃性氣體約大100~1000倍 (D)粒徑愈小，其值亦變小



課程洽詢專線
(04) 2203-0682
公職 國營 證照
金榜題名 盡在錦囊

專業·精準·完善
錦囊函授 |
luckybag.com.tw



名師專業課程，隨選隨看真方便！
行動虛實整合，效率學習有一套！



手機

平板

電腦



考前搶分關鍵



105年 中油僱用人員招考



消防法規

- (D)1.依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之規定，液化石油氣販賣場所儲放之液化石油氣，總儲氣量不得超過X公斤。液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過Y公斤；供家庭使用者，不得超過Z公斤，下列何者正確？(A)X=100，Y=50，Z=25 (B)X=120，Y=60，Z=30(C)X=128，Y=60，Z=30 (D)X=128，Y=80，Z=40
- (B)2.消防法有關規定，下列何者錯誤？(A)公共危險物品及可燃性高壓氣體應依其容器、裝載及搬運方法進行安全搬運；達管制量時，應在製造、儲存或處理場所以安全方法進行儲存或處理(B)液化石油氣零售業者應備妥相關資料並定期向轄區消防機關申報，應至少保存1年，以備查核(C)使用燃氣之熱水器及配管之承裝業，應向直轄市、縣（市）政府申請營業登記後，始得營業(D)地面樓層達11層以上建築物、地下建築物或中央主管機關指定之建築物，其管理權有分屬時，各管理權人應協議製定共同消防防護計畫，並報請消防機關核備
- (A)3.依消防法第15條所定公共危險物品及可燃性高壓氣體之製造、儲存或處理場所，其位置、構造及設備未符合設置標準，或儲存、處理及搬運未符合安全管理規定者之罰則，下列何者錯誤？(A)處其管理權人或行為人新臺幣3萬元以上15萬元以下罰鍰(B)經處罰鍰後仍不改善者，得連續處罰(C)得予以30日以下停業或停止其使用之處分(D)上述罰鍰經限期繳納逾期未繳納者，由主管機關移送法院強制執行
- (D)4.依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，各項場所之敘述，下列何者錯誤？(A)可燃性高壓氣體製造場所，係指從事製造、壓縮、液化或分裝可燃性高壓氣體之作業區及供應其氣源之儲槽(B)公共危險物品儲存場所之室外儲槽場所，係指在建築物外地面上設置容量超過600公升且不可移動之儲槽儲存六類物品之場所(C)公共危險物品處理場所之第二種販賣場所，係指販賣裝於容器之六類物品，其數量達管制量15倍以上，未達40倍之場所(D)可燃性高壓氣體處理場所之容器串接使用場所，係指使用液化石油氣作為燃氣來源，其串接使用量達60公斤以上之場所
- (A)5.依消防法及消防法施行細則有關設置消防栓規定，下列何者錯誤？(A)直轄市、縣（市）政府，為消防需要，應會同自來水事業機構選定適當地點，設置消防栓，所需費用由中央消防機關酌予補助(B)以採用地上雙口式為原則，附近應設明顯標誌(C)當地自來水事業應負責保養、維護消防栓，並應配合直轄市、縣（市）消防機關定期會同全面測試性能，以保持堪用狀態(D)直轄市、縣（市）政府對轄內無自來水供應或消防栓設置不足地區，應籌建或整修蓄水池及其他消防水源，並由當地消防機關列管檢查
- (B)6.室外儲槽場所儲槽儲存第四類公共危險物品者，其防液堤應符合下列何者規定？(A)防液堤之高度應在50公分以上。但儲槽容量合計超過12萬公秉者，高度應在1公尺以

