

# 合作金庫商業銀行 107 年新進人員甄試試題

## 甄才類別【代碼】：消防設備人員【L9402】

### 專業科目：(1)政府採購法 (2)消防工程理論與實務

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。  
②本試卷一張雙面共 80 題，每題 1.25 分，共計 100 分，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。  
③請勿於答案卡書寫應考者姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。  
④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。  
⑤答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

- 【2】1.申訴審議判斷指明原採購行為違反法令時，招標機關應為下列何種處置？  
①立即暫停採購程序 ②應另為適法處置 ③應即廢標 ④應將採購人員移送監察院
- 【1】2.下列何者為政府採購法之主管機關？  
①行政院採購暨公共工程委員會 ②金融監督管理委員會  
③財政部促參司 ④行政院國家發展委員會
- 【4】3.機關依本法規定辦理招標，除有採購法 48 條所列情形之一不予開標決標外，有多少家合格廠商投標時，即應依招標文件所定時間開標決標？  
①兩家 ②五家 ③一家 ④三家
- 【2】4.對於機關辦理評選之敘述，下列何者正確？  
①機關辦理評選應成立五至二十一人評選委員會 ②機關辦理評選之委員會學者專家人數不得少於三分之一  
③機關辦理評選之機關人員人數不得少於二分之一 ④評選委員會僅在最有利標評選時成立
- 【4】5.下列何者辦理採購可不適用採購法？  
①北一女中 ②金山鄉公所 ③台糖公司 ④台泥公司
- 【1】6.對於依採購法成立之調解其效力，下列何者正確？  
①調解成立者，與法院之確定判決有同一效力 ②調解成立者僅有執行力，而無確定判決效力  
③採購法之調解準用行政程序法 ④調解成立後如一方嗣後不願履行，他方也不得據以強制執行
- 【2】7.甲公司之受僱人於採購程序中犯採購法 87 條第 1 項之圍標罪，甲公司應否負刑事責任？  
①刑法只處罰行為人，因此甲公司不負刑責  
②甲公司應負刑責但僅處罰金刑  
③甲公司應負刑責，但由該公司之負責人代受刑事處罰  
④甲公司與負責人均無刑事責任
- 【2】8.下列何者為政府採購法所稱之公開招標？  
①公告方式邀請特定多數廠商投標 ②指以公告方式邀請不特定廠商投標  
③指以公告方式指定特定廠商投標 ④以公告方式邀請二家以上廠商比價
- 【3】9.下列對於採購申訴之敘述何者正確？  
①一切之採購爭議均可提出申訴救濟之  
②申訴審議判斷依其性質得視同訴願決定或調解方案  
③採購申訴委員會辦理審議時，得先行向廠商收取審議費  
④ 90 萬元之採購案亦得提出申訴
- 【3】10.採購法中調解之完成時間為：  
①收受調解申請書之次日起 6 個月內完成調解程序；經雙方同意延長者，仍不得延長之  
②收受調解申請書之 3 日起 6 個月內完成調解程序；但經雙方同意延長者，得延長之  
③收受調解申請書之次日起 4 個月內完成調解程序；但經雙方同意延長者，得延長之  
④收受調解申請書之日起 5 個月內完成調解程序；經雙方同意延長者，仍不得延長之
- 【2】11.下列有關調解之敘述何者正確？  
①受理機關為行政院 ②若機關要提出調解，需廠商同意  
③調解不限於履約爭議，凡採購爭議均可調解 ④屬中央機關之履約爭議者，應向高等行政法院申請調解
- 【3】12.依採購法第 85 條之 1 第 2 項之強制仲裁範圍下列何者正確？  
①僅適用於工程爭議案件 ②僅適用於財務採購  
③僅適用於工程及技術服務之採購 ④僅適用於技術服務之採購
- 【2】13.對於申訴審議判斷不服之救濟，下列何者正確？  
①向高等法院提起民事訴訟 ②向高等行政法院提起行政訴訟  
③向地方法院提起民事訴訟 ④向行政院工程會提起覆審
- 【2】14.機關辦理採購，下列何機關可隨時稽察之？  
①主計機關 ②審計機關 ③公務員懲戒委員會 ④立法機關
- 【2】15.關於採購法之驗收，下列何者正確？  
①係指工程進行中履約督導之程序  
②驗收不包括施工中所辦理之估驗程序  
③驗收程序係由機關報請主驗人員進行  
④驗收係查核項目與數量是否符合，至於品質則非驗收範圍而屬保固範圍
- 【1】16.政府採購法 64 條規定機關可因政策變更而終止或解除契約，此規定主要是基於何種考量？  
①公益原則 ②信賴原則 ③依法行政原則 ④平等原則

