

內政部營建署

**108 年度第 3 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  | 自 107.8.22 起，依營造業法規定，乙等綜合營造業的資本額，下列何者為是？  | A. 1200 萬元以上。<br>B. 1500 萬元以上。<br>C. 2000 萬元以上。<br>D. 2250 萬元以上。  |
| 2  | 建築法第六十六條明定：若施工部分距離境界線不足 2.5 公尺，或幾層以上建築物施工時，應設置防止物體墜落之適當圍籬？                        | A. 三層以上。<br>B. 五層以上。<br>C. 七層以上。<br>D. 十層以上。  |
| 3  | 依據採購法共同投標廠商於投標時應檢附之共同投標協議書，下列何者為非？  | A. 應允許廠商單獨投標。<br>B. 共同投標協議書須經公證或認證。<br>C. 擁有專利或特殊工法或技術之廠商，得為不同共同投標廠商之成員。<br>D. 投標前應先報請招標機關審核。   |
| 4  | 依「建築法」規定，建築物在施工中，臨接其他建築物施行挖土工程時，挖土深度在至少多少公尺以上者，其防護措施之設計圖樣及說明書，應於申請建造執照或雜項執照時一併送審？ | A. 1.5 公尺。<br>B. 2 公尺。<br>C. 3 公尺。<br>D. 15 公尺。   |
| 5  | 有關廢棄物清理法之說明，下列何者錯誤？   | A. 一般廢棄物：指事業廢棄物以外之廢棄物。<br>B. 事業廢棄物：指事業活動產生非屬其員工生活產生之廢棄物。<br>C. 污泥於清除前，應先脫水或乾燥至含水率百分之八十五以下，否則應以槽車載運。<br>D. 事業對於有害事業廢棄物貯存、清除、處理之操作及檢測，應作成紀錄妥善保存一年以上，以供查核。                             |
| 6  | 有關噪音管制法之規定說明，下列何者錯誤？  | A. 第一類噪音管制區：環境亟需安寧之地區。<br>B. 於噪音管制區內，妨害他人生活環境安寧之行為，違反者，處新臺幣三千元以上三萬元以下罰鍰。<br>C. 違反噪音管制標準限期改善之期限不得超過 15 日。<br>D. 噪音管制區內之營建工程，所發出之聲音超出噪音管制標準，且未依期限改善者，得依規定按次或按日連續處罰新臺幣一萬八千元以上十八萬元以下罰鍰。 |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 7  | 建築法之建築期限，以開工之日起算。承造人因故未能於建築期限內完工時，下列說明何者正確？                                       | A. 得申請展期二年，並以一次為限。<br>B. 得申請展期一年，並以二次為限。<br>C. 得申請展期二年，並以二次為限。<br>D. 得申請展期一年，並以一次為限。                                    |
| 8  | 下列有關事業單位發生勞工死亡之職業災害後之處理，所敘述何者有誤？  | A. 除必要之急救、搶救外，非經許可不得移動或破壞現場。<br>B. 應實施調查、分析及作成紀錄。<br>C. 應於二十四小時內報告勞動檢查機構。<br>D. 如已報告勞動檢查機構，仍應於當月職業災害統計表中陳報。             |
| 9  | 有關道路工程護欄，下列何種護欄圖能夠標示護欄立面各部位尺寸、排水孔位置與尺寸及預鑄式護欄接合樁位置與尺寸？                             | A. 護欄平面圖。<br>B. 護欄斷面圖。<br>C. 護欄配筋圖。<br>D. 護欄立面詳圖。   |
| 10 | 有關高低壓電氣單線圖之繪製注意事項敘述，下列何者有誤？   | A. 管內穿控制線儘量不超過 30 條。<br>B. 所選用之馬達控制操作開關如果是由設備商提供也應註明 (F)。<br>C. 高壓配電盤 CT 之過電流強度應考慮能否克服短路之 KA 值。<br>D. 電氣室之照明需考慮停電時如何作業。 |
| 11 | 給水系統之「自來水」，係屬下列何者水質？  | A. 上水。<br>B. 中水。<br>C. 下水。<br>D. 廢水。  |
| 12 | 有關給水圖之敘述，下列何者錯誤？  | A. 依規定裝設防震軟管。<br>B. 引進管之管徑超過 5 mm 必須加設持壓閥。<br>C. 水錶箱留設排水孔。<br>D. 出水壓力超過 3.5 kgf/cm <sup>2</sup> 裝設減壓閥。                  |
| 13 | 非破壞檢測結果之報告須由誰簽註意見？  | A. 初級檢測員。<br>B. 中級檢測師。<br>C. 高級檢測師。<br>D. 特級檢測師。  |
| 14 | 硬固混凝土試驗時那一因素會使強度提高？   | A. 試體尺寸增加。<br>B. 試體飽和。<br>C. 溫度增加。<br>D. 加壓速率增加。  |
| 15 | 依現行 CNS 560 之熱處理鋼筋判定法，可依下列何種硬度測試法進行測試，當中心點與圓周邊緣 2 mm 處之數值差 40 Hv 以上時，則證明為線上熱處理鋼筋。 | A. 洛氏硬度測試。<br>B. 蕭氏硬度測試。<br>C. 維克氏硬度測試。<br>D. 勃氏硬度測試。   |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 16 | 各類型之陶瓷面磚，施工前品質特性之力學強度檢測重點，係以下列何種強度為主？  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 抗壓強度。</li> <li>B. 抗折強度。</li> <li>C. 抗拉強度。</li> <li>D. 抗剪強度。</li> </ul>   |
