

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：建築設計	測驗時間：17:30-18:30
招募類科：工程師土建	

※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. **D** 下列何種使用之房間不視為居室?(A)居住 (B)工作、集會 (C)娛樂、烹飪 (D)盥洗、儲藏
2. **D** 下列何者不屬於道路範圍?(A)計畫道路 (B)人行道 (C)沿道路邊緣帶 (D)私設通路
3. **D** 某基地與建築線相連接長度，在下列何者方能建築使用?(A)1 公尺 (B)1.2 公尺 (C)1.5 公尺 (D)2.1 公尺
4. **D** 某基地內私設通路長度為 30 公尺時，其最小寬度為?(A)2 公尺 (B)3 公尺 (C)4 公尺 (D)5 公尺
5. **D** 某基地私設通路為單向出口，下列通路何者應設置汽車迴車道?(A)長度 10 公尺 (B)長度 20 公尺 (C)長度 30 公尺 (D)長度 40 公尺
6. **D** 建築物依規定需設置防水閘門(板)者，其設置高度，在下列何者符合規定?(A)50 公分 (B)70 公分 (C)80 公分 (D)100 公分
7. **B** 高腳屋建築於最低層下部空間之最大高度，以其樓地板面不得超過幾公尺?(A)2 公尺 (B)3 公尺 (C)4 公尺 (D)5 公尺
8. **D** 高腳屋建築於最低層下部空間使用，下列何者不符規定?(A)梯廳 (B)升降機間 (C)排煙室 (D)廚房
9. **A** 架空走廊之廊身兩側牆壁之高度，下列何者不符規定?(A)1.2 公尺 (B)1.5 公尺 (C)2.0 公尺 (D)2.1 公尺
10. **B** 建築物高度不得超過基地面前道路寬度之幾倍加幾公尺?(A)1.2 倍/5 公尺 (B)1.5 倍/6 公尺 (C)1.6 倍/7 公尺 (D)1.8 倍/6 公尺
11. **B** 某基地面前道路寬度 20 公尺，其最大建築物高度為幾公尺?(A)29 公尺 (B)36 公尺 (C)39 公尺 (D)42 公尺
12. **B** 基地面前道路寬度未達 7 公尺者，以該道路中心線深進 3.5 公尺範圍內，建築物之高度不得超過幾公尺?(A)6 公尺 (B)9 公尺 (C)12 公尺 (D)15 公尺
13. **B** 建築物地面層超過 5 層或高度超過 15 公尺者，每增加 1 層樓或 4 公尺，其空地應增加多少比例?(A)百分之一 (B)百分之二 (C)百分之三 (D)百分之四
14. **C** 某建築物地面層 20 層，其空地應增加多少比例?(A)百分之十 (B)百分之二十 (C)百分之三十 (D)百分之四十
15. **A** 一般居室及浴廁天花板之淨高度不得小於幾公尺?(A)2.1 公尺 (B)3.0 公尺 (C)3.5 公尺 (D)4.0 公尺
16. **D** 小學校舍等供兒童使用樓梯梯級之級深尺寸應大於幾公分?(A)23 公分 (B)24 公分 (C)25 公分 (D)26 公分
17. **D** 電影院、戲院樓梯梯級之級深尺寸應大於幾公分?(A)23 公分 (B)24 公分 (C)25 公分 (D)26 公分
18. **B** 樓梯之寬度在幾公尺以上者，應於中間加裝扶手?(A)2.5 公尺 (B)3.0 公尺 (C)3.5 公尺 (D)4.0 公尺
19. **A** 樓梯高度在幾公尺以下者得免裝設扶手?(A)1 公尺 (B)1.2 公尺 (C)1.5 公尺 (D)2.0 公尺
20. **A** 某五層建築物設置於陽臺之欄桿扶手高度，下列何者不符規定?(A)1.0 公尺 (B)1.1 公尺 (C)1.2 公尺 (D)1.3 公尺
21. **A** 某十層建築物設置於陽臺之欄桿扶手高度，下列何者不符規定?(A)1.0 公尺 (B)1.2 公尺 (C)1.4 公尺 (D)1.5 公尺
22. **D** 一般停車空間之每輛停車位的寬度及長度，下列何者符合規定?(A)寬 2.5 公尺，長 5.0 公尺 (B)寬 2.1 公尺，長 5.5 公尺 (C)寬 2.5 公尺，長 5.3 公尺 (D)寬 2.5 公尺，長 5.5 公尺

