

桃園國際機場股份有限公司 106 年從業人員甄試試題

| | |
|----------------------|------------------|
| 專業科目：營建管理 | 測驗時間：15:50-16:50 |
| 招募類科：技術員-土建、技術員-工程管理 | |

※注意：本卷試題每題為四個選項，全為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，依題號清楚劃記，複選作答者，該題不予計分。全份共計 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在答案卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招生簡章公告可使用之計算機)，但不得發出聲響，亦不得使用智慧型手機之計算機功能，其它詳如試場規則。

1. **B** 在統一土壤分類法中，符號 “SC” 代表 (A)沉泥質砂 (B)黏土質砂 (C)沉泥質礫石 (D)黏土質礫石
2. **B** 下列何種實驗可求得土壤之土壤之滲透係數 k? (A)含水量試驗 (B)定水頭滲透試驗 (C)荷蘭式圓錐貫入試驗 (D)夯實試驗
3. **C** 進行要徑法分析計算專案工期時，須將所有作業項目繪製成：(A)甘特圖 (B)分工結構圖 (C)網狀圖 (D)魚骨圖
4. **D** 中國國家標準 CNS 12889 裡，對「品質」的定義為：(A)為了提供實體滿足品質要求的足夠信心，而實作的所有計畫性以及系統性的活動 (B)為達品質要求而採用的作業性技術及活動 (C)一組固有的特性滿足要求之程度 (D)一個實體的特性總和，此種特性具有滿足明訂與潛在的需求之能力
5. **A** 瀝青材料因溫度的升高達到流動時之溫度稱為 (A)軟化點 (B)閃火點 (C)熔點 (D)沸點
6. **C** 圓盒水準器氣泡居中即可進行觀測之水準儀為 (A)定鏡水準儀 (B)傾斜螺旋水準儀 (C)自動水準儀 (D)轉鏡水準儀
7. **B** 如果希望將工作計畫之各作業項目及時程，根據其先行、後續、平行、限制的相互關係適當配置，建議使用：(A)關連圖法 (B)箭線圖法 (C)系統圖法 (D)矩陣圖法
8. **D** 鋼筋混凝土工程進行新拌混凝土氯離子含量試驗之合格標準為氯離子含量不得超過 (A)0.10kg/m³ (B)0.15kg/m³ (C)0.20kg/m³ (D)0.30kg/m³
【第 8 題答案修改為 B】
9. **D** 混凝土圓柱試體 7 天抗壓強度試驗值，除工程契約另有規定外，應不得小於 fc' 之 (A)0.35 (B)0.45 (C)0.55 (D)0.65
10. **D** 除工程契約另有規定外，瀝青混凝土鋪設平整度之檢驗頻率為瀝青混凝土路面於最後次一層及最後一層鋪設完成後試驗，並以每多少 m 為一檢驗單位? (A)50 (B)100 (C)150 (D)200
11. **A** 營造業雇主對於高度多少公尺以上之工作場所，勞工作業有墜落之虞者，應訂定墜落災害防止計畫? (A)二 (B)三 (C)四 (D)五
12. **C** 雇主設置之安全網，安全網及其組件應多久內檢查一次。(A)每天 (B)每三天 (C)每週 (D)每二週
13. **B** 第一類產品係指產品已取得何種標章? (A)節能標章 (B)環保標章 (C)省水標章 (D)永續林業標章
14. **D** 雇主使勞工於高度二公尺以上施工架上從事作業時，工作臺寬度應在多少公分以上? (A)10 (B)20 (C)30 (D)40
15. **D** 雇主於鋼構組配作業進行組合時，除非於設計上已考慮構造物之整體安全性者外，於目前已構築之最高永久性樓板上組合之骨架，不得超過多少層? (A)二 (B)四 (C)六 (D)八
16. **C** 營造業工地主任受停止執行營造業業務處分期間累計滿多少年者，廢止其工地主任執業證? (A)一 (B)二 (C)三 (D)四
17. **D** 雨水供水管路之外觀應為 (A)淺藍色 (B)淺紅色 (C)淺黃色 (D)淺綠色
18. **D** 丙等營造業承攬工程時，建築物高度不得超過多少公尺? (A)13 (B)17 (C)19 (D)21
19. **D** 下列何者不列入綠建材材料之構成中：(A)塑橡膠類再生品 (B)水性塗料 (C)建築用隔熱材料 (D)原木材料
20. **A** 機關委託廠商承辦專業服務，其服務費用之計算，總包價法於何種情境較適用? (A)適用於工作