| 17 | 請問下列那一種瓷磚的瓷化度最低？   | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 瓷質瓷磚。</li> <li>B. 石質瓷磚。</li> <li>C. 陶質瓷磚。</li> <li>D. 缸質瓷磚。</li> </ul>   |
| 18 | 加州載重比試驗所用之壓桿的直徑及加壓速率為何？  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 直徑 5 cm，加壓速率 0.5 mm/min。</li> <li>B. 直徑 7.5 cm，加壓速率 0.5 mm/min。</li> <li>C. 直徑 5 cm，加壓速率 1 mm/min。</li> <li>D. 直徑 7.5 cm，加壓速率 1 mm/min。</li> </ul> |
| 19 | 有關模板回撐（再撐）之敘述，下列何者錯誤？  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 使用回撐時，其施工程序須事先計劃並報請核可。</li> <li>B. 回撐應於拆模後，3 日完成。</li> <li>C. 拆模回撐時，應局部逐次拆模，再逐次回撐。</li> <li>D. 樓板上須承受上層新澆置混凝土之模板支撐時，其下須有回撐或保留原模板支撐。</li> </ul>     |
| 20 | 結構輕質混凝土施工時為了避免產生不必要之泌水及粒料上浮析離，下列敘述何者錯誤？  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 可添加輸氣劑。</li> <li>B. 可添加飛灰。</li> <li>C. 採用緻密配比法。</li> <li>D. 以吹風機散熱。</li> </ul>   |
| 21 | 有關鋼結構施工之敘述，下列何者錯誤？   | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 底層鋼柱與基礎之縫隙要灌注無收縮水泥砂漿。</li> <li>B. 鋼柱間之對接採用全滲透銲接合。</li> <li>C. 鋼結構規範不允許擴孔 (over size)。</li> <li>D. 進行鋼結構組裝時，高空工作車不可以做為裝卸物料的載具。</li> </ul>           |
| 22 | 無特別規定時，混凝土抗壓強度 $f'_c$ 為混凝土幾天齡期的抗壓試驗強度？   | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 7 天。</li> <li>B. 28 天。</li> <li>C. 56 天。</li> <li>D. 90 天。</li> </ul>  |
| 23 | 一般橋梁鋼結構工地之除銹整修工法稱為 St 工法，係利用手工具或電動工具作局部除銹處理，其中與此工法有關之鋼料表面除銹處理程度僅為 2 級與 3 級，試問 3 級係指下列何者？ | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 完整之處理表面。</li> <li>B. 中度之處理表面。</li> <li>C. 輕度之處理表面。</li> <li>D. 未處理之表面。</li> </ul>  |
| 24 | 一般建物之給水係將自來水引進地面/下日用水箱，常以揚水泵浦抽送至屋頂水箱，再以重力方式供水，此種供水方式稱謂為下列何者？                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 直接給水。</li> <li>B. 間接給水。</li> <li>C. 高壓給水。</li> <li>D. 低壓給水。</li> </ul>   |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 25 | 依建築技術規則建築設備編第 7 條規定，下列何項設備不需接至緊急電源？                        | A. 火警自動警報設備。<br>B. 消防幫浦。<br>C. 升降機設備。<br>D. 出口標示燈。   |
| 26 | 設在機械室，當車廂或平衡錘下降速度異常時，切斷動力使升降機停車，或帶動安全裝置剎住車廂，為升降機之何種機械安全裝置？ | A. 調速機。<br>B. 電磁制動機。<br>C. 緩衝器。<br>D. 門連鎖裝置。   |
| 27 | 下列何者非中央空調冷氣系統五個循環之一？                                       | A. 室內空氣循環。<br>B. 冰水循環。<br>C. 冷媒循環。<br>D. 熱水循環。   |
| 28 | 地下室水電、消防、風管等管路密布，施工前應做管路配設高程檢討，其管路高程排列優先順序原則為何？            | A. 污水排水幹管→消防及泡沫幹管→電氣及電信幹管→風管。<br>B. 污水排水幹管→電氣及電信幹管→消防及泡沫幹管→風管。<br>C. 消防及泡沫幹管→污水排水幹管→電氣及電信幹管→風管。<br>D. 消防及泡沫幹管→電氣及電信幹管→污水排水幹管→風管。 |
| 29 | 債務不履行責任在民法中一般包含三部分，以下何者不是這三者之一？                            | A. 給付保證。<br>B. 給付不能。<br>C. 給付遲延。<br>D. 不完全給付。  |
| 30 | 現行行政訴訟制度的審級制度為以下何者？  | A. 二級二審制。<br>B. 三級二審制。<br>C. 二級三審制。<br>D. 三級三審制。   |

