

內政部營建署

**101 年度第三次營造業  
工地主任評定考試試題**



**內政部營建署**  
Construction and Planning Agency  
Ministry of the Interior

**第二類科 (A)**

一般式選擇題

題號	題目	選項
1	機關辦理公告金額以上之採購，下列何者不符合得採用限制性招標之情形？	A. 以公開或選擇性招標但無合格標，且以原定招標內容及條件未經重大改變者 B. 委託專業服務或技術服務，經公開客觀評選為優勝者 C. 屬獨家製造或供應，無其他合適之替代標的者 D. 其他經主辦機關認定者
2	下列何者不列入於專業營造業登記之專業工程項目	A. 地下管線工程 B. 裝修工程 C. 庭園、景觀工程 D. 環境保護工程
3	工地主任遭停止執行營造業務處分期間累計達多少年者，則廢止其工地主任執業證？	A. 2 年 B. 3 年 C. 4 年 D. 5 年
4	不經公告程序，邀請二家以上廠商比價或僅邀請一家廠商議價，稱為	A. 公開招標 B. 選擇性招標 C. 限制性招標 D. 共同投標
5	下列敘述何者為錯誤？	A. 專業營造業選擇登記二項以上專業工程項目者，其資本額以金額較低者為準 B. 營造業自領得營造業登記證書之日起，每滿五年應申請複查 C. 勞務採購得免收押標金 D. 以議價方式辦理之採購，得免收押標金
6	下列有關政府採購敘述何者為錯誤？	A. 未訂底價之採購，以合於招標文件規定，且在預算數額以內之最低標為得標廠商 B. 訂有底價之採購，以合於招標文件規定，且在預算以內之最低標為得標廠商 C. 訂有底價之採購，廠商之總標價低於底價 80 者稱之總標價偏低 D. 機關辦理決標，合於決標原則之廠商無需減價或已完成減價或綜合評選程序者，得不通知投標廠商到場

7	依據營造業法，下列敘述何者為不正確？	<p>A. 專業營造業登記之專業工程項目包括防水工程</p> <p>B. 土木包工業應設專任工程人員</p> <p>C. 按日填報施工日誌為工地主任之職責</p> <p>D. 工地勞工安全衛生事項之督導為工地主任應負的職責</p>
8	依據管理績效查核作業參考基準，下何項未列於「施工查驗紀錄」綱要基準之中？	<p>A. 具有各樓層工程測量紀錄</p> <p>B. 具有安衛檢查紀錄</p> <p>C. 具有各項支撐工檢驗紀錄</p> <p>D. 具有各批次預拌混凝土出廠紀錄</p>
9	下列何者並非「勞工安全衛生法施行細則」所定之勞工安全衛生人員？	<p>A. 勞動檢查員</p> <p>B. 勞工衛生管理師</p> <p>C. 勞工安全衛生管理員</p> <p>D. 勞工安全管理師</p>
10	下列何者不為品管人員之工作重點？	<p>A. 訂定品質計畫，據以推動實施</p> <p>B. 執行內部品質稽核</p> <p>C. 品管統計分析、矯正與預防措施之提出及追蹤改善</p> <p>D. 其他提升工程進度之事宜</p>
11	起造人領得建造執照或雜項執照後，除下列何者情事以外應向主管建築機關備案？	<p>A. 變更起造人</p> <p>B. 變更承造人</p> <p>C. 變更工地主任</p> <p>D. 變更監造人</p>
12	土木工程圖中，標示工程所在位置，從圖上可了解工程座落地點、工程與鄰近相關道路、河川及主要建築物相對關係之圖，為下列何者？	<p>A. 平面圖</p> <p>B. 立面圖</p> <p>C. 位置圖</p> <p>D. 結構圖</p>
13	依交流電壓分類台灣目前有 345kV、161kV、69kV、22.8kV、11.4kV、380V、220V 及 110V，下列何項敘述不正確？	<p>A. 超高壓係指 345kV 輸電電壓，此為台灣目前最高的輸電電壓，其線路上的損失較大</p> <p>B. 161kV 和 69KV 皆屬特別高壓，161kV 又稱一次輸電電壓，69KV 又稱二次輸電電壓</p> <p>C. 特別高壓若依架設方式區分，可分為架空線路和地下電纜</p> <p>D. 22.8kV 及 11.4kV 等級的電壓皆屬普通高壓，此級電壓主要作為普通高壓電力用戶的配電電壓</p>