- 【2】17.若廠商對於公告金額以上採購異議之處理結果不服時，得在期限內向何單位提起申訴？  
①上級機關 ②採購申訴審議委員會 ③地方法院 ④行政法院

- 【1】18.有關政府採購法之立法背景，下列何者錯誤？  
①因應國內廠商之要求而制定  
②因應我國加入 WTO 承諾簽署協定內容必須制定一套全新的採購法  
③因政經環境變遷過去之法規已經不符採購之需求  
④為了釐清審計權與行政權之關係

- 【2】19.有關政府採購之敘述，下列何者錯誤？  
①政府採購須受國會監督  
②目前我國政府採購每年度之總決標金額約 500 億元之規模  
③政府採購亦兼有要扶植中小企業發展之政策性目的  
④民國 88 年之前係以「機關營繕工程及購買定製變賣財物稽查條例」作為辦理採購之法律依據

- 【2】20.關於公告金額之敘述，下列何者錯誤？  
①目前不論工程財物或勞務公告金額均為新臺幣 100 萬元  
②公告金額以上採購需上級機關監辦  
③未達公告金額之採購不需公開招標  
④未達公告金額之採購不得提出申訴

- 【1】21.依目前實務見解，政府採購法 31 條之不予發還或追繳押標金其法律性質為何？  
①管制性不利處分 ②私契約之罰款 ③行政罰 ④違反私契約，但課以行政處分

- 【3】22.政府採購之採購標的包含下列哪些？  
①工程、技術、權利 ②財物、人力、設計 ③財物、勞務、工程 ④勞務、工程、顧問

- 【2】23.關於採購法之「公告金額」，以下何者正確？  
① 50 萬元 ② 100 萬元 ③ 200 萬元 ④ 1,000 萬元

- 【1】24.以下何者不屬於政府採購法之採購？  
①財物之出租 ②財物之承租 ③契約工之委任 ④工程之定作

- 【3】25.採購法 86 條有關採購申訴審議委員資格需有部分公正人士，其中所稱之公正人士之資格為何？ (a)曾任實任法官者 (b)曾任實任行政法院評事者 (c)曾執行律師業務 3 年以上者 (d)曾任會計師 5 年者 (e)職任建築師 2 年者  
① acd ② bcd ③ abd ④ abce

- 【3】26.關於政府採購之敘述，下列何者正確？  
①未有政府採購法前我國以公平法為採購之法源 ②政府採購之中央主管機關為財政部促參司  
③政府採購與國家政策之施行關係密切 ④政府採購不需受民意監督

- 【4】27.下列何者不屬於採購法 50 條第 1 項第 5 款之情形？  
①押標金連號 ②廠商電話地址相同者 ③連絡人相同者 ④屬於關係企業者

- 【4】28.廠商若向招標機關提出異議，須載明下列哪些事項？ (a)廠商負責人之姓名 (b)廠商之地址 (c)受理異議之機關 (d)廠商之電子郵件 (e)異議之事實及理由  
① abcd ② cde ③ ade ④ abce

