

壹、選擇題

請於下列題目中，選擇合適之答案，答於答案卷中，每題 4 分，共 100 分。

1. 目前國內公共工程施工之品質管理制度，推動幾級的管理架構？
(A)五級品管 (B)四級品管 (C)三級品管 (D)二級品管。
2. 甚麼因素促使台灣大量使用鋼筋混凝土為結構系統？ (A)地震 (B)颱風 (C)以上皆是 (D)以上皆非。
3. 甚麼形式的建築物容易造成短柱效應？ (A)民宅 (B)大樓 (C)公寓 (D)教室。
4. 一般鋼筋的比重大約為多少？ (A)0.078 (B)0.78 (C)7.8 (D)78。
5. 營建工程英文為(A) Architecture Engineering (B) Civil Engineering (C) Construction Engineering。
6. 所謂BOT契約係指 (A)建設---開發---延續 (B)買斷---營運---延續 (C)買斷---開發---轉讓 (D)建設---營運---轉讓 契約。
7. 下列何者是我國國家標準的規範 (A)CNS (B)DIM (C)ACI (D)JIS。
8. 臺灣最大的BOT案子是 (A)高鐵 (B)香草中草藥園區 (C)高速公路電子收費 (D)交九捷運站。
9. 一個工程的生命週期包含(1)施工、(2)營運、(3)規劃、(4)設計，其正常順序應是 (A)4312 (B)1234 (C)3142 (D)3412。
10. 管理基本步驟：a: **Plan**、b: **Do**、c: **Check**、d: **Action**，其程序為何？
(A) c、d、a、b (B) c、d、b、a (C) a、b、c、d (D) d、c、b、a。
11. 下列何者非政府採購之招標方式？ (A)封閉式招標 (B)限制性招標 (C)選擇性招標 (D)公開招標。
12. 行政院公共工程委員會推動的「全民監督公共工程實施方案」中，一般民眾發現公共工程有問題時得依規定通報督促改善，下列何者不是可以通報的項目？ (A)工程品質不良 (B)環境衛生不佳 (C)敦親睦鄰不力 (D)安全措施不足。
13. 下列何者不是混凝土的基本原料 (A)水 (B)粒料 (C)土 (D)水泥。

壹、選擇題(續)

14. 一般鋼筋混凝土之重量大約為 (A)4800 kg/m³ (B)3600kg/m³ (C)2400 kg/m³ (D)1200 kg/m³。
15. 台灣紅磚其標準尺寸為 (A)28cm × 15cm × 5cm (B)35cm × 17cm × 9cm (C)23cm × 11cm × 6cm (D)17cm × 8cm × 4 cm。
16. 台灣6尺×3尺的木心板係指其長度與寬度為 (A)18公分與9公分 (B)180公分與90公分 (C)6公尺與3公尺 (D)60公分與30公分。
17. 一般建築物樓梯的級高約為 (A)35公分 (B) 25公分 (C)18公分 (D)10公分。
18. 台灣於1999年發生921地震，造成痕多建築物倒塌及龜裂，請問【龜裂】應該唸成 (A)ㄌㄧㄨㄣˊ ㄉㄨㄛˋ、 (B)ㄍㄨㄛˊ ㄉㄨㄛˋ、 (C)ㄌㄧㄨㄣˊ ㄉㄨㄛˊ、 (D)ㄍㄨㄛˊ ㄉㄨㄛˊ。
19. 在混凝土中拌合水與水泥之重量比稱為 (A)水灰比 (B)膠水比 (C)灰水比 (D)水膠比。
20. 一般水泥比重約為 (A) 3.15 (B) 3.05 (C) 1.35 (D)0.35。
21. 袋裝水泥每包淨重 (A)100 (B)50 (C)25 (D)20 公斤。
22. 預防土石流最根本辦法為 (A)興建攔砂壩 (B)保護山坡地 (C)河床加固 (D)興建土石流砂堤。
23. 土壤粒料取樣法中的「四分法」需取四分中的 (A) 任意兩份 (B) 隨意取之 (C)對角兩份 (D)其中一份做為試驗用。
24. 竹節鋼筋表面輾成凹凸花紋的目的為 (A)各家廠商專利 (B)增加斷面積 (C)增加美觀 (D)增加與混凝土間的握裹強度。
25. 以下何者不屬於靜載重？ (A)柱自重 (B)傢俱自重 (C)梁自重 (D)牆壁自重。