

桃園國際機場股份有限公司 112 年新進從業人員招募甄選

甄試職別：A11-工程-土建-工程師(四)
專業科目：1113 營建管理(含法規)(A)

*請填寫入場通知書編號：

注意：

1. 作答前須檢查答案卷卡、入場通知書編號、桌角號碼及應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
2. 本試卷為一張單面，選擇題共 20 題，每題 2 分，非選擇題共 3 大題，每題各 20 分，共 100 分。
3. 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
4. 請勿在答案卷卡上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字及符號。
5. 應考人不得使用電子計算器應試，考試時擅自使用電子計算器或其他依規定不得使用之物品。違則扣除該科目成績 20 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
6. 答案卷卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、選擇題(每題 2 分，共計 20 題，合計 40 分)

1. 品質計畫內容不包括下列何者
(A) 責任管理 (B) 不合格品的管制 (C) 外部品質稽核文件 (D) 自主檢查表
2. 在公共工程施工品質管理制度架構中，承包商是屬於：
(A) 施工品質保證系統 (B) 施工品質管制系統 (C) 施工品質查核機制 (D) 施工品質認證系統
3. 在管理循環 PDCA 中，從施工中到完工前之品質檢驗均訂有檢查表，由相關權責人員進行自主檢查之過程是屬於：(A) PLAN(計畫) (B) ACTION(行動) (C) CHECK(檢查) (D) DO(執行)
4. 有關品質管制至全面品質管制之發展順序為何？
(A) QC、QA、SQC、TQC (B) QA、SQC、TQC、QC
(C) SQC、TQC、QC、QA (D) SQC、QA、QC、TQC
5. 玻璃計價以面積 (A) 才 (B) 坪 (C) 平方公尺 (D) 平方英吋 為單位計價。
6. 《建築物磚構造施工規範》中規定砌築紅磚所用的填縫漿應於拌合後
(A) 半小時 (B) 一小時 (C) 一小時半 (D) 二小時 內用完，逾時不得使用。
7. 下述何者非為「木構造建築物設計及施工規範」中所列之木構造建築物易遭台灣家台蟻蝕害之場所
(A) 窗台 (B) 斜撐之下部 (C) 大壁內部之構材 (D) 真壁內部之構材
8. 可見光穿透率為太陽光之可見光部分照射至玻璃建材後直接穿透進入室內之比例。可見光穿透率愈高代表太陽光轉為有效室內照明之效益愈大。高性能節能玻璃綠建材之可見光穿透率評定基準為不得 (A) 大於 0.35 (B) 小於 0.35 (C) 大於 0.5 (D) 小於 0.5
9. 在鋼骨工程電弧焊過程中，所施加的電壓決定
(A) 電弧的長度 (B) 輸出的熱量 (C) 電暈的大小 (D) 焊條用量多寡
10. 焊接非破壞檢查的染料滲透液檢查英文簡稱為：(A) VT (B) UT (C) MT (D) PT
11. 中華民國國家標準 CNS 382 R2 對紅磚的規格，一等品的紅磚其吸水率為
(A) 12% (B) 13% (C) 14% (D) 15% 以下。

12. 建築用防火門型標示“f60A”中的60是表示
(A) 厚度60mm (B) 型式60型 (C) 防火時效60分鐘 (D) 防火時效3小時。
13. 含高碳之鋼筋較適合之續接方式為何？
(A) 搭接 (B) 瓦斯壓接 (C) 銲接 (D) 續接器
14. 根據現行法令規定，施工方法之指導，如鋼材之銲接，應由何人負責？
(A) 營造業負責人 (B) 工地主任 (C) 營造業專任工程人員 (D) 監造建築師
15. 鋼骨建築結構銲接施工時，銲條須預熱烘乾之目的為何？
(A) 提升銲接速度 (B) 減少銲條用量 (C) 減少浪費銲條 (D) 防止銲道發生裂縫
16. 依照「公共工程施工品質管理作業要點」之規定機關辦理查核金額以上之工程，應於工程招標文件內依工程規模及性質，訂定巨額採購標案最低工程品質管理人員人數
(A) 至少一人 (B) 至少二人 (C) 至少三人 (D) 至少四人。
17. 鋼構建築物自重較輕，抗震性較佳，一般高層建築常用之。惟冷軋型鋼構造有下列何種高度與樓層之限制？
(A) 簷高不得超過10公尺及3層樓 (B) 簷高不得超過14公尺及4層樓
(C) 簷高不得超過21公尺及7層樓 (D) 簷高不得超過30公尺及10層樓
18. 隱蔽部份的查驗在施工作業流程中被稱為：(A) 查驗點 (B) 停檢點 (C) 計價點 (D) 以上皆非
19. 有關木材結構強度（容許應力）的敘述，何者正確？
(A) 木材強度與木材之纖維方向有密度關係，力的作用方向與纖維方向之傾斜夾角越大，其容許應力越小
(B) 含水率增加有助於強度提升
(C) 以壓力注入耐燃劑有助於提升木材強度
(D) 臨時性木構造物（三個月以內），結構設計可折減其容許應力
20. 考慮台灣現有營建廢棄物循環之體系，採用何種建築結構材料，最有利於建築物生命週期終了時再生循環？ (A) 木材 (B) 鋼材 (C) 鋼筋混凝土 (D) 磚材

貳、非選擇題(每題20分，共計3題，合計60分)

1. 依「建築技術規則」規定耐燃等級分為哪幾級，並請列舉各該等級的二種建築裝修材料？【20分】
2. 依據「消防法」第十一條規定，地面樓層達十一層以上建築物、地下建築物及中央主管機關指定之場所，哪些物品應使用附有防焰標示？【20分】
3. 請寫出建築技術規則車道之寬度、坡度及曲線半徑的規定。【20分】

【試題完】