- 【2】29.廠商提出申訴後採購申訴委員會應於收受申訴書之次日起幾日內完成審議判斷？  
① 30 日 ② 40 日 ③ 50 日 ④ 20 日

- 【3】30.下列何項爭議可以提出異議申訴？  
①違約計罰爭議 ②保固爭議 ③審標爭議 ④工期爭議

- 【1】31.依政府採購法之 58 條所稱之部分標價偏低，係指下列何種情形？  
①該部分標價有對應之底價項目可供比較，該部分標價低於相同部分項目底價之 70%者  
②該部分標價有對應之底價項目可供比較，該部分標價低於相同部分項目底價之 60%者  
③廠商之部分標價低於其他機關最近辦理相同採購決標價之 20%者  
④廠商之部分標價低於可供參考之一般價格之 80%者

- 【3】32.公告金額以下之採購，若不服審標決定應如何救濟？  
①可提出申訴 ②可提出調解 ③可提出異議 ④可提出仲裁

- 【4】33.政府採購契約於何時生效？  
①簽約時生效 ②繳納履保金時生效 ③於機關首長核定後生效 ④於決標時生效

- 【3】34.財務採購驗收結果不符契約之規定時，機關應如何處理？  
①應解除契約 ②應限期請廠商說明  
③應限期改善、拆除、重作、退貨或換貨 ④應減價收受

- 【2】35.廠商對招標文件之內容有疑義時得請求釋疑，機關對廠商之釋疑應如何處理？  
①先暫停採購程序 ②必須以書面答覆廠商之疑義  
③由機關依其專業判斷裁量決定是否予以回覆 ④以電話或口頭或書面答覆均可

- 【1】36.採購之驗收，無初驗程序者，除契約另有規定者外，機關應於接獲廠商通知備驗或可得驗收之程序完成後幾日內辦理驗收，並作成驗收紀錄？  
① 30 日 ② 10 日 ③ 15 日 ④ 60 日

- 【1】37.當採購兼有工程、財物、勞務二種以上性質，難以認定其歸屬者，該以下列何種方式區分其歸屬？  
①按其性質所占「預算金額」比率最高者歸屬之  
②報請主管機關認定之  
③兼有工程、財物、勞務二種以上性質者，由機關自行裁量其性質之歸屬  
④按其性質所占「項目」較多者歸屬之

- 【1】38.有關停權處分之裁處權時效之起算點，下列何者正確？  
①受停業處分期間仍參加投標者：自開標時起算，無開標程序者，以文件達到機關時起算  
②擅自減省工料情節重大者：起算時點尚未發生不良結果者自行為發生時起算；發生不良結果者：結果發生時起算  
③得標後無正當理由而不訂約者自開標時起算  
④驗收後不履行保固責任者，自當次查驗或驗收程序終結時起算

