

內政部國土管理署

115 年度營造業工地主任
第三次評定考試試題

第二類科（**A**）

一般式選擇題

題號	題目	選項
1	工地主任執業證毀損或滅失，申請核發、補（換）時應繳納證照費多少元？	A. 工本費 B. 200 元 C. 1,000 元 D. 500 元
2	何者非押標金不發還之情形？	A. 冒用他人名義或證件投標 B. 開標後應得標者不接受決標或拒不簽約 C. 以偽造、變造之文件投標 D. 機關因政策變更，擬辦理終止或解除契約時
3	機關之採購，得洽何者代辦？	A. 其他具有專業能力之機關 B. 工程顧問公司 C. 其他私營企業 D. 建築師事務所
4	機關辦理公開招標或選擇性招標，得就哪些項目採取分段開標？	A. 技術、時間、人員 B. 品質、價格、交期 C. 經驗、資格、規模 D. 資格、規格、價格
5	依營建工程空氣污染防制設施管理辦法，所謂半阻隔式圍籬係指離地高度多少範圍內需用非鏤空材料製作圍籬？	A. 100 公分 B. 90 公分 C. 80 公分 D. 70 公分
6	依營建工程空氣污染防制設施管理辦法，下列何者係屬第一級營建工程？	A. 建築（房屋）工程：施工規模達 3 千 6 百（平方公尺・月）者 B. 道路、隧道工程：施工規模達 22 萬 7 千（平方公尺・月）者 C. 管線工程：施工規模達 6 千 6 百（平方公尺・月）者 D. 橋樑工程：施工規模達 60 萬 8 千（平方公尺・月）者
7	下列何者，非為職業安全衛生法所稱危險性機械？	A. 工廠之固定式起重機 B. 工廠之升降機 C. 工地之營建用升降機 D. 大樓之洗窗吊籠
8	依據營造安全衛生設施標準之規定，安全母索得由合成纖維之材質構成，其最小斷裂強度應在多少公斤以上？	A. 1500 公斤 B. 1800 公斤 C. 2300 公斤 D. 2500 公斤
9	雇主對於鋼管施工架之設置，應使用國家標準何種型式之施工架？	A. 國家標準 CNS4750 型式 B. 國家標準 CNS4755 型式 C. 國家標準 CNS4760 型式 D. 國家標準 CNS4765 型式
10	供建築物使用類組 B-2 組使用之總樓地面積達多少平方公尺以上？須檢具防火避難綜合檢討報告書及評定書。	A. 30,000 平方公尺 B. 20,000 平方公尺 C. 15,000 平方公尺 D. 10,000 平方公尺

題號	題目	選項
11	建築物使用類組 B-2 組，是指？	A. 娛樂場所 B. 商場百貨 C. 餐飲百貨 D. 旅館
12	有關給水圖說，下列敘述何者正確？	A. 引進管部分管徑逾 50 mm 要加設持壓閥 B. 出水壓力超過 3.5 kgf/cm ² 要加設持壓閥 C. 給水錶箱要採密閉設計 D. 給水管要裝設存水彎
13	依建築物生活雜排水利用設計技術規範規定，生活雜排水供水管於露明處應採用何種顏色作為區別？	A. 橘色 B. 灰色 C. 淺綠色 D. 深綠色
14	依 CNS 560 規定，對於 SD 420W 之敘述，何者不正確？	A. 適合耐震構材用 B. 適合銲接 C. 實際抗拉強度與實際降伏強度比值需在 1.25 以上 D. 降伏點沒有上限規定
15	廠商對於高壓電纜配線的自主檢查時，以下何者並非必須的項目？	A. 電纜額定電流是否符合規格 B. 線徑是否符合規格 C. 電纜類別是否符合規定 D. 電纜進屋端之管線是否做防止滲水措施
16	瀝青膠泥針入度 100，係以 100 g 之特殊設計鋼針，在 25℃，時間為 5 秒針入深度為？	A. 5 mm B. 10 mm C. 15 mm D. 20 mm
17	V 表示土壤的體積，V _v 表示孔隙所佔的體積，V _w 表示水所佔的體積，V _s 表示土粒所佔的體積。請問孔隙比的定義為何？	A. V _v /V _s B. V _v /V C. V _w /V _s D. V _w /V
18	瀝青混凝土鋪面結構係採多層設計，分別有 (A) 面層、(B) 路基、(C) 底層、(D) 基層，請問由上往下排列的順序為何？	A. ABCD B. ABDC C. ACDB D. ADCB
19	有關模板組合架設規劃之敘述，下列何者錯誤？	A. 應考慮側模較底模先行拆除之有利措施 B. 隔件之有效長度以牆厚為基準，不得斜置 C. 組合架設時應考慮使襯板嵌入混凝土內 D. 牆、樓版宜以定尺合板組合，非定尺合板部分以補助模板組合之
20	綁紮#8 鋼筋通常使用幾號鐵絲：	A. #22 B. #18 C. #14 D. #12