- 上(B)防液堤內面積不得超過8萬平方公尺(C)室外儲槽容量在5千公秉以上者，其防液堤應設置洩漏檢測設備，並應於可進行處置處所設置警報設備(D)高度1公尺以上之防液堤，每間隔50公尺應設置出入防液堤之階梯或土質坡道
- (B)7.火災原因之調查、鑑定，除可作為火災預防措施、消防行政措施、火災搶救對策之參考，並可協助司法偵查；有關火災原因之調查、鑑定規定，依消防法施行細則，下列何者錯誤？(A)火災原因調查鑑定書，必要時，最長得延長至火災發生後30日內完成(B)直轄市、縣（市）消防機關依法調查、鑑定火災原因後，應即製作火災原因調查鑑定書，並逕行移送地檢署(C)消防機關得封鎖火災現場，於調查、鑑定完畢後撤除之(D)火災現場尚未完成調查、鑑定，任何人不得進入，但遇有緊急情形或有進入必要時，得由調查、鑑定人員陪同進入
- (A)8.有關爆竹煙火監督人選任與業務執行，依爆竹煙火管理條例規定，下列敘述何者錯誤？(A)製造場所及達中央主管機關所定管制量20倍之儲存、販賣場所(B)訂定安全防護計畫，報請直轄市、縣（市）主管機關備查，並依該計畫執行有關爆竹煙火安全管理上必要之業務(C)應經中央主管機關或其認可之專業機構施予訓練，並領有合格證書，始得充任(D)選任後15日內，應報請直轄市、縣（市）主管機關備查
- (C)9.有關爆竹煙火儲存、販賣場所之管制量，下列爆竹煙火何者正確？(A)特殊煙火之專業爆竹煙火：總重量0.3公斤(B)升空類一般爆竹煙火：火藥量5公斤或總重量20公斤(C)摔炮類一般爆竹煙火：火藥量0.3公斤或總重量1.5公斤(D)爆炸音類之排炮、連珠炮類：火藥量5公斤或總重量10公斤
- (B)10.爆竹煙火工廠所定安全防護計畫內容，除負責人及爆竹煙火監督人之職責外，納入一般消防防護計畫主要內容事項，尚應針對場所安全對策包括下列那些事項？
①儲存安全管理 ②製造安全管理 ③搬運安全管理 ④施放安全管理 ⑤銷毀安全管理(A)②③④ (B)①②③⑤ (C)①②④⑤ (D)①②③④⑤
- (B)11.某棟儲存第四類公共危險物品之建築物（儲存倉庫）建築物之牆壁、柱及地板為防火構造者，如儲存量達管制量10倍以上未達20倍者，其四周保留空地寬度應至少為多少？(A)1.5公尺以上 (B)2公尺以上 (C)3公尺以上 (D)5公尺以上
- (C)12.某一設於建築物之地面層的液化石油氣販賣場所，
①建築物供販賣場所使用部分，牆壁為防火構造或不燃材料建造
②樑及天花板以不燃材料建造
③其上無樓層，屋頂為非防火構造或以耐燃材料建造
④電氣設備符合屋內線路裝置規則相關規定
⑤儲放之液化石油氣，總儲氣量未超過128公斤。以上對其建築物構造、設備及儲存量等之敘述，何者正確？(A)①②③④ (B)①②③⑤ (C)①②④⑤ (D)①②③④⑤
- (D)13.液化石油氣容器檢驗場應依液化石油氣容器定期檢驗基準依序執行容器及容器閥檢驗，不合格容器及容器閥應予銷毀，銷毀時並應報請轄區消防機關監毀。下列有關

