

內政部營建署

**109 年度第 1 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	以下何者非屬於營造業審議委員會職掌？	<p>A. 關於營造業撤銷或廢止登記事項。</p> <p>B. 關於營造業獎懲事項。</p> <p>C. 關於工地主任處分案件。</p> <p>D. 關於工程顧問公司處分案件。</p>
2	依據政府採購法規定下列何者錯誤？	<p>A. 機關辦理採購，應以維護公共利益及公平合理為原則。</p> <p>B. 公營事業之採購適用採購法。</p> <p>C. 自然人得為簽約對象。</p> <p>D. 採購人員得基於公共利益為違反採購法之決定。</p>
3	丙等營造業的承攬造價限額及工程規模，下列何者正確？	<p>A. 建築物高度 21 公尺以上。</p> <p>B. 承攬造價限額為 2700 萬元。</p> <p>C. 建築物地下室開挖 7 公尺以上。</p> <p>D. 橋樑柱跨距 16 公尺以上。</p>
4	營建業主於營建工程進行期間，應於營建工地周界設置定著地面之全阻隔式圍籬，下列說明何者為非？	<p>A. 第一級營建工程者，其圍籬高度不得低於 2.2 公尺。</p> <p>B. 第二級營建工程者，其圍籬高度不得低於 1.8 公尺。</p> <p>C. 圍籬座落於道路轉角或轉彎處 10 公尺以內者，得設置半阻隔式圍籬。</p> <p>D. 應於營建工地周界設置定著地面之防溢座。</p>
5	有關公共工程剩餘土石方處理，下列說明何者為非？	<p>A. 公共工程之剩餘土石方應有處理計畫，並應納入工程施工管理。</p> <p>B. 承包廠商於出土期間之每月底前上網申報剩餘土石方流向或剩餘土石方來源及種類、數量。</p> <p>C. 公共工程主辦機關應負責自行設置、經營收容處理場所，或要求承包廠商覓妥經地方政府核准之收容處理場所。</p> <p>D. 應由起造人，於事前將擬送往之收容處理場所之地址及名稱報地方政府備查後，據以核發剩餘土石方流向證明文件。</p>
6	下列何者不是建築法定義之建築執照類別？	<p>A. 新建執照。</p> <p>B. 建造執照。</p> <p>C. 使用執照。</p> <p>D. 拆除執照。</p>

7	僱主對於高度在二公尺以上之作業場所，有遇強風、大雨等惡劣氣候致勞工有墜落危險時，應使勞工停止作業，其中對於強風、大雨之說明何者正確？	<p>A. 「強風」係指三十分鐘間之平均風速在每秒十公尺以上之風。</p> <p>B. 「強風」係指十分鐘間之平均風速在每秒十五公尺以上之風。</p> <p>C. 「大雨」係指一次之降雨量在五十公厘以上之雨。</p> <p>D. 「大雨」係指一次之降雨量在三十公厘以上之雨。</p>
8	下列何種圖可以進行規劃圍籬範圍、工地出入口、洗車台、工務所、臨時廁所、材料堆置場等位置？	<p>A. 位置圖。</p> <p>B. 配置圖。</p> <p>C. 詳圖。</p> <p>D. 立面圖。</p>
9	樓梯剖面圖的樓梯踏面以 14 @ 28 = 392 cm 標示，下列敘述何者正確？	<p>A. 樓梯每階踏面寬度 14 cm。</p> <p>B. 樓梯有 28 個踏面。</p> <p>C. 樓梯踏面水平方向總長度 392 cm。</p> <p>D. 樓梯每階高度 28 cm。</p>
10	高低壓電氣單線圖有 GB 標示，請問 GB 表示何種意思？	<p>A. 短路容量。</p> <p>B. 分路開關。</p> <p>C. 接地端子排。</p> <p>D. 配電盤的接地線端子。</p>
11	CNS SS400 及 CNS SS490 為一般結構用鋼，此種材質對以下那兩種化學成分之含量有所限制？	<p>A. 磷、錳。</p> <p>B. 磷、硫。</p> <p>C. 碳、錳。</p> <p>D. 碳、硫。</p>
12	請問那一型的水泥是早強水泥？	<p>A. I 型。</p> <p>B. II 型。</p> <p>C. III 型。</p> <p>D. IV 型。</p>
13	請問碳含量介於 0.5 % 與 1.5 % 之間的鋼是那一種鋼？	<p>A. 高碳鋼。</p> <p>B. 中碳鋼。</p> <p>C. 低碳鋼。</p> <p>D. 微軟鋼。</p>
14	防火設備中的受信總機、中繼器及偵煙式探測器，有設定蓄積時間時，其蓄積時間之合計，每一火警分區不得超過多少秒？	<p>A. 60 秒。</p> <p>B. 50 秒。</p> <p>C. 30 秒。</p> <p>D. 20 秒。</p>
15	下列那一個土壤參數不是由體積關係定義出來的？	<p>A. 含水量。</p> <p>B. 飽和度。</p> <p>C. 孔隙率。</p> <p>D. 孔隙比。</p>
16	瀝青混凝土路面結構係採多層設計，下列何者為由下往上正確的順序？	<p>A. 基層、底層、路基、面層。</p> <p>B. 路基、底層、基層、面層。</p> <p>C. 基層、路基、底層、面層。</p> <p>D. 路基、基層、底層、面層。</p>