14	我國工程圖標準圖紙規格採用下者何種系列？	A. A1 B. A2 C. A3 D. A4
15	建築之結構平面圖均須標示柱之縱向及橫向中心線並編號。其編法下列敘述何者正確？	A. 縱向自圖面之左方至右方依序用英文字母 A、B、C、、、、編號 B. 縱向自圖面之右方至左方依序用英文字母 A、B、C、、、、編號 C. 橫向自圖面之下方向上方依序用英文字母 A、B、C、、、、編號 D. 橫向自圖面之上方向下方依序用英文字母 A、B、C、、、、編號
16	下列何者不是 CNS 規定之混凝土材料檢測項目？	A. 水泥 B. 砂石 C. 摻料 D. 握裹強度
17	對熱處理鋼筋（水淬鋼筋）的敘述，何者較正確？	A. 單價較便宜 B. 品質較穩定 C. 高韌性較抗震 D. 銲接車牙無影響
18	磁磚類裝修材料之檢測一般不需要作哪一項？	A. 吸水率 B. 厚度 C. 凸翹曲 D. 抗壓強度
19	有關土壤夯實試驗，下列何項敘述不正確？	A. 夯實試驗有標準夯實試驗、修正夯實試驗及現地夯實。 B. 其目的是測定土壤含水量與乾土單位重間之關係，進而決定最大乾單位重及最佳含水量作為填土工程之壓實控制之依據 C. 其效用為減少土密度，進而加強土壤的承載力及抗剪強度 D. 其效用為使土壤的膨脹性、壓縮性及滲透性減少至最低程度
20	依規定模板均要為四層模，一般施工時常忽略哪一層？	A. 縱大格柵 B. 襯版 C. 橫大格柵 D. 小格柵

21	模板材料被認為係臨時性之設施，其容許應力可較永久性構造之容許應力為高，試問模板之容許應力依日本建築基準法施行令規定可較永久性構造之容許應力提高多少倍？	A. 1 倍 B. 1.5 倍 C. 2 倍 D. 2.5 倍
22	有關高強度混凝土的特性敘述，下列何者錯誤？	A. 高強度混凝土之水膠比(W/B)甚低 B. 因添加高性能減水劑(強塑劑)，高強度混凝土可達成高工作性配比 C. 高強度混凝土的砂通常採取 FM=2.7~3.1 之粗砂，以降低粒料之總表面積，降低漿量之需求性 D. 高強度混凝土之配比規定水膠比(W/B)應大於 0.4
23	鋼結構之非破壞性檢驗人員分成幾級列管？	A. 二級 B. 三級 C. 四級 D. 五級
24	每位電銲工除應具備合格的資格外，尚需連續從事電銲工作，如果停頓電銲工作超過規定時間以上，則必須再度接受資格檢定。下列何者為規定的時間？	A. 三個月 B. 六個月 C. 十二個月 D. 十八個月
25	依經濟部頒「屋內線路裝置規則」第 24 條，下列哪一項無需接地？	A. 電氣設備之外殼非帶電金屬 B. 電氣設備內之帶電金屬元件 C. 電力系統 D. 避雷器與避電針
26	下列建築物內各項設備中，依建築技術規則建築設備編第 7 條規定，哪一項設備可以不必接至緊急電源？	A. 緊急廣播設備 B. 出口標示燈 C. 電梯 D. 地下室排污水抽水機
27	某建築其電梯速度為 35m/min，請問此電梯最適合歸類於下列哪一類電梯？	A. 低速電梯 B. 中速電梯 C. 高速電梯 D. 超高速電梯
28	根據建築技術規則建築設備編第 92 條（風管）有關機械通風設備及空氣調節設備之風管構造之規定：垂直風管貫穿整個樓層時，風管應設於管道間內，三層以下建築物，其管道間之防火時效不得小於 X 小時，四層以上者，不得小於 Y 小時。請問(X, Y)值為多少？	A. (1, 2) B. (1, 4) C. (2, 4) D. (4, 2)