- 檢驗程序之敘述，何者錯誤？(A)檢驗場應將檢驗紀錄保存6年以上，每月並應申報中央主管機關及轄區消防機關備查(B)檢驗場應設置監控系統攝錄容器及容器閥檢驗情形，錄影資料並應保存1個月以上(C)檢驗場應維護場內檢驗及安全設施之正常功能，並定期辦理校正及自主檢查(D)其檢驗員應每一年接受教育訓練一次
- (A)14.消防法所稱管理權人，在公立學校為何人？(A)校長(B)董事會董事長(C)總務單位主管(D)總務單位承辦人員
- (D)15.不屬於消防法第6條第1項所定標準應設置火警自動警報設備住宅場所之管理權人，應設置住宅用火災警報器並維護之。倘違反之，應處何罰責？(A)處新臺幣3千元以上1萬5千元以下罰鍰(B)處新臺幣6千元以上3萬元以下罰鍰(C)處新臺幣2萬元以上10萬元以下罰鍰(D)不用罰
- (D)16.依消防法規定，下列何者錯誤？(A)各級消防機關救災救護指揮中心，係統籌指揮、調度、管制及聯繫救災、救護相關事宜(B)設置消防栓，所需費用由直轄市、縣（市）政府、鄉（鎮、市）公所酌予補助；其保養、維護由自來水事業機構負責(C)消防指揮人員，對火災處所周邊，得劃定警戒區，限制人車進入，並得疏散或強制疏散區內人車(D)消防指揮人員，為防止火災蔓延、擴大，認為截斷電源、瓦斯、水源必要時，得通知各該管事業機構執行之
- (A)17.依消防法施行細則規定研判，下列何者屬於消防法第13條第1項所定一定規模以上供公眾使用建築物？(A)總樓地板面積在300平方公尺以上之補習班或訓練班(B)總樓地板面積在200平方公尺以上之餐廳(C)總樓地板面積在300平方公尺以上之百貨商場、超級市場及遊藝場等場所(D)總樓地板面積在500平方公尺以上，其員工在10人以上之工廠或機關（構）
- (B)18.依消防法規規定，下列何機關（構）或人員得封鎖火災現場？(A)檢察機關或利害關係人(B)檢察或消防機關(C)利害關係人或警察機關(D)火災受害人或消防機關
- (B)19.下列何者錯誤？(A)高鐵公司所做之災害防救業務計畫，係送請交通部核定(B)內政部所訂水災災害防救業務計畫，係報請中央災害防救會報核定後實施(C)直轄市、縣（市）所訂地區災害防救計畫，係經直轄市、縣（市）災害防救會報核定後實施，並報中央災害防救會報備查(D)鄉（鎮、市）公所所訂地區災害防救計畫，係依上級災害防救計畫及地區災害潛勢特性擬訂
- (D)20.有關可燃性高壓氣體場所之管理事項，下列何者錯誤？(A)在常用溫度下或溫度在攝氏35度以下時，表壓力達每平方公分2公斤以上或0.2百萬帕斯卡（MPa）以上之液化氣體中之丁烷，係屬可燃性高壓氣體(B)可燃性高壓氣體製造場所，係指從事製造、壓縮、液化或分裝可燃性高壓氣體之作業區及供應其氣源之儲槽(C)可燃性高壓氣體處理場所之販賣場所應設於建築物之地面層(D)液化石油氣儲存場所供三家以上販賣場所共同使用者，不得少於12平方公尺
- (A)21.依消防法及其施行細則之規定，液化石油氣零售業者應備置資料，並定期向轄區消防機關申報，其中用戶安全檢查資料包括：
①用戶地址 ②檢測項目 ③檢測結果 ④安全技術人員管理資料 (A)①②③ (B)①②③④ (C)②③④ (D)③④
- (B)22.依消防法有關罰則之規定，下述何者正確？(A)謊報火警者，處新臺幣1萬元以上5萬元以下罰鍰(B)毀損消防、救護設備者，處3年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣6千元以上3萬元以下罰金(C)消防設備師或消防設備