17	內政部營建署「結構混凝土施工規範」規定，不做支撐之牆側模的最少拆模時間為何？	A. 4 小時。 B. 8 小時。 C. 12 小時。 D. 24 小時。
18	主鋼筋無橫向支撐者至有橫向支撐者之淨距不得大於多少公分？	A. 15 cm。 B. 20 cm。 C. 25 cm。 D. 30 cm。
19	下列何者簡稱 CLSM？	A. 自充填混凝土。 B. 高流動混凝土。 C. 自平性混凝土。 D. 控制低強度材料。
20	下列何種混凝土常用在隧道工程之開挖面穩定作業及山坡地邊坡穩定作業上？	A. 無收縮混凝土。 B. 噴凝土。 C. 滾壓混凝土。 D. 高強度混凝土。
21	鋼結構依設計圖標示中螺栓孔徑使用螺栓組裝，下列敘述何者正確？	A. 螺栓孔徑要等於螺栓直徑。 B. 螺栓孔徑要比螺栓直徑大 1.5 mm。 C. 螺栓孔徑要比螺栓直徑大 0.5 mm。 D. 螺栓孔徑要小於螺栓直徑。
22	依經濟部頒「屋內線路裝置規則」第 29 條接地系統工程規定，特種及第二種接地，設施於人易觸及之場所時，於離地面高度多少範圍內，應以絕緣管或板掩蔽？	A. -0.6 m ~ 1.8 m。 B. -0.9 m ~ 1.5 m。 C. -0.7 m ~ 1.8 m。 D. -0.6 m ~ 1.5 m。
23	下列何者非機械式安全保護系統之主要元件？	A. 調速機。 B. 緩衝器。 C. 緊急停止器。 D. 車廂門開關。
24	空調方式大致分為中央方式及個別方式，下列空調方式何者屬中央方式？	A. 全空氣方式。 B. 箱型冷氣機方式。 C. 窗型冷氣機方式。 D. 閉迴路熱泵方式。
25	依「各類場所消防設施設備」規定，消防栓之安裝須注意各層任一點至消防栓接頭之水平距離不得超過多遠？	A. 1.0 m。 B. 2.0 m。 C. 3.0 m。 D. 25.0 m。
26	建築機水電介面整合時，管路配設高程檢討優先順序為何？①電氣及電信幹管、②消防及泡沫幹管、③污排水幹管、④風管。	A. ①②③④。 B. ④②③①。 C. ①④②③。 D. ③②①④。
27	工程契約爭議產生的原因，請問「承攬人未聘有法定之專門人員」應屬於以下哪一類的契約爭議原因？	A. 契約約定內容未約定或約定不明確。 B. 履約未依誠實信用原則進行。 C. 契約約定內容未依公平合理之原則訂立。 D. 契約主體不適格。