### 情境式選擇題

小張考上了工地主任，負責公司道路新建公共工程，工程造價一億元，請回答下列問題：

| 題號  | 題目  | 選項   |
|---|---|--|
| 31  | 驗收時工地主任未到場陪同驗收並說明時，下列罰則何者錯誤？  | <p>A. 依情節輕重，予以警告或三個月以上一年下停止執行營造業務之處分。</p> <p>B. 依規定受警告處分三次者，得予以三個月上一年下停止執行營造業務之處分。</p> <p>C. 受停止執行營造業務處分期間累計滿三年者，得廢止其工地主任執業證。</p> <p>D. 得併科 3,000 元以上，12,000 元以下之罰金。</p>                                     |
| 32  | 下列何者不得為該道路工程採購之主驗人或樣品及材料之檢驗人？   | <p>A. 該採購案件最基層之承辦人員。</p> <p>B. 機關總務人員。</p> <p>C. 需求單位人員。</p> <p>D. 承辦採購單位之主管。</p>  |
| 33  | 有關公共工程中運送出工地之土石方流向相關規定，下列何者錯誤？  | <p>A. 主辦（管）機關應配合建立運送流向證明檔案制度。</p> <p>B. 承包廠商請領工程估驗款計價時，主辦機關應抽查運送流向證明檔案與餘土處理計畫是否相符。</p> <p>C. 如有違規棄置剩餘土石方者，應由工程主辦機關，按契約規定扣帳、停止估驗、限期清除違規現場回復原土地使用目的與功能，並移請地方政府依規定查處。</p> <p>D. 應建立處理計畫，由監造廠商督導承造廠商處理剩餘土石方。</p> |
| 34  | 若該工程招標文件未載明政府採購法第 101 條第 1 項第 10 款所稱延誤履約期限情節重大之態樣此時應以履約進度落後百分之二十以上，且日數達幾日以上為判斷標準？ | <p>A. 30 日。</p> <p>B. 20 日。</p> <p>C. 14 日。</p> <p>D. 10 日。</p>  |
| 35  | 依據採購法機關承辦、監辦採購人員對於與採購有關之事項，下列何者不是應迴避之情形為：   | <p>A. 涉及前配偶或四親等以上血親或姻親利益。</p> <p>B. 涉及本人、配偶利益。</p> <p>C. 涉及三親等以內血親或姻親利益。</p> <p>D. 涉及同財共居親屬利益。</p>   |
| AA 營造有限公司承攬一位於市中心之商業辦公大樓新建工程，基地面積 3,000 平方公尺，地下四層、地上二十五層，總樓高 75 公尺，採地下連續壁、逆打工法施工，預定總工期 30 個月。請回答下列問題： |   |  |
| 36  | 依「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」規定，建築工程第一級之施工規模為 4,600 以上，請問本工程屬何級營建工程？                        | <p>A. 第一級營建工程。</p> <p>B. 第二級營建工程。</p> <p>C. 第三級營建工程。</p> <p>D. 第四級營建工程。</p>  |
| 37  | 地下連續壁施工添加穩定液之循環水要排放時，依據水污染防治相關法規（放流水標準）規定，其懸浮固體含量不得高於：                            | <p>A. 10 毫克/公升。</p> <p>B. 30 毫克/公升。</p> <p>C. 50 毫克/公升。</p> <p>D. 100 毫克/公升。</p>   |