- 士為消防安全設備不實檢修報告者，處新臺幣1萬元以上5萬元以下罰鍰(D)違反防火管理規定，經通知限期改善逾期不改善者，處其管理權人6千元以上3萬元以下罰鍰
- (D)23.依消防法施行細則之規定，下列何者錯誤？(A)一定規模以上供公眾使用建築物應每半年至少舉辦1次滅火、通報及避難訓練(B)防火管理人每2年至少應接受講習訓練1次(C)液化石油氣零售業者設置之安全技術人員應接受講習訓練時間不得少於16小時(D)一定規模以上供公眾使用建築物應每3月至少1次防火避難設施之自行檢查
- (B)24.依直轄市縣消防機關火場指揮及搶救作業要點之規定，下列何者錯誤？(A)初期救火指揮官由轄區消防分隊長擔任(B)抵達火場處置之車輛部署：以車組作戰及單邊部署為原則，5樓以上建築物火場正面空間，應留給高空作業車使用(C)搜救小組應以兩人以上為一組，以起火層及其直上層為優先搜救目標(D)出動時間為於出動警鈴響起至消防人車離隊，白天60秒內，夜間90秒內
- (C)25.依據緊急救護辦法之規定，直轄市、縣（市）消防機關為實施救護業務，對所轄之區域，應依那些事項進行調查？
①地勢及交通狀況 ②醫療機構等之位置及其他必要之事項 ③人口分布狀況 ④有急救事故發生之虞之對象物，其位置及構造 (A)②④ (B)②③④ (C)①②④ (D)①③④
- (D)26.依緊急救護辦法之規定，下列何者錯誤？(A)消防機關應每年舉辦教育訓練，使救護人員保持執行緊急救護所必要之技能及知識(B)緊急傷病患之入院手續及醫藥費用由其本人或家屬自行負責(C)直轄市、縣（市）消防機關對於救護車輛每月1次實施定期消毒(D)消防機關為因應特殊意外災害緊急救護需求，應研訂執行計畫，並就計畫每2年實施訓練或演習乙次
- (B)27.依據緊急醫療救護法之規定，下列何者錯誤？(A)救護技術員施行緊急救護之地點包含轉診途中(B)救護人員施行救護，應填具救護紀錄表，分別交由該救護車設置機關（構）及應診之醫療機構保存至少5年(C)救護車設置機關（構）利用救護車從事犯罪行為廢止其全部救護車之設置許可(D)救護車設置機關（構）受廢止其救護車之設置許可處分者，於3年內不得再申請設置
- (D)28.依據緊急醫療救護法之規定，下列何者正確？(A)救護人員應依救災救護指揮中心指示前往現場急救，並將緊急傷病患送達病患所指定之醫療機構(B)救護車之設置不包含軍事機關(C)加護救護車出勤之救護人員，至少應有1名為醫師、護理人員或初級以上救護技術員(D)救護隊或消防分隊，每隊至少應配置救護車1輛及救護人員7名，其中專職人員不得少於半數
- (D)29.依據緊急醫療救護法及緊急醫療救護法施行細則之規定，下列何者錯誤？(A)全天候提供緊急傷病患醫療照護為急救責任醫院應辦理事項之一(B)直轄市、縣（市）衛生主管機關對所轄救護車之人員配置、設備及救護業務，應每年定期檢查(C)醫院未立即依其醫療能力救治緊急傷病患或未作適當處置而逕予轉診，處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰(D)大量傷病患：指單一事故、災害發生之傷病患人數達10人以上，或預判可能達10人以上者
- (C)30.依據各類場所消防安全設備設置標準，瓦斯漏氣檢知器設置位置係考量欲偵測氣體之何種特性？(A)流動速度 (B)浮力(C)比重(D)濕度
- (C)31.依「各級消防機關救災救護指揮中心作業規定」，下列何者屬特殊重大火災之標準？(A)死亡七人以上、死傷合

- 計四十人以上之火災 (B)死亡五人以上、死傷合計四十人以上之火災 (C)死亡五人以上、死傷合計三十人以上之火災 (D)死亡二人以上、四人以下、死傷合計十五人以上、二十九人以下
- (D)32.直轄市、縣(市)政府所設之義勇消防總隊，其編組中的各級新進義勇消防人員，何者不受「設籍並居住當地且未參加其他義勇或民防組織」之規定限制？ (A)總隊長 (B)大隊長 (C)中隊長 (D)顧問。
- (D)33.依「義勇消防組織編組訓練演習服勤辦法」之規定，義勇消防人員之訓練分為基本訓練、專業訓練、幹部訓練、常年訓練及其他訓練。其中，基本訓練由消防局辦理，集中新進人員施以多少小時以上之訓練？ (A)十二小時 (B)二十四小時 (C)三十六小時 (D)四十八小時
- (C)34.何種行為應處三年以下有期徒刑或拘役，得併科新台幣六千元以上三萬元以下罰金？ (A)毀損消防瞭望臺 (B)毀損警鐘臺 (C)毀損消防、救護設備 (D)毀損無線電塔臺
- (B)35.下列何者非屬消防機關從事火災調查之權限？ (A)火場勘查權 (B)搜索權 (C)保存證物權 (D)現場封鎖權
- (B)36.拒絕消防機關為調查、鑑定火災原因所為之火場查詢者，其罰則為何？ (A)新臺幣一千元以上六千元以下罰鍰 (B)新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰 (C)新臺幣一萬元以上三萬元以下罰鍰 (D)新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
- (C)37.火災原因調查報告書應於火災發生後幾日內完成，必要時得延長至三十日？ (A)五日 (B)十日 (C)十五日 (D)二十日
- (D)38.未僱用領有合格證照者從事熱水器及配管之安裝處負責人及行為人新台幣： (A)二萬元以上十萬元以下罰鍰 (B)六千元以上三萬元以下罰鍰 (C)三千元以上一萬五千元以下罰鍰 (D)一萬元以上五萬元以下罰鍰
- (D)39.救火栓損壞時其修理費用，除由破壞者應負賠償責任外，應由何單位負擔？ (A)市政府、鄉(鎮)公所 (B)消防局 (C)工務局 (D)自來水事業機構
- (D)40.根據消防法規定，使用燃氣之熱水器及配管之承裝業，應向直轄市、縣(市)政府申請營業登記後，始得營業。並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)中華民國92年1月1日 (B)中華民國93年1月1日 (C)中華民國94年2月1日 (D)中華民國95年2月1日
- (B)41.依據消防法規定，不聽從消防指揮人員劃定警戒區，疏散人車者，處以： (A)新臺幣一千元以上六千元以下罰鍰 (B)新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰 (C)新臺幣六千元以上三萬元以下罰鍰 (D)新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
- (D)42.依消防法之罰則，下列何者無連續處罰？ (A)一定規模以上供公眾使用建築物未選用防火管理人 (B)應設置消防安全設備之場所，未定期檢修申報 (C)違反防焰物品使用之規定 (D)銷售陳列未經檢驗合格之消防機具、器材
- (B)43.依據「緊急醫療救護法」之規定，直轄市、縣(市)消防主管機關應依轄區內之下列哪些特性，劃分救護區？①人口分布 ②地理環境 ③建築結構特性 ④交通及醫療設施狀況 (A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)①②③④
- (A)44.依據「緊急醫療救護法」之規定，消防分隊執行緊急救護業務，每隊至少應配置救護車輛X輛及救護人員Y名，其中專職人員不得少於半數，下列有關X、Y的數量何者正確？ (A)X=1，Y=7 (B)X=2，Y=10 (C)X=1，Y=10 (D)X=2，Y=7