範圍及內容明確 (B)工作範圍小，僅需少數專業工作人員作時間短暫之服務 (C)計畫性質複雜，服務費用不易確實預估 (D)履約成果不確定之服務案件

21. **C** 下列何種稱謂是將原來地圖之資訊加以電腦化之技術？ (A)GPS (B)BIM (C)GIS (D)CAD
22. **C** 工程施工查核小組每年應辦理新臺幣一千萬元以上未達查核金額之標案之工程查核件數，以不低於多少件為原則？(A)五 (B)十 (C)十五 (D)二十
23. **B** 機關辦理最低為何種金額以上工程，即應於招標文件內訂定廠商應提報品質計畫？(A)小額採購 (B)公告金額 (C)巨額採購 (D)查核金額
24. **B** 本國施工規範之規格及檢驗方法等所參考之標準，應為： (A)ASTM (B)CNS (C)BS (D)JIS
25. **B** 鋼筋混凝土中氯離子含量過高的影響，何者有誤？(A)加速腐蝕鋼筋 (B)增加混凝土對鋼筋的握裹力 (C)造成混凝土塊剝落 (D)減少結構體之使用壽命
26. **C** 以下何種公司型態非以登記之「資本總額」認定其「實收資本額」？ (A)無限公司 (B)兩合公司 (C)股份有限公司 (D)有限公司
27. **C** 下列何者不是採購法所稱採購？ (A)工程之定作 (B)權利之買受 (C)土地之出租 (D)契約工之僱傭

【第 27 題維持原答案 C】

28. **C** 下列何者不是採購法所稱採購？ (A)工程之定作 (B)權利之買受 (C)土地之出租 (D)契約工之僱傭

【第 28 題維持原答案 C】

29. **A** 品管人員工作重點為依據工程契約、設計圖說、規範及相關技術法規等訂定？(A)品質計畫書 (B)施工計畫書 (C)稽核程序書 (D)以上皆可 並據以推動實施
30. **C** 品質循環的順序為？ (A)執行、計劃、考核、改善 (B)計劃、執行、改善、考核 (C)計畫、執行、考核、改善 (D)執行、計劃、改善、考核
31. **A** 鋼筋在混凝土中之腐蝕率與混凝土之水灰比之關係為 (A)正比{水灰比愈大腐蝕率愈大} (B)反比{水灰比愈大腐蝕率愈小} (C)無關{鋼筋在混凝土中之腐蝕率與混凝土之水灰比無關} (D)隨環境而異

【第 31 題維持原答案 A】

32. **C** 斜屋頂或樓梯等，澆置混凝土時，應？ (A)由上往下 (B)由現場工程師決定 (C)由下往上 (D)由中間往上下
33. **D** 依營造業法相關規定，乙等綜合營造業承攬造價限額為多少？ (A)600 萬元 (B) 2,250 萬元 (C)5,000 萬元 (D)7,500 萬元
34. **D** 市政府將藝術展演中心工程中之設計與施工、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，此招標方式稱為下列何者？ (A)總價承攬 (B)統包 (C)併案承攬 (D)聯合承攬

