

台灣糖業股份有限公司 111 年度新進工員甄試試題

甄試類別【代碼】：土木 1【U2123】、土木 2【U2124】

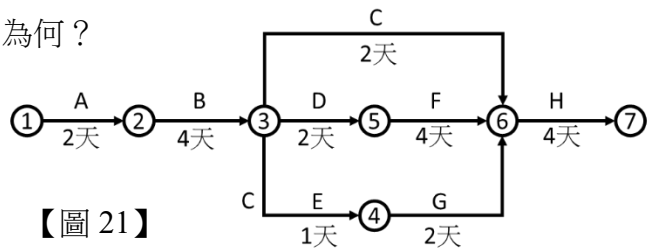
專業科目 B：施工規劃及控制概要 *入場通知書編號：

注意：①作答前先檢查答案卡（卷），測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡（卷）作答者，該節不予計分。
②本試卷一張雙面，題型為【四選一單選選擇題 25 題，每題 2 分；複選題 15 題，每題 2 分；非選擇題 2 題，每題 10 分】，共 100 分。
③第 1~25 題為單選題，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
④第 26~40 題為複選題，每題有 4 個選項，其中至少有 2 個是正確答案，各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得該題全部分數；答錯 k 個選項者，得該題 $(4-2k)/4$ 之題分；所有選項均未作答或答錯 2 個選項以上者，該題以零分計算。
⑤選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
⑥非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
⑦請勿於答案卡（卷）上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑧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。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如續犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑨答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、單選題（每題 2 分）

- 1.為便於工程管理而將同性質或不同性質之重大工程分成數個部分招標者，此方法為下列何者？
①轉包工程 ②分標工程 ③圍標工程 ④撿標工程
- 2.經向中央主管機關辦理許可、登記，綜理營繕工程施工及管理整體性工作之廠商，此廠商稱之為下列何者？
①綜合營造業 ②專業營造業 ③土木包工業 ④自由業
- 3.工程之定作、財物之買受、定製、承租及勞務之委任或僱傭等，依政府採購法中所稱為下列何者？
①採買 ②採購 ③購買 ④購置
- 4.依政府採購法第 18 條規定，以公告方式邀請不特定廠商投標，請問此招標方式為下列何者？
①限制性招標 ②選擇性招標 ③可調式招標 ④公開招標
- 5.將工程或財物採購中之設計與施工、供應、安裝或一定期間之維修等併於同一採購契約辦理招標，此為下列何種方法？
①開工契約 ②統包 ③轉包 ④分包
- 6.施工網圖中，總浮時為零且路線最長之作業路徑為下列何者？
①浮時路徑 ②要徑 ③最早完成路徑 ④最遲完成時間路徑
- 7.在不影響工期之條件下，作業可延遲開始或延遲完成之寬裕時間，稱之為何？
①要徑 ②虛業 ③日曆天 ④浮時
- 8.三級品管制度內容中，公共工程由廠商負責成立品管組織，執行施工品質管理作業，此行為稱之為何？
①一級品管 ②二級品管 ③三級品管 ④工程查核
- 9.為了解施工過程中是否呈穩定狀態，常用下列何種圖表表示？
①直方圖 ②施工圖 ③趕工圖 ④管制圖
- 10.若因投標家數不足或廠商資格不合而無法開標時，會產生何種結果？
①棄標 ②流標 ③廢標 ④搶標
- 11.在工程投標階段，為保證投標廠商之可靠性與誠意而設之保障金為下列何者？
①押標金 ②履約保證金 ③保固金 ④付款保證金

- 12.依建築技術規則建築施工編第 154 條規定，挖土深度在幾公尺以上者，除地質良好外，應有適當之擋土設備？
① 1 公尺 ② 1.5 公尺 ③ 2 公尺 ④ 2.5 公尺
- 13.計畫評核術是由美國海軍專案工程局所發展的一種管制系統，英文簡稱為何？
① PERT ② REPT ③ CPM ④ PCM
- 14.作業網圖是由「→」、「○」、「→」三種符號所組成，「→」符號所代表的意義為何？
①作業 ②結點 ③虛業 ④合流點
- 15.要徑(Critical Path)是指最初的節點到最後的節點所經過多條路線中的哪一條？
①時間最長的一條 ②項目最多的一條 ③編號最小的一條 ④時間最短的一條
- 16.自由浮時(Free Float, FF)的計算式為何？
① EST-EFT ② EFT-EST ③ LFT-EFT ④ EFT-LST
- 17.成本坡度為工程每縮短一天所需的成本依下列何式計算？
①（正常成本-趕工成本）／（正常工期-趕工工期）
②（趕工成本-正常成本）／（正常工期-趕工工期）
③（趕工成本-正常成本）／（趕工工期-正常工期）
④（正常成本-趕工成本）／（趕工工期-正常工期）
- 18.高程水準點的英文簡稱為何？
① BC ② BM ③ EC ④ TP
- 19.在工程施工進度網圖中的要徑(Critical Path)應以下列何種線形繪製？
①虛線 ②細實線 ③粗實線 ④鏈線
- 20.有關工程管理中的芭蕉曲線，下列敘述何者錯誤？
①是一種可作為成本及進度控制的圖形工具 ②以工程完成百分比為縱軸
③以工期為橫軸 ④當實際進度位於最晚開始時間曲線上方表示進度落後
- 21.有一工程作業網圖如【圖 21】，節點 6 的最早開始時間為何？
① 6 天 ② 8 天 ③ 9 天 ④ 12 天



- 22.若作業時間的樂觀值設為 a、悲觀值設為 b、正常值設為 m，某作業經工程師估計得（a=4 天；b=14 天；m=10 天），則此作業的預期時間為何？
① 6.67 天 ② 9.67 天 ③ 10.67 天 ④ 11.67 天
- 23.若作業時間的樂觀值設為 a、悲觀值設為 b、正常值設為 m，某作業經工程師估計得（a=2 天；b=16 天；m=11 天），則此作業預期時間的變異數為何？
① 0.83 ② 1.50 ③ 2.20 ④ 2.33
- 24.與工程本身無直接關係，但在工程進行中卻是不可缺的一種臨時性工程稱之為何？
①假設工程 ②土方工程 ③防水工程 ④結構工程
- 25.假設有一棟 12 層鋼筋混凝土建築物，其全部模板需求量為 24,000m²，模板可以轉用 10 次。若每使用一次模板之損耗量為 10%，則需準備多少模板？
① 240 m² ② 2,400 m² ③ 4,560 m² ④ 4,750 m²

【請接續背面】