- (D)45.依據「緊急醫療救護法」之規定，救護技術員可在下列哪些地點施行緊急救護？①緊急傷病之現場②大量傷病患之現場③送醫途中③抵達送醫目的醫療機構，但醫護人員尚未處置前 (A)①②③ (B)①②③ (C)①③④ (D)①②③④
- (C)46.依據「緊急救護辦法」之規定，有關救護車輛及裝載物品之消毒或去污處理，下列敘述何者正確？ (A)每兩個月定期消毒一次 (B)當日有三次以上使用，應於當日消毒一次 (C)每次運送受化學污染之傷病患後，進行去污處理 (D)運送輻射物質污染之傷病患，每三次消毒一次
- (A)47.依據「緊急救護辦法」之規定，救護人員實施緊急救護時，下列敘述何者正確？ (A)若緊急傷病患或家屬拒絕接受運送，應要求其於紀錄表中簽名後，不予運送 (B)若緊急傷病患拒絕接受運送，仍應強制運送 (C)除疑有法定傳染病之緊急傷病患外，應強制運送 (D)若緊急傷病患或家屬拒絕接受運送，應與急救醫院聯繫後，不予運送，無須要求病患或家屬於紀錄表中簽名
- (B)48.依「爆竹煙火管理條例」規定，未經許可擅自製造爆竹煙火，處負責人及實際負責執行業務之人X年以下有期徒刑、拘役或併科新臺幣Y萬元罰金。試問X、Y分別為何？ (A) X=2，Y=20~200 (B) X=3，Y=30~300 (C) X=5，Y=20~500 (D) X=7，Y=30~500
- (C)49.依「爆竹煙火管理條例」規定，除特定區域外，中央主管機關有關爆竹煙火管理之權責包括下列何點？ (A)取締及處理違法製造爆竹煙火者 (B)輸入一般爆竹煙火之封存 (C)爆竹煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理 (D)爆竹煙火製造之許可、變更、撤銷及廢止
- (B)50.依「爆竹煙火管理條例」規定，除中央主管機關特設消防機關之特定區域外，下列何者為直轄市、縣(市)主管機關之權責？①爆竹煙火製造之許可、變更、撤銷及廢止 ②爆竹煙火監督人講習、訓練之辦理 ③爆竹煙火安全管理業務之規劃 ④輸入一般爆竹煙火之封存 (A)①②③ (B)①③④ (C)①③ (D)①④
- (C)51.依「緊急醫療救護法」規定，下列描述何者有誤？ (A)中央衛生主管機關公告之公共場所，應置有自動體外心臟電擊去顫器或其他必要之緊急救護設備 (B)場所管理權人或法人負責人於購置上述設備後，應送衛生主管機關備查後，登錄於救災救護指揮中心 (C)救護人員執行勤務時，為免除他人生命之急迫危險，使用緊急救護設備或施予急救措施者，適用民法、刑法緊急避難免責之規定 (D)救護車應裝設車廂內外監視錄影器
- (D)52.依照爆竹煙火管理條例規定，爆竹煙火製造場所、達中央主管機關所定管制量之儲存場所與輸入者，及輸入或販賣達中央主管機關公告數量之氯酸鉀或過氯酸鉀者，其負責人應登記進出之爆竹煙火原料、半成品、成品、氯酸鉀及過氯酸鉀之種類、數量、時間、來源及流向等項目，以備稽查；其紀錄應至少保存X年，並應於次月Y日前向直轄市、縣(市)主管機關申報前一個月之紀錄。X與Y分別為多少？ (A) X=3；Y=10 (B) X=3；Y=15 (C) X=5；Y=10 (D) X=5；Y=15
- (C)53.依爆竹煙火管理條例及其施行細則之規定，爆竹煙火監督人訂定安全防護計畫，有關場所安全對策包括事項：①搬運安全管理 ②儀器維修安全管理 ③銷毀安全管理 ④消防安全設備之維護管理 (A)②③ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②④
- (C)54.依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之規定，各公共危險物品之種類名稱及管制量敘述，何者正確？ (A)硫磺：第二類 易燃固體，管制量50