【第 34 題答案修改為 B】

35. **C** 依「營造安全衛生設施標準」規定：框式鋼管式施工架之構築，高度超過二十公尺及架上載有物料者，主框架應在二公尺以下，且其間距應保持在多少公尺以下？ (A)一·二五公尺 (B)一·七五公尺 (C)一·八五公尺 (D)二·二五公尺
36. **B** 依「營造安全衛生設施標準」規定，以可調鋼管支柱為模板支撐之支柱時，高度超過三點五公尺者，每隔幾公尺內應設置足夠強度之縱向、橫向之水平繫條，並與牆、柱、橋墩等構造物或穩固之牆模、柱模等妥實連結，以防止支柱移位？ (A)一·五公尺內 (B)二·〇公尺內 (C)二·五公尺內 (D)三·〇公尺內
37. **C** 依「建築技術規則」規定：工程材料之堆積不得危害行人或工作人員及不得阻塞巷道，堆積在擋土設備之周圍或支撐上者，不得超過？ (A)土壤荷重 (B)計算土壓力 (C)設計荷重 (D)極限荷重

【第 37 題維持原答案 C】

38. **B** 下列何者不是公共工程三層級品質管理中第三級品管的管理項目？ (A)拒收 (B)備用 (C)修改使用 (D)折價使用
39. **D** 對於管路衝突辨識分析，當水平管路位置相衝突時，下列何者不是 2D 技術可行之衝突對策？ (A)平移 (B)繞道 (C)重疊 (D)上下彎折

40. **C** 移動式工作架、懸吊式工作架為下列何種設施？(A)支撐架 (B)擋土支撐 (C)施工架 (D)特殊設施
41. **A** 剛性路面之施工除應注意管控混凝土之品質管理之外，對於鋪築作業應注意事項，下列何者正確？(A)鋸縫時間及深度控制 (B) 鋪築時作業環境最好在中午 (C)使用最新型滾壓設備 (D) 使用最新型攪拌灑佈設備
42. **B** 作業B已完成 80%，其工程預算=750,000 元，則該作業可動用預算有多少元？(A)150,000 元 (B)600,000 元 (C)650,000 元 (D) 750,000 元
- 【第 42 題維持原答案 B】**
43. **D** 工資金額不超過 60% 以上之零星或專業性工程，交由專業廠商承辦，此稱為何種採購案件？(A)勞務 (B)購料 (C)作頭 (D)工程
44. **C** 重大職業災害涉及刑法第 276 條第 2 項之業務過失，係以實際從事業務之何人為究責對象？(A)勞工 (B)工作者 (C)行為人 (D)自營作業者
45. **D** 做為施工架與主結構體連結並提供施工架 抵抗橫向位移之能力，以保持施工架垂直，係施工架何種構件？(A)立柱 (B)踏腳桁 (C)工作台 (D)繫牆桿
46. **C** 下列有關進度網圖之敘述，何者為不正確？(A)任一網圖至少有一條要徑，但並非僅能有一條 (B)控制過程中的變異，由於作業互動影響，要徑可能隨時改變 (C) 要徑上作業的總浮時不必然為相等 (D)要徑作業的最早開始時間必等於最晚開始時間
47. **B** 下列何者並非契約主體不適格所生之工程契約爭議？(A)承攬人未聘有法定之專門人員 (B)可能風險產生後轉嫁於承攬人 (C)承攬公共工程之營造業者受評鑑為第三級廠商 (D)營造業者逾承攬限額
48. **D** 下列何者非營造業法的立法宗旨？(A)提高營造業技術水準 (B)確保營造工程品質 (C)增進公共福祉 (D) 確保營造業利潤
49. **B** 依「政府採購法」規定，受機關委託提供採購規劃、設計、審查、監造、專案管理或代辦採購廠商之人員，意圖為私人不法之利益，對技術、工法、材料、設備或規格，為違反法令之限制或審查，因而獲得利益者之處罰為下列何者？(A)可處一年以上十年以下有期徒刑 (B)可處一年以上七年以下有期徒刑 (C)可處一年以上五年以下有期徒刑 (D)可處一年以上三年以下有期徒刑
50. **D** 施工階段進行成本管理作業，採用 P-D-C-A 管理循環時，修正預算應屬於下列何種階段？(A)Plan (B)Check (C)Do (D)Action

本試卷試題結束