【請接續背面】

- 【4】39.就政府採購法第 101 條拒絕往來廠商第 1 項第 12 款因可歸責於廠商之事由，致解除或終止契約者，下列敘述何者正確？  
①廠商得標後，主張成本過高，無法承作，無本款之適用  
②外國廠商之代理商，有本款之適用  
③依採購法 64 條機關解除契約，有本款之適用  
④分包廠商之行為致契約解除或終止，有本款之適用
- 【3】40.若廠商對於機關之刊登採購公報處分之異議處理結果不服，在法定期間內誤向總統府表示不服，下列敘述何者正確？  
①在法定期間內向錯誤管轄機關申訴，屬無效申訴  
②要視總統府是否願意為其移送至正確受理機關而定  
③在法定期間內向錯誤管轄機關申訴，仍屬合法  
④依法不受理
- 【3】41.有一棟 37 層廠辦大樓，依各類場所消防安全設備設置標準之規定，裝設自動撒水設備之樓層，樓地板面積為 7,000 平方公尺者，最少應設置幾個雙口形送水口？  
① 1  
② 2  
③ 3  
④ 4
- 【4】42.泡沫滅火系統原液混合攸關滅火性能，下列何者不符合該設備之泡沫原液與水混合使用之濃度規定？  
① 6%水成膜泡沫液  
② 3%水成膜泡沫液  
③ 6%蛋白質泡沫液  
④ 6%合成界面活性泡沫液
- 【3】43.一棟六層開放式立體停車場屋頂，依「各類場所消防安全設備設置標準」第 80 條規定，移動式泡沫滅火設備在水帶接頭幾公尺範圍內需設置泡沫消防栓箱？  
① 1  
② 2  
③ 3  
④ 4
- 【1】44.依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，康復之家得採用小區劃型撒水頭（以第一種感度為限），且任一撒水頭之防護面積在多少平方公尺以下？  
① 13  
② 15  
③ 26  
④ 30
- 【1】45.有一洗衣廠房排放大量滯留水蒸氣，不得設置下列何種探測器？  
①差動式局限型  
②差動式分布型二種  
③補償式局限型二種  
④定溫式
- 【3】46.下列有關室內消防栓之規定，何者正確？  
①第一種消防栓其放水量不得小於每分鐘 150 公升  
②設置第一種室內消防栓時，各層任一點至消防栓接頭之水平距離不得超過 15 公尺  
③供集會或娛樂處所，應設於舞臺二側、觀眾席後二側、包廂後側之位置  
④立管管徑，第一種消防栓不得小於 50 公厘
- 【2】47.依「各類場所消防安全設備設置標準」，樓地板面積在多少平方公尺以上之餐廳，所屬廚房排油煙管及煙罩應設簡易自動滅火裝置？  
① 100  
② 300  
③ 500  
④ 1,000
- 【4】48.有關集會場所舞台採開放式撒水設備，下列規定何者正確？  
①每一舞臺之放水區域應在五個以下  
②一齊開放閥一次側配管裝設試驗用裝置，在該放水區域不放水情形下，能測試一齊開放閥之動作  
③供第 12 條第 1 款第 1 目使用場所之舞臺，在 11 層以上建築物之樓層，應在最大放水區域全部撒水頭，繼續放水 30 分鐘之水量以上  