- 公斤(B)黃磷：第三類 發火性液體、發火性固體及禁水性物質，管制量10 公斤(C)齒輪油：第四類 易燃液體，管制量6000 公升(D)乙醚：第四類 易燃液體，管制量30 公升
- (B)55.依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，六類物品製造場所或一般處理場所構造及設備之敘述，何者正確？ (A)可設於建築物之地下層(B)設於室外之製造或處理液體六類物品之設備，應在周圍設置距地面高度在15 公分以上之圍阻措施(C)有積存可燃性蒸氣或可燃性粉塵之虞之建築物，應設置將蒸氣或粉塵有效排至屋簷以上或室外距地面3 公尺以上高處之設備(D)牆壁開口有延燒之虞者，應設置常時關閉式30 分鐘以上防火時效之防火門
- (B)56.依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，六類物品製造場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外加油站之安全距離應在多少公尺以上？ (A) 10 公尺(B) 20 公尺(C) 30 公尺(D) 40 公尺
- (D)57.依爆竹煙火管理條例及其施行細則之規定，下列敘述何者正確？ (A)一般爆竹煙火經個別認可不合格者，亦不能修補者，中央主管機關得命申請人銷毀，於上午6 時後下午6 時前為之(B)爆竹煙火監督人任職期間，複訓受訓之時間，不得少於16 小時(C)安全防護計畫有關滅火、通報及避難演練之實施；每年至少應舉辦1 次(D)直轄市、縣(市)主管機關依規定進行銷毀，於上午8 時後下午6 時前為之
- (D)58.有關可燃性高壓氣體場所之管理事項，下列何者錯誤？ (A)在常用溫度下或溫度在攝氏35度以下時，表壓力達每平方公分2公斤以上或0.2百萬帕斯卡 (MPa) 以上之液化氣體中之丁烷，係屬可燃性高壓氣體(B)可燃性高壓氣體製造場所，係指從事製造、壓縮、液化或分裝可燃性高壓氣體之作業區及供應其氣源之儲槽(C)可燃性高壓氣體處理場所之販賣場所應設於建築物之地面層(D)液化石油氣儲存場所供三家以上販賣場所共同使用者，不得少於12平方公尺
- (C)59.依緊急醫療救護法規定，直轄市、縣(市)消防機關之救災救護指揮中心，應由救護人員24小時執勤，處理緊急救護事項，下列何者非屬應處理之緊急救護事項？ (A)聯絡醫療機構接受緊急傷病患(B)聯絡救護運輸工具之設置機關(構)執行緊急救護業務(C)自醫療機構轉送緊急傷病患至其他必要醫療機構(D)提供緊急傷病患送達醫療機構前之緊急傷病諮詢
- (B)60.依緊急救護辦法規定，下列何者錯誤？ (A)緊急傷病患之入院手續及醫藥費用由其本人或家屬自行負責。但身分無法查明者或低收入戶者，其醫療費用依社會救助法及相關規定辦理(B)緊急傷病患身分不及查明時，由救護人員先行填具救護紀錄表，運送至急救責任醫院或就近適當醫療機構先行救治，並向當地社政機關查明身分後，依規定辦理(C)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，應要求其於救護紀錄表中簽名後，不予運送(D)受理疑患有法定傳染病之緊急傷病患之醫院，經診斷該緊急傷病患為法定傳染病患時，應即將診斷結果通知消防機關，以採取必要措施