28	關於爭議和解，以下何者為錯誤？	<p>A. 民事上之和解，須待法院判決後，方有確定力。</p> <p>B. 雙方於法院爭訟時，法院不問訴訟程度如何，得隨時試行和解。</p> <p>C. 訴訟上之和解與民事上和解有別，自無民法第 737 條所定，使當事人所拋棄之權利消滅及使當事人取得和解契約所訂明權利之效力。</p> <p>D. 訴訟上和解，與法院確定判決有同一效力，可以和解內容為執行名義。</p>
29	下列何者並非人身保險？	<p>A. 健康保險。</p> <p>B. 傷害保險。</p> <p>C. 年金保險。</p> <p>D. 保證保險。</p>
30	①緊急應變演練、②急救、③搶救、④通報、⑤逃生等 5 項為緊急應變相關作為，其處理程序之流程為何？	<p>A. ①②③④⑤。</p> <p>B. ④②③⑤①。</p> <p>C. ①④②③⑤。</p> <p>D. ④③②⑤①。</p>

情境式選擇題

某甲建設公司投資一 15 層住宅，並至地方政府建管單位辦理建築執照申請作業，請回答下列問題：

題號	題目	選項
31	起造人自領得建造執照或雜項執照之日起，應於六個月內開工，因故不能於前項期限內開工時，應敘明原因，申請展期幾次，期限為多久？	A. 一次、三個月。 B. 二次、每次三個月。 C. 三次、每次三個月。 D. 四次、每次三個月。
32	此建築執照上的設計人及監造人，係指下列何者？	A. 依法登記開業之土木技師。 B. 依法登記開業之結構技師。 C. 依法登記開業之建築師。 D. 依法登記開業之工地主任。
33	建築法規六十六條規定二層以上建築物施工時，其施工部分距離道路境界線或基地境界線不足二公尺半者，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. 二層。 B. 三層。 C. 四層。 D. 五層。
小明負責一件重劃區的公共工程，辦理工程採購、施工、驗收業務，請回答下列問題：		
34	小明與投標廠商間發生何種爭議時，廠商不得依據政府採購法爭議處理相關規定向機關提出異議或申訴？	A. 招標爭議。 B. 審標爭議。 C. 決標爭議。 D. 驗收爭議。
35	工程基地開挖後，發現地底於不明時期有部分被傾倒廢棄物，屬施工期間因未能預見之情形，必須追加契約以外之工程給原廠商，依政府採購法第 22 條第 1 項第 6 款辦理，下列何者正確？	A. 追加契約以外之工程，未逾原主契約金額百分之五十者。 B. 追加契約以外之工程，未逾原主契約金額百分之六十者。 C. 追加契約以外之工程，未逾原主契約金額七十者。 D. 追加契約以外之工程，未逾原主契約金額百分之八十者。
36	下列何者不是小明應督導監造單位及其現場監造人的工作重點？	A. 訂定監造計畫，並監督、查證廠商履約。 B. 重要分包廠商及設備製造商資格之審查。 C. 品管統計分析、矯正與預防措施之提出及追蹤改善。 D. 訂定檢驗停留點（限止點），辦理抽查施工作業及抽驗材料設備，並於抽查（驗）紀錄表簽認。
37	本工程土方及廢棄物於營建工地及進出運送車輛機具，應採行有效抑制粉塵之防制設施，下列何者有誤？	A. 暫置土方覆蓋防塵網。 B. 採用具備密閉車斗之運送機具。 C. 使用防塵布或其他不透氣覆蓋物緊密覆蓋及防止載運物料掉落地面之防制設施。 D. 防塵布或其他不透氣覆蓋物，應捆紮牢靠，且邊緣應延伸覆蓋至車斗上緣以下至少 10 公分。