某高度 30 公尺，地下室開挖深度 16 公尺之建築工程由甲營造公司承建，甲營造公司再將其中之結構體工程交由乙公司施作，甲乙公司分別僱有勞工於工地共同作業，甲營造公司再指定大明為工作場所負責人。請回答下列問題：

|   |   |  |
|---|---|--|
| 38  | 大明於工地現場高度 4.0 公尺以上之樓板開口設置護欄時應遵循之規定，下列何者為非營造安全衛生設施標準之規定？ | <p>A. 具有高度九十公分以上之上欄杆、高度在三十五公分以上，五十五公分以下之中間欄杆。</p> <p>B. 以鋼管構成者，其上欄杆、中間欄杆及杆柱之直徑均不得小於三點八公分。</p> <p>C. 護欄前方一·五公尺內之樓板、地板，不得堆放任何物料、設備。</p> <p>D. 任何型式之護欄上之任何一點，於任何方向加以七十五公斤之荷重，而無顯著變形之強度。</p>                               |
| 39  | 乙公司在地下室開挖時，為防止地面之崩塌應依照之規定，下列何者為非營造安全衛生設施標準之規定？          | <p>A. 作業前、大雨或四級以上地震後，應指定專人確認作業地點有無湧水並採取必要之安全措施。</p> <p>B. 開挖出之土石應常清理，可以堆積於開挖面之上方或開挖面高度等值之坡肩寬度範圍內。</p> <p>C. 應事前就作業地點及其附近，施以鑽探、試挖或其他適當方法從事調查有無地下埋設物及其狀況。</p> <p>D. 開挖計畫之內容應包括開挖方法、順序、進度、使用機械種類、降低水位、穩定地層方法及土壓觀測系統等。</p> |
| 一大樓興建工程擬開挖到地表下 10 m，地質調查擬鑽探到地表下 20 m，鑽探出來的土壤會進行多項試驗以進行統一土壤分類。請回答下列問題： |   |  |
| 40  | 有關篩分析試驗的敘述何者錯誤？   | <p>A. 可測量粗粒土壤的顆粒大小及其所佔百分比。</p> <p>B. 可計算均勻係數。</p> <p>C. 可計算滲透係數。</p> <p>D. 可計算曲率係數。</p>  |
| 41  | 有關比重計分析試驗的敘述何者錯誤？                                       | <p>A. 測量細粒土壤的顆粒大小及其所佔百分比。</p> <p>B. 試驗的原理為 Darcy 定律。</p> <p>C. 主要區分粉土與黏土。</p> <p>D. 粉土的顆粒介於 0.075 mm 與 0.002 mm。</p>   |
| 42  | 某一層土壤測得之 LL 及 PL 分別為 40 及 28，請問依照 Casagrande 塑性圖的分類為何？  | <p>A. CL。</p> <p>B. CH。</p> <p>C. ML。</p> <p>D. MH。</p>  |