④舞臺之放水區域若在二個以上時，每一放水區域樓地板面積在 100m<sup>2</sup> 以上，且鄰接之放水區域相互重疊，使有效滅火
- 【3】49.長期照護機構因夜間管理人員較少，比較適合裝設單人操作的第二種消防栓，依各類場所消防安全設備設置標準，選擇設置該設備時，下列規定何者正確？  
①各層任一點至消防栓接頭之水平距離在 25 公尺以下  
②任一樓層內，全部消防栓同時使用時，各消防栓瞄子放水壓力在每平方公分 1.7 公斤以上或 0.17MPa 以上  
③放水量在每分鐘 60 公升以上  
④消防栓箱內，配置口徑 38 公厘或 50 公厘之消防栓一個
- 【1】50.於計算中繼幫浦之送水設計壓力時，下列何者錯誤？  
①放水壓力為 1.7 Kg/ cm<sup>2</sup>  
②立管水量，最上層與直下層間為每分鐘 1,200 公升  
③消防水帶摩擦損失水頭為 4 公尺  
④每一線瞄子支管之水量為每分鐘 600 公升
- 【1】51.密閉式撒水頭之自動撒水設備依規定於管線末端配置查驗閥，下列有關查驗閥之配置方式何者錯誤？  
①管徑不得大於 25 毫米  
②一次側應設壓力表  
③二次側應設與撒水頭同等放水性能之限流孔  
④距離地板面之高度不得大於 2.1 公尺
- 【3】52.針對消防安全設備之水霧滅火設備，下列相關規定何者錯誤？  
①每一水霧噴頭之有效半徑不得大於 2.1 公尺  
②水霧滅火設備之水源容量，當放射區域在二區域以上者，應保持 40 立方公尺以上  
③用於防護電器設備時，管系最末端一個放射區域全部水霧噴頭放水壓力均能達每平方公分 2.7 公斤以上  
④裝設於汽車修理廠時，水霧噴頭每平方公尺放水量不得小於每分鐘 20 公升
- 【1】53.有關泡沫滅火設備使用水成膜泡沫原液之泡沫噴頭，依規定其樓地板面積每平方公尺之放射量（公升/分鐘）為何？  
① 3.7 以上  
② 5 以上  
③ 6.5 以上  
④ 8 以上
- 【4】54.某工作場所會散發 HCl 腐蝕性氣體，設置下列何種探測器為較佳的選擇？  
①火焰式  
②熱煙複合式局限型  
③差動式局限型  
④差動式分布型
- 【2】55.某縣市磚造古蹟建築物修復再利用，採空氣管差動式分布型探測器時，考量有效探測及裝置效益，依規定其間距在多少公尺以下？  
① 3  
② 6  
③ 9  
④ 12
- 【2】56.有一老人安養設施之地下層，設置火警自動警報設備與瓦斯漏氣火警自動警報設備，所使用緊急電源採蓄電池設備，其容量應能使二回路有效動作幾分鐘以上？  
① 5  
② 10  
③ 15  
④ 20
- 【3】57.有一既有康復之家，依「住宅用火災警報器設置辦法」規定設置住宅用火災警報器，其安裝方式下列何者錯誤？  
①裝置於天花板者，警報器下端距離天花板 60 公分以內  
②距離出風口 1.5 公尺以上  
③不得裝置於牆面  
④以裝置於居室中心為原則