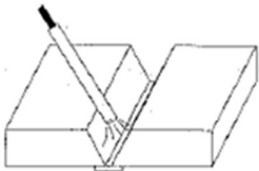
題號	題目	選項
21	依「行政院工程會公共工程施工綱要規範」混凝土澆置之應注意事，下列敘述何者錯誤？	A. 應儘量保持混凝土落下之方向與澆置面垂直 B. 垂直落管出口與澆置面之高差不得超過 3 m，以預防材料分離 C. 室外混凝土應避免在下大雨時澆置 D. 鋼筋及鋼模之溫度高於 49°C 時，澆置混凝土前應先以水冷卻之
22	要降低高水泥含量的巨積結構鋼筋混凝土表面產生裂縫，下列何種方式錯誤？	A. 避免鄰界混凝土單元的束限作用 B. 混凝土內部與表面間的溫度差異不超過 20°C C. 澆置升層高度 > 127 mm D. 利用埋入之冷卻管以冷卻混凝土
23	多層建築鋼結構之梁與柱接頭的工地接合，下面敘述何者較正確？	A. 非柱面接頭（遠離柱面一段距離）之工地的施工品質比較不容易控制 B. 柱面接頭在工地電銲比工廠電銲容易控制施工品質 C. 工地接頭應設法選擇應力較小之部位才安全 D. 非柱面接頭比柱面接頭的彎矩應力大
24	給排水衛生工程機具安裝完成後，所有鐵器，或原有油漆已破損而傷及鐵器處均應塗？	A. 祇須加一道面漆 B. 一道防銹底漆及一面漆 C. 一道防銹底漆及二面漆 D. 二道防銹底漆及二面漆
25	移動設備之接地應按下列方法接地，下列敘述何者錯誤？	A. 採用接地型插座（Grounding Receptacles） B. 移動電具之引接線中多置一地線，其一端接於接地插頭之接地極，另一端接於電具之非帶電金屬部份 C. 於移動電具應就近找處所打接地棒直接接地效果較佳 D. 接地線的顏色是綠色
26	一般超高層大樓的升降機設備計畫需考慮以下數點，下列何者錯誤？	A. 可透過交通分析計算出滿足建物交通需求之升降機數量 B. 須使升降機乘客之候梯時間低於某允許值，方能提高服務品質 C. 考慮分區服務以提高服務品質 D. 原則上各區的服務水準要均等，如無法調整成均等時，低層區的水準要略高於高層區
27	手動報警機離地面之高度應在何值之內？	A. 1.2~1.5 m B. 0.9~1.2 m C. 1.5~1.8 m D. 0.9~1.8 m
28	地下室水電、消防、風管施工圖高程檢討原則，管路高程排列優先順序之原則下列何者正確？	A. 污排水幹管→消防、泡沫幹管→電氣及電信幹管→風管 B. 消防、泡沫幹管→污排水幹管→電氣及電信幹管→風管 C. 電氣及電信幹管→污排水幹管→消防、泡沫幹管→風管 D. 風管→污排水幹管→消防、泡沫幹管→電氣及電信幹管

題號	題目	選項
29	工作物若為建築物或其他土地上之定著物，依民法 501 條之規定，瑕疵發現期限因特約而延長的時效最多幾年：	A. 5 年 B. 10 年 C. 15 年 D. 20 年
30	政府採購法規範之工程，廠商與機關間關於招標及決標階段之爭議的救濟途徑，於申訴階段，廠商可向何單位提出申訴：	A. 招標機關 B. 該管採購申訴審議委員會 C. 公共工程委員會 D. 地方法院
31	緊急應變管理計畫，不包含下列何者？	A. 緊急應變運作流程與組織 B. 外援單位之聯繫 C. 演練計畫與演練記錄 D. 緊急應變計畫呈報主管機關發布實施