為提高人類居住安全，結構物常使用鋼筋混凝土製成，而鋼筋工程施工品質會影響結構物安全，請回答下列問題：

|    |  |   |
|----|--|---|
| 43 | 鋼筋混凝土是由混凝土與鋼筋材料所構成的複合材料，有關使用鋼筋理由之敘述下列何者錯誤？ | <p>A. 鋼筋與混凝土的線膨脹係數接近。</p> <p>B. 新拌混凝土具有高鹼性，會使鋼筋表面形成一層鈍態膜而可防止鋼筋生鏽。</p> <p>C. 竹節鋼筋表面平滑，能增強握裹力。</p> <p>D. 鋼筋加工組立容易。</p>  |
| 44 | 鋼筋加工要領及檢驗，下列敘述何者錯誤？                        | <p>A. 鋼筋加工前應確認加工圖及足尺寸施工圖始得加工。</p> <p>B. 所有鋼筋必須熱彎。</p> <p>C. 鋼筋整直時，有彎頭之鋼筋應先將彎頭彎曲再整直，不得逕將彎頭切斷。</p> <p>D. 要有無輻射證明文件。</p> |
| 45 | 下列何者不是箍筋在柱構材的主要任務？                         | <p>A. 承受剪力。</p> <p>B. 圍束混凝土以提高混凝土的變形能力。</p> <p>C. 防止受壓主筋發生挫屈。</p> <p>D. 增加極限強度。</p>                                   |

某一新建工程案之給排衛生工程，由工地主任小甲負責，請回答下列問題：

|    |   |   |
|----|---|---|
| 46 | 下列何者非間接給水系統之主要設備？                       | <p>A. 屋頂水箱。</p> <p>B. 自來水錶箱。</p> <p>C. 排水及衛生器具。</p> <p>D. 揚水泵。</p>  |
| 47 | 該工程為超高層建築，故配管系統必須區域化，依規定把最高給水壓力限制在多少以下？ | <p>A. 3.5 kg/cm<sup>2</sup>。</p> <p>B. 6.5 kg/cm<sup>2</sup>。</p> <p>C. 10 kg/cm<sup>2</sup>。</p> <p>D. 16 kg/cm<sup>2</sup>。</p> |
| 48 | 下列何者不是超高層建築給水區域化的方法？                    | <p>A. 層別式。</p> <p>B. 中繼式。</p> <p>C. 調壓水泵式。</p> <p>D. 直接給水式。</p>   |

某工程因施工安全設施不足導致工人受傷，工人向營造廠商求償 25 萬元。嗣後，雙方私下以 20 萬元達成和解。請回答下列問題：

|    |                  |   |
|----|------------------|---|
| 49 | 關於該事件之和解，以下何者錯誤？ | <p>A. 民事上和解須待法院判決後方有確定力。</p> <p>B. 此一和解原則上不得以錯誤為理由將之撤銷。</p> <p>C. 雙方合意產生與法院確定判決有相同之效力。</p> <p>D. 該和解與訴訟上和解均會使當事人所拋棄之權利消滅。</p> |
|----|------------------|---|

某工程由甲營造公司承攬，甲營造公司指定小明為工作場所負責人。請回答下列問題：

|    |                      |   |
|----|----------------------|---|
| 50 | 下列何者非為杜絕工地治安問題發生的措施？ | <p>A. 由小明、當地警察局與社區大眾共同執行工地防竊專案。</p> <p>B. 向當地警察局申請設置巡邏箱。</p> <p>C. 工地應設置圍籬、閉路電視、加裝門禁管制、強化照明設備等設施。</p> <p>D. 贊助當地社區活動經費。</p> |
|----|----------------------|---|