38	依政府採購法施行細則第 91 條規定，機關辦理驗收時，得委託專業人員或機構人員擔任任何種工作？	A. 主驗。 B. 會驗。 C. 監驗。 D. 協驗。
甲公司向乙公司承攬廠房屋頂維修工程，該屋頂材質為石棉瓦，高度距離地面七公尺，承攬金額新台幣 10 萬元整。請回答下列問題：		
39	甲公司對本案廠房房屋頂維修工程之管理作為下列何者為正確？	A. 小型工程無須設置職業安全衛生管理人員。 B. 小型工程無須設置作業主管。 C. 高度超過 7 公尺，為丁類危險工作場所須經勞動檢查機關審查危險評估後方可施工。 D. 應訂定安全衛生工作守則，並報備勞動檢查機構備查後，公告實施。
40	甲公司所僱勞工於屋頂作業時之安全作為下列何者為正確？	A. 應先規劃安全通道，於屋架上設置適當強度，且寬度在二十公分以上之踏板。 B. 於屋頂上方適當範圍裝設堅固格柵或安全網等防墜設施。 C. 應指派施工架作業主管於現場指揮監督。 D. 讓勞工妥為配帶安全帽與安全帶。
某工程顧問公司為讓監工熟習給水圖說解說之要求事項，請回答下列問題：		
41	給水系統之引進管的管徑在至少超過多少尺寸時，一定要加設持壓閥？	A. 25 mm。 B. 40 mm。 C. 45 mm。 D. 50 mm。
一鋼結構大樓工程，地上 29 層地下 3 層，焊接時使用之焊條編號為 E7016，請回答下列問題：		
42	請問焊條編號第三個數字 1 所代表意義為何？	A. 可以平焊、橫焊、立焊、仰焊。 B. 可以平焊、橫焊。 C. 可以平焊。 D. 可以橫焊。
43	下列何者為銲接專用的鋼材？	A. CNS SS490。 B. CNS SM490。 C. CNS SN490。 D. CNS SMA490。
44	下列何者為全滲透銲接銲道內部之電銲品質檢驗時常用的非破壞檢測方法？	A. 液滲檢測。 B. 磁粉檢測。 C. 超音波檢測。 D. 目測。
有一橫跨荖濃溪之鋼橋，以油漆塗裝進行防蝕，鋼橋油漆是工廠噴塗 5 層，僅留 1 層面漆在工地噴塗，請回答下列問題：		
45	油漆之膜厚檢查，是以每平方公尺的表面積量測幾點進行平均做為漆膜厚度？	A. 2 點。 B. 3 點。 C. 5 點。 D. 9 點。

46	鋼橋之鋼料由工廠運送到工地時，表面有部分刮傷及生鏽，必須進行除銹整修。若鋼料的除銹處理程度為 2 級，請問 2 級是指何種處理？	<ul style="list-style-type: none"> A. 輕度之處理表面。 B. 中度之處理表面。 C. 幾近完整之處理表面。 D. 完整之處理表面。
47	若鋼橋油漆之總膜厚約 300 μm ，由底漆、中漆、面漆各 2 層組成，請問工地油漆噴塗厚度約等於？	<ul style="list-style-type: none"> A. 50 μm。 B. 100 μm。 C. 150 μm。 D. 300 μm。
甲雄負責某新建百貨公司升降機、電扶梯工程，應瞭解其施工流程及要點，請回答下列問題：		
48	電扶梯組成設備與主要參數，下列何者為誤？	<ul style="list-style-type: none"> A. 揚程高度：高揚程 10 m 以上。 B. 輸送能力：800 型 9,000 人/時。 C. 運行速度：一般約在 30~60 m/min。 D. 傾斜角：一般不大於 30°。
49	下列何者非升降機機械方面之安全裝置？	<ul style="list-style-type: none"> A. 手動操作把手。 B. 安全裝置。 C. 門連鎖開關。 D. 電磁制動機。
50	升降機安裝完成正式驗收前，需實施各項測試，下列敘述何者錯誤？	<ul style="list-style-type: none"> A. 速度測試：90 m/min \pm 2 m/min。 B. 車廂水平著樓試驗：誤差在 \pm 5 mm 以內。 C. 鋼鐵構造建築物內，風管得安裝在鋼鐵結構體與其防火保護層之間。 D. 電器設備之絕緣測量：電動機主電路 0.4 MΩ 以上，控制、信號、照明電路 0.4 MΩ 以上。