29	火警受信總機應符合國家標準總號 8877 規定，某建築在各空間設有火警偵煙式探測器，下列幾個裝置位置，何者最爲不正確？	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. 探測器裝置在設有出風口之天花板上，距離最近之出風口 2.2 公尺</li> <li>B. 探測器裝置在沒有出風口之天花板上，但附近之牆在天花板往下算起 1 公尺處設有出風口，探測器距離該出風口 1.8 公尺</li> <li>C. 探測器裝置在沒有出風口之天花板上，但附近之牆在天花板往下算起 1.8 公尺處設有出風口，探測器裝置由牆算起 1 公尺處（探測器與出風口之距離未測量）</li> <li>D. 探測器裝置在設有排氣口（或回風口）之天花板上，偵煙式探測裝置於距排氣口 2 公尺處</li> </ul>
30	下列何者不符合公共工程業主停止估驗計價之規定？	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. 未履行契約應辦理事項，經通知仍延不履行者</li> <li>B. 履約瑕疵經書面通知改正而逾期未改正</li> <li>C. 廠商履約人員不適任，經通知更換仍延不辦理</li> <li>D. 進度超前</li> </ul>
31	有關公共工程物價指數調整，下列敘述何者不正確？	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. 可依營造工程物價總指數漲跌幅超過 2.5% 之部分做調整</li> <li>B. 可依營造工程物價指數中分類項目（例如金屬製品）指數漲跌幅超過 5% 之部分做調整</li> <li>C. 可依營造工程物價指數個別項目（例如水泥）指數漲跌幅超過 10% 之部分做調整</li> <li>D. 規費、管理費及保險費依各單項比例調整</li> </ul>
32	廠商延誤履約進度案件，如施工進度已達多少以上，機關得經評估後，同意廠商及分包廠商共同申請採監督付款方式，由分包廠商繼續施工？	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. 50%</li> <li>B. 60%</li> <li>C. 75%</li> <li>D. 80%</li> </ul>
33	有關公共工程工程之延期，下列何項情形機關不應給予承攬廠商展延工期？	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. 機關應辦事項未及時辦妥，導致無法施工</li> <li>B. 機關要求全部停工</li> <li>C. 機關要求部分停工致影響進度網圖要徑作業之進行</li> <li>D. 機關要求增加工程數量或項目，但未影響進度網圖要徑作業之進行</li> </ul>
34	下列何者爲無限射頻自動辨識工地安全管理系統之英文簡稱	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. RFID</li> <li>B. FIDR</li> <li>C. RIFD</li> <li>D. RIDF</li> </ul>

### 情境式選擇題

熟悉與營建有關之政府法令，有助於工地主任執行業務。若你（妳）為一名工地主任，針對以下各種情事，請問該如何做出正確的判斷？

題號	題目	選項
35	下列何者不屬於營造業法第三十條所定施應置工地主任之工程金額或規模？	<p>A. 建築物高度 36 公尺以上之工程</p> <p>B. 建築物地下室開挖 10 公尺以上之工程</p> <p>C. 橋樑柱跨距 25 公尺以上之工程</p> <p>D. 公告金額以上之工程</p>
36	下列何者並非「建築技術規則」有關高層建築物之規定？	<p>A. 高層建築物係指高度在 50 公尺以上或樓層在 16 層以上之建築物</p> <p>B. 瓦斯管之管道間應單獨設置。但與給水管或排水管共構設置者，不在此限</p> <p>C. 應另設置室內供消防隊專用之連結送水管，其出水口應為單口形</p> <p>D. 每一樓層均應設置火警自動警報設備，其十一層以上之樓層以設置偵煙型探測器為原則</p>
37	營造業之事業單位設勞工安全衛生人員之規定，以下敘述何者為錯誤？	<p>A. 勞工人數未滿 30 人，應置乙種勞工安全衛生業務主管</p> <p>B. 勞工人數未滿 30 人，應置丙種勞工安全衛生業務主管</p> <p>C. 勞工人數 30 人以上未滿 100 人，應置乙種勞工安全衛生業務主管及勞工安全衛生管理員各 1 人</p> <p>D. 勞工人數 100 人以上未滿 300 人，應置甲種勞工安全衛生業務主管及勞工安全衛生管理員各 1 人</p>
38	有關政府採購法第一百零一條第一項第十款所稱「延誤履約期限情節重大者」之規定，以下敘述何者為正確？	<p>A. 機關不得於招標文件載明其情形</p> <p>B. 於巨額採購，指履約進度落後 10%以上</p> <p>C. 非屬巨額採購，指履約進度落後 10%以上，或日數達 10 日以上</p> <p>D. 非屬巨額採購，指履約進度落後 20%以上，或日數達 10 日以上</p>