- 【3】58.台北車站地下街之主要避難路徑，依規定其出口標示燈及避難方向指示燈之緊急電源容量，應在幾分鐘以上？  
① 20  
② 40  
③ 60  
④ 90
- 【4】59.某大賣場室內卸貨區經常有車輛進出，因排放廢氣會大量滯留，不適合設置下列何種探測器？  
①火焰式局限型  
②差動式局限型  
③補償式局限型  
④熱煙複合式局限型
- 【3】60.有一木構造日式廳舍古蹟修復再利用作為展覽空間，設置熱半導體式差動式分布型一種探測器，裝置面高度為 4 公尺，該探測器有效探測範圍為多少平方公尺？  
① 23  
② 36  
③ 40  
④ 50
- 【3】61.某醫學中心全面更換定址式偵煙探測器及 R 型受信總機，其火警自動警報設備之探測器配線至少應為何種配線？  
①同軸電纜  
②耐燃保護  
③耐熱保護  
④一般配線
- 【4】62.某場所有 24 小時保全，為防止錯誤動作，採用蓄積型偵煙探測器，蓄積時間 10 秒，若其所使用之中繼器亦有 10 秒之蓄積時間，則其受信總機之設定蓄積時間最多幾秒？  
① 10  
② 20  
③ 30  
④ 40
- 【2】63.醫療照護設施快速通報攸關病人安全，為期在火災發生時，能迅速傳遞警訊，各樓層任一點至緊急廣播設備啟動裝置之步行距離，應確保在多少公尺以下？  
① 25  
② 50  
③ 60  
④ 75
- 【1】64.依規定，得免設探測器之處所，不包括下列何者？  
①產房與開刀房等就地避難空間  
②室內游泳池之水面或溜冰場之冰面上方  
③冷藏庫等設有能早期發現火災之溫度自動調整裝置者  
④不燃性石材或金屬等加工場，未儲存或未處理可燃性物品處
- 【3】65.有關加壓送水裝置之啟動用水壓開關裝置，下列敘述何者正確？  
①啟動用壓力槽應與幫浦出水側逆止閥之一次側配管連接，同時在中途應裝置止水閥  
②啟動用壓力槽容量應有 150 公升以上  
③啟動用壓力槽上或其近傍應設置試驗幫浦用之排水閥  
④啟動用壓力槽應使用 20mm 以上配管
- 【4】66.下列何種裝置不屬於室內消防栓之重力水箱應有之裝置？  
①水位計  
②補給水管  
③排水管  
④壓力表
- 【4】67.依消防幫浦性能要求，如設計水量為 800 公升/分，其設計揚程為 70 公尺；當揚水量在 1,200 公升/分時，其揚程需在下列何標準值以上，方能判定合格？  
① 28 公尺  
② 35 公尺  
③ 42 公尺  
④ 49 公尺
- 【4】68.有一木製品高架儲存倉庫，採用快速反應型撒水頭，在計算自動撒水設備之水源容量，要以幾個撒水頭去計算？  
① 8  
② 12  
③ 16  
④ 24
- 【3】69.當測定水成膜泡沫滅火藥劑發泡倍率，所需測定器具之量筒內容積為多少 ml？  
① 600  
② 800  
③ 1,000  
④ 1,200
- 【1】70.在建築物頂樓使用口徑 13mm 瞄子實施第一種室內消防栓綜合檢查，測得放水壓力為 2 kgf/cm<sup>2</sup>，所計算之每分鐘放水量最接近多少公升？  
① 160  
② 220  
③ 300  
④ 380
- 【2】71.醫療機構 MRI 檢查室，於高度 5 公尺裝設偵煙式局限型一種或二種探測器時，為確保有效探測，依規定其範圍應以多少平方公尺計算？  
① 50  
② 75  
③ 100  
④ 150
- 【1】72.警報設備竣工測試時，須實施流通試驗者，為下列何項設備？  
①差動式分布型探測器空氣管式  
②差動式分布型探測器熱電偶式  
③差動式分布型探測器半導體式  
④差動式分布型探測器複合式
- 【3】73.使用天然瓦斯需要裝設瓦斯漏氣檢知器，如瓦斯對空氣之比重未滿一時，依規定應設於距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處之水平距離多少公尺以內？  
① 4  
② 6  
③ 8  
④ 10
- 【4】74.為計算裝設避難器具數量，需考量該區域容留人數，請問下列何者不是容留人數計算因子？  
①場所類別  
②從業員工  
③座椅數  
④樓層數
- 【2】75.為確保設在老人安養機構之避難器具緊急狀況時之有效性，依規定有關救助袋於開口部保有必要開口面積之規定，下列何者正確？  
①高 60 公分以上，寬 50 公分以上  
②高 60 公分以上，寬 60 公分以上  
③高 80 公分以上，寬 50 公分以上  
④高 80 公分以上，寬 45 公分以上
- 【1】76.為確保避難橋安全性，裝置避難器具之固定部，應能承受承載荷重與附加荷重之和，其中附加荷重所考慮的風壓力必須考慮下列何種因素？  
①距地面高度  
②避難橋寬度  
③避難橋長度  
④連接兩棟建築物水平投影距離
- 【3】77.有一輕型機飛機庫之長、寬、高分別為 40 公尺、25 公尺、5.5 公尺，防護對象物之尺寸長、寬、高分別為 5 公尺、12 公尺、3.5 公尺，若使用合成界面活性泡沫液，及膨脹比為 350，且採全區放射方式，依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，其冠泡體積為多少立方公尺？  
① 2,000  
② 3,000  
③ 4,000  
④ 5,000
- 【4】78.為達有效滅火功能，有關撒水頭裝設位置，下列何者錯誤？  
①撒水頭迴水板下方 45 公分內應保持淨空  
②撒水頭與樑側面淨距離在 150 公分以上時，迴水板高出樑底 29 公分以下  
③撒水頭迴水板之水平方向 30 公分內應保持淨空  
④密閉式撒水頭迴水板裝設於裝置面下方，其間距不得小於 30 公分
- 【4】79.為確保瓦斯漏氣火警自動警報設備預備電源之性能，下列何種檢查方法，可確保沒有斷線、端子鬆動、脫落、損傷等問題？  
①端子電壓  
②切換裝置  
③充電裝置  
④結線接續
- 【3】80.當配合消防單位能實施第二種消防檢查，針對緊急電源插座，以相位計確認其是否依規定方向回轉之性能，係檢查其何種項目？  
①結線接續  
②切換裝制  
③回轉相位  
④端子電壓