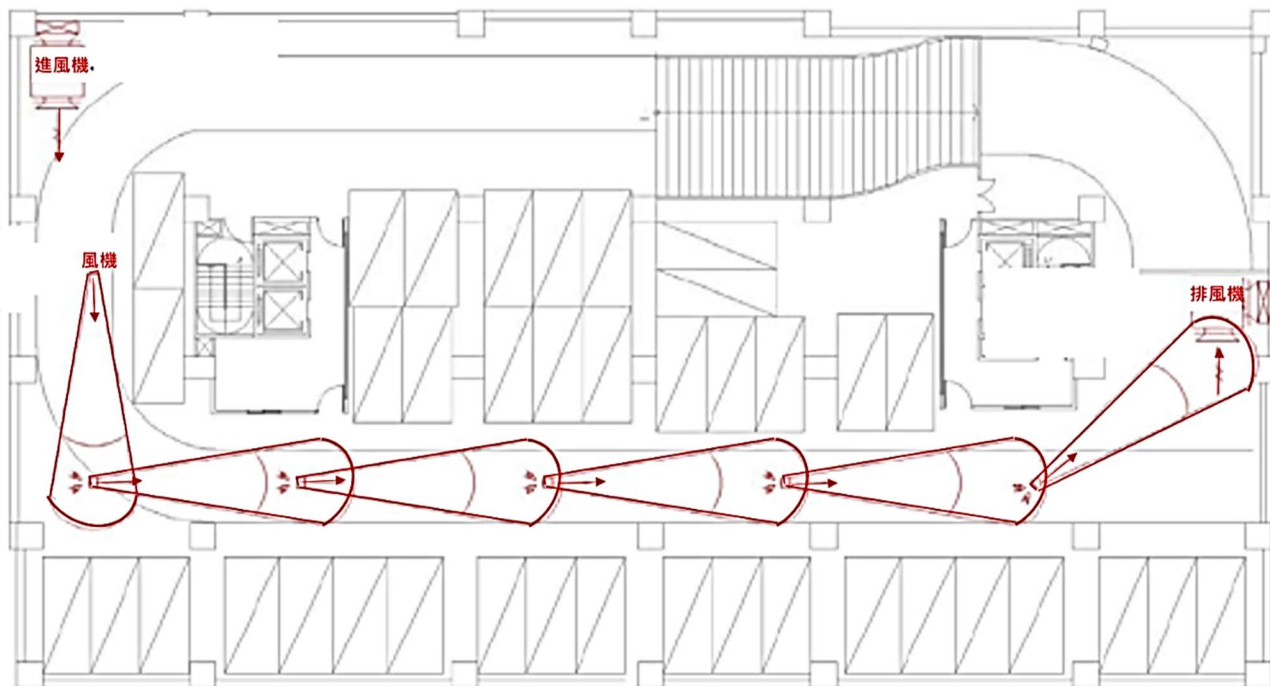
情境式選擇題

題號	題目	選項
A 於某綜合營造業擔任工地主任。請問：		
32	當工程進行查驗時，A 未到場陪同勘驗、查驗或驗收並在現場說明，按其情節輕重會受何種處分？	A. 警告或三個月以上一年以下停止執行營造業業務之處分 B. 申誡或三個月以上一年以下停止執行營造業業務之處分 C. 警告或三個月以上半年以下停止執行營造業業務之處分 D. 申誡或六個月以上一年以下停止執行營造業業務之處分
33	A 若受停止執行營造業業務處分期間累計滿多久？將會被廢止其工地主任執業證。	A. 二年 B. 三年 C. 二年六個月 D. 三年六個月
你是一家建設公司的負責人，最近參與了一個政府的採購招標案。招標過程中，你發現招標機關所制定的某些招標文件條款對你公司極為不利，而且你認為這些條款違反了相關法令。於是，你決定依據政府採購法中爭議處理相關的規範提出異議和申訴，希望爭取到公平的機會。		
34	如果你對招標文件的規定提出異議，必須在什麼期限內提出？	A. 自公告或邀標之次日起等標期的四分之一，但不得少於十日 B. 自公告或邀標之次日起等標期的二分之一，但不得少於十五日 C. 自公告或邀標之次日起等標期的三分之一，但不得少於七日 D. 自公告或邀標之次日起等標期的三分之二，但不得少於二十日