39	機關依採購法第 101 條規定將其事實及理由通知廠商時，應附記廠商如認為機關所為之通知違反採購法或不實者，得於接獲通知之次日起幾日內，以書面向招標機關提出異議；未提出異議者，將刊登政府採購公報？	A. 30 日 B. 20 日 C. 15 日 D. 10 日
40	下列何者不為承包商一級品管之作業項目？	A. 訂定施工要領 B. 訂定品質計畫並據以推動實施 C. 訂定材料及施工檢驗程序並據以執行 D. 執行品質稽核
瀝青混凝土鋪面為我國最常用之鋪面，每年新鋪與汰舊重鋪者十分多，如果您今天負責一瀝青混凝土鋪面工程，您會注意事項為		
41	瀝青混凝土鋪面包含基底面層，通常其中何者最厚？	A. 砂石混合料基層 B. 級配粒料底層 C. 瀝青處理底層 D. 密級配瀝青面層
42	國內的瀝青混凝土配比設計通常採用哪一種方法？	A. 緻密配比法 B. ACI 配比法 C. 馬歇爾法 D. 強度設計法
43	瀝青針入度實驗為常用之測試，下列何者為最佳答案？	A. 針入度越大，瀝青材料越軟 B. 針入度越大，瀝青材料越硬 C. 溫度越高，使用之針頭重量越大 D. 溫度越高，針入同深度時間越長
44	瀝青混凝土鋪面施工最佳時機為何？	A. 晴天，溫度高於 10°C B. 鋪面基層略微潮溼 C. 霧天 D. 雨天



模板為鋼筋混凝土構造之成型鑄造模，雖是臨時性的工程假設構造物，但其對混凝土建築軀體的形狀、品質、精度等均具有決定性的影響。試回答下列問題。

45	傳統模板的主要構造，直接置於樓版板模或樑底板模下之水平構材稱為何？	A. 格柵 B. 貫材 C. 支撐 D. 內背撐材
46	若預留筋放樣不正確或錯誤，協力廠商應負責重新依圖示位置以原設計的配筋量派員植筋，下列何者為最適當的協力廠商？	A. 預拌混凝土協力廠商 B. 鋼筋協力廠商 C. 水電協力廠商 D. 模板協力廠商
47	採用木材之模板在設計計算時之容許應力與容許撓度規定，下列何者正確？	A. 木材容許剪應力為 $400 \text{ kgf/cm}^2$ B. 木材容許彎曲應力為 $160 \text{ kgf/cm}^2$ C. 一般模板容許撓度為 $L/400 \text{ cm}$ D. 清水模板容許撓度為 $L/240 \text{ cm}$
某建築工程之給排水工程已初步完成，管路通水後所承受最高水壓設計為 $8 \text{ kg/cm}^2$ ，負責該工程之張主任準備依建築技術規則建築設備編第 28 條進行水壓試驗。		
48	進行水壓試驗時，若希望能採用符合技術規則之最低水壓，則張主任應該將試驗水壓設為多少？	A. $10 \text{ kg/cm}^2$ B. $12 \text{ kg/cm}^2$ C. $15 \text{ kg/cm}^2$ D. $20 \text{ kg/cm}^2$
49	進行水壓試驗時，至少應保持上述水壓持續多久而無滲漏現象始為合格？	A. 1 小時 B. 2 小時 C. 12 小時 D. 24 小時
50	貯水槽安裝清潔後，亦應於滿水狀態放置至少多久以上無滲漏現象始為合格？	A. 6 小時 B. 12 小時 C. 24 小時 D. 72 小時