- (C)61.依緊急救護辦法規定，下列何者正確？ (A)為確保緊急救護品質，中央主管機關應會同中央衛生主管機關每2年辦理緊急救護品質考核及評估(B)消防機關為因應特殊意外災害緊急救護需求，應研訂執行計畫，並就計畫每2年實施訓練或演習乙次(C)消防機關應每年舉辦教育訓練，使救護人員保持執行緊急救護所必要之技能及知識(D)緊急傷病患或利害關係人得向醫院申請救護服務證明
- (D)62.爆竹煙火製造者取得許可後，有下列情事之一者，直轄市、縣(市)主管機關得撤銷或廢止其許可，並註銷其許可文件；下列情事何者錯誤？ (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)爆竹煙火製造場所一部或全部提供他人租用或使用，進行爆竹煙火製造、加工作業(D)爆竹煙火製造場所，違反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相關規定，經限期改善，屆期末改善
- (D)63.依消防法第 9 條規定，有關消防安全設備之定期檢修，下列敘述何者錯誤？ (A)應設置消防安全設備場所，其管理權人應委託消防設備師或消防設備士，定期檢修消防安全設備(B)高層建築物或地下建築物消防安全設備之定期檢修，其管理權人應委託中央主管機關審查合格之專業機構辦理(C)應設消防安全設備之集合住宅，其消防安全設備定期之檢查，得由直轄市、縣(市)消防機關聘用或委託消防專業人員辦理，經費由地方主管機關編列預算支付，中央主管機關補助(D)檢修結果應依限報請當地消防機關備查，消防機關應於受理後10 日內派員複查
- (C)64.吳OO 為某電子公司總務主任，被遴派擔任該公司「防火管理人」，依規定應經直轄市、縣(市)消防機關或中央消防機關認可之專業機構，X 小時以上之講習訓練合格領有證書始得擔任；對於該公司應實施滅火、通報及避難逃生訓練，依規定每Y 個月至少應舉辦一次，每次不得少於Z 小時，並應事先通報當地消防機關；請問X+Y+Z=？ (A)18 (B)24 (C)26 (D)30
- (C)65.我國災害防救體系依行政體制區分為中央、直轄市及縣(市)政府、鄉(鎮、市)公所3 個層級，任務分工有明確規範，依「災害防救法」規定，下列何者非鄉(鎮、市)災害防救會報之任務？ (A)推動社區災害防救事宜(B)核定重要災害防救措施及對策(C)督導、考核轄區內災害防救相關事項(D)推動疏散收容、災情通報、災害緊急搶通、環境清理等災害緊急應變及整備措施
- (B)66.消防法課予建築物所有權人、管理人及使用人對於消防安全遭受危害時，必須負起防止危害之義務，其中包括場所管理人提具非消防專技人員從事消防安全設備檢修而製作之報告書，不得作為消防機關受理申報之依據；因此，下列何種行為，消防機關依消防法即可對相關當事人逕予舉發，無需限期改善？ (A)未依規定選用防火管理人(B)未具專技資格從事消防安全設備檢修(C)應裝設消防安全設備而未裝設(D)未依規定定期檢修申報
- (D)67.103 年7 月31 日高雄氣爆造成義勇消防人員服勤死亡，應依其本職身分請領相關撫卹，有關各項給付費用應由何者核付？ (A)衛生福利部中央健康保險署(B)勞動部勞工保險局(C)內政部(D)高雄市政府



課程洽詢專線
(04) 2203-0682
公職 國營 證照
金榜題名 盡在錦囊

專業·精準·完善
錦囊函授 | 查詢
luckybag.com.tw



名師專業課程，隨選隨看真方便！
行動虛實整合，效率學習有一套！