題號	題目	選項
35	如果你對招標機關的異議處理結果不服，應該在何時提出申訴？	A. 自收受異議處理結果之次日起七日內 B. 自收受異議處理結果之次日起二十日內 C. 自收受異議處理結果之次日起三十日內 D. 自收受異議處理結果之次日起十五日內
36	如果招標機關逾期不處理你的異議，你應該怎麼辦？	A. 直接向法院起訴 B. 繼續等待招標機關的處理 C. 於期限屆滿之次日起十五日內向主管機關申訴 D. 放棄此次招標案的競標資格
有一商業大樓其總樓地板面積為 35,000 平方公尺。請問：		
37	該大樓在規劃防火區劃時應按每多少面積？以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔。	A. 500 平方公尺 B. 1,000 平方公尺 C. 1,500 平方公尺 D. 3,000 平方公尺
在高低壓電氣單線圖繪製注意事項中。請問：		
38	在高壓配電盤中，CT 是指？	A. 比流器 B. 電流指示器 C. 電表 D. 變壓器
39	在高壓配電盤中，PT 是指？	A. 分路開關 B. 比壓器 C. 保護開關 D. 短路容量
一 36 層的大樓工程規劃採用鋼結構設計，焊接時使用之焊條編號為 E7016，請回答以下問題：		
40	請問下列有關此焊條的敘述何者正確？	A. 焊條抗拉強度為 7000 kgf/cm ² B. 僅可平焊、橫焊 C. 中度穿透性 D. 適用於鋼板強度較低之軟鋼
41	下列何者不屬於融接法？	A. 電弧焊 B. 軟硬焊 C. 氣焊 D. 熱能焊
42	下列何者不屬於鋼結構焊接檢驗中的非破壞檢驗？	A. 磁粉 B. 滲透液 C. 金相觀察 D. 放射線
電銲為鋼結構施工中最具高度技術之工作，一般多層建築、橋梁與廠房之鋼結構電銲大多為直線之銲道，有關電銲工資格、考試和施銲姿勢，請問：		
43	若電銲工有 2F、2G 資格，請問此電銲工所能施銲的姿勢限制？	A. 平銲 B. 橫銲 C. 立銲 D. 仰銲

題號	題目	選項
44	如下圖為哪一種電銲作業的姿勢？ 	A. 平銲 B. 橫銲 C. 立銲 D. 仰銲
45	若電銲工有 2F 資格，請問此電銲工通過何種檢定？	A. 槽銲檢定 B. 圓銲檢定 C. 滿銲檢定 D. 角銲檢定

有一地下建築物之停車場，長 40 公尺，寬 50 公尺，其設計採下圖通風系統，請問：



46	依據建築技術規則建築設計施工編規定該停車場通風設計應如何設置？	A. 應設置機械進氣及機械排氣 B. 應設置機械進氣及自然排氣系統 C. 應設置自然進氣及機械排氣系統 D. 以上皆可
47	圖示該通風系統下列何者正確？	A. 傳統風管進排氣系統，風管尺寸較大，容易造成室內空間不足，壓迫感過大 B. 導流式風機系統，可配合 CO 偵測器，自動偵測室內 CO 值開啟及關閉風機 C. 傳統風管進排氣系統，讓人，優點是地面層無適當出風口排廢氣時，可藉由風管導引廢氣至其他適當位置排出 D. 導流式風機系統，惟噪音大，須另製消音箱
48	本案施工前因業主變更設計，地下停車場修正為長 30 公尺，寬 25 公尺，該停車場通風設計應如何設置？	A. 應設置機械進氣及機械排氣 B. 應設置機械進氣及自然排氣系統 C. 應設置自然進氣及機械排氣系統 D. 以上皆可

有一政府採購法規範之工程，機關於驗收時發現有部分的工程瑕疵，不予以驗收，並向廠商請求損害賠償；廠商認為都已依契約規定施作，判定驗收不合格並不合理，認為權益受損。請問：

題號	題目	選項
49	工程契約中訂有仲裁條款者，下列敘述何者較不正確？	A. 機關可提付仲裁 B. 廠商可提付仲裁 C. 當事人享有妨訴抗辯權 D. 廠商先提付訴訟解決爭議
50	工程契約中未訂有仲裁條款者，下列敘述何者較不正確？	A. 廠商不可提付仲裁 B. 機關不可提付仲裁 C. 工程瑕疵之發生是否可歸責承攬人應由機關負舉證責任 D. 廠商可提付訴訟