23. **D** 實施容積管制地區之建築設計，建築物高度規定： A_s 係以多少比例之斜率，依垂直建築線方向，投影於面前道路之陰影面積？(A)1.5:1 (B)2.5:1 (C)3.0:1 (D)3.6:1
24. **C** 容積管制地區基地面前道路寬度為 S_w ，建築物各部分至建築線之水平距離為 D ，則其建築物高度 H 為？(A) $H \leq 1.5(S_w + D)$ (B) $H \leq 2.5(S_w + D)$ (C) $H \leq 3.6(S_w + D)$ (D) $H \geq 3.6(S_w + D)$
25. **B** 地下建築物自地下使用單元內之任一點，至地下通道或專用直通樓梯出入口之步行距離不得超過幾公尺？(A)15 公尺 (B)20 公尺 (C)30 公尺 (D)40 公尺
26. **A** 依「建築技術規則」規定，承受本身重量及本身所受地震、風力外並承載及傳導其他外壓力及載重之牆壁，稱為 (A)承重牆 (B)帷幕牆 (C)非承重牆 (D)防火牆。
27. **C** 給水、排水及通氣管路全部或部分完成後，應依建築物給水排水設備設計技術規範進行管路耐壓試驗，其耐壓試驗得依下列規定進行加水壓試驗，並應保持多少分鐘而無滲漏現象為合格 (A)30 分鐘 (B)45 分鐘 (C)60 分鐘 (D)90 分鐘
28. **A** 依「消防法施行細則」規定，室內裝修施工時，應另定何種計畫，以監督施工單位用火、用電情形 (A)消防防護計畫 (B)防空避難計畫 (C)勞工安全計畫 (D)施工管理計畫
29. **A** 臺灣綠建築評估系統 EEWB 必要進行之評估指標為以下哪二項 (A)日常節能指標、水資源指標 (B)日常節能指標、 CO_2 減量指標 (C) CO_2 減量指標、水資源指標 (D)水資源指標、基地保水指標
30. **A** 公有建築總工程建造經費達 5,000 萬元以上者，於工程驗收合格並取得何種等級以上綠建築標章，始得發給結算驗收證明書 (A)合格級 (B)銅級 (C)黃金級 (D)鑽石級
31. **B** 建築技術規則規定之綠建築基準就建築物應就設置雨水貯留利用系統或生活雜排水回收再利用系統，擇一設置。設置生活雜排水回收再利用系統者，其生活雜排水回收再利用率應大於 (A)百分之二十 (B)百分之三十 (C)百分之四十 (D)百分之五十
32. **D** 綠建築基準就建築物室內裝修材料、樓地板面材料及窗，其綠建材使用率應達總面積 (A)百分之三十以上 (B)百分之三十五以上 (C)百分之四十以上 (D)百分之四十五以上
33. **B** 停車空間設置於供公眾使用建築物之室內者，其鄰接居室或非居室之出入口與停車位間，應留設淨寬多少公分以上之通道連接車道。(A)60 (B)75 (C)90 (D)100
34. **C** 供防空避難設備使用之樓層地板面積達到二百平方公尺者，以兼作何種空間為限 (A)儲藏空間 (B)管線空間 (C)停車空間 (D)機房空間
35. **D** 細部設計編列施工預算時，下列何項不在間接工程費之內 (A)安衛費 (B)稅管費 (C)工程保險費 (D)外管線補助費
36. **D** 港灣及機場之開發如開發行為對環境有不良影響之虞者，於規劃時，應依環境影響評估作業準則，實施第一階段環境影響評估，並作成環境影響說明書，以下何者非第一階段說明書應記載事項 (A)開發行為之目的及其內容 (B)預測開發行為可能引起之環境影響 (C)執行環境保護工作所需經費 (D)對當地居民意見之處理情形
37. **C** 防火構造建築物總樓地板面積在一、五〇〇平方公尺以上者，應按每多少平方公尺，以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔。(A)五〇〇平方公尺 (B)一、〇〇〇平方公尺 (C)一、五〇〇平方公尺 (D)二、〇〇〇平方公尺
38. **B** 有關高齡者生活空間的設計，下列何者錯誤？(A)廁所應設有扶手，橫式是維持坐姿用，直式則站起或坐下時使用 (B)落差坡度應控制在 1:20 左右，以方便輪椅行走 (C)年長者對深色不易辨識，配色最好深淺分明 (D)高齡者需要的亮度大，大致為年輕人的 2 至 3 倍，且對輝度敏感避免直接光源
39. **C** 建築物採用筏式基礎設計，可能的原因是 (A)停車位不足 (B)增加開放空間 (C)地質條件欠佳 (D)配合容積管制
40. **B** 台灣夏天高溫冬天低溫而春夏涼爽，早晚亦較白天低溫，空調設計在外牆採用可控制式百葉窗時，其目的主要是 (A)降低需氧量 (B)節約能源 (C)回風再利用 (D)減少碳足跡
41. **B** 建築物構造之活載重，因樓地板之用途而不同，下列何者較大 (A)運動場及看台 (B)書庫 (C)百貨商場 (D)旅館
42. **A** 防空避難室天花板高度或地板至樑底之最小高度為何？(A)210cm (B)220cm (C)230cm

- (D)240cm
43. **C** 設置於地下建築物或地下運輸系統與建築物地下層之連接處，具有專用直通樓梯以供緊急避難之獨立區劃空間，稱之為 (A)連接區 (B)交換區 (C)緩衝區 (D)防火區
44. **D** 公共運輸系統之車站辦理以大眾運輸為導向之開發，此開發模式稱之為 (A)BOT (B)TDR (C)ROT (D)TOD
45. **C** 高層建築物應自建築線及地界線依落物曲線距離退縮建築。但建築物高度在多少公尺以下部分得免退縮。(A)三十公尺 (B)四十公尺 (C)五十公尺 (D)六十公尺
46. **B** 建築物構造採用靜力分析方法者，由規範指定之公眾使用建築物或其他經中央主管建築機關認定之建築物其建築物之用途係數值(I)為何 (A)1 (B)1.25 (C)1.5 (D)2
47. **A** 建築物機電設計以下列何者相對較晚確認 (A)用電量 (B)給排水量 (C)空調系統 (D)鍋爐電力需求
48. **C** 桃園市區內一建築物原用途為住宅擬變更為餐廳用途，應申請何種執照 (A)建造執照 (B)雜項執照 (C)使用執照 (D)拆除執照
49. **C** 公寓大廈管理條例規定之專有、共用、約定專有、約定共用部份對於建築設計之影響，以下何者較大 (A)醫院 (B)學校 (C)住商混合大樓 (D)百貨公司
50. **B** 申請使用執照應先完成五大管線竣工查驗，其中消防竣工查驗進行前應先完成下列何項 (A)建照變更圖說審查 (B)消防變更圖說審查 (C)汗水設備圖說審查 (D)電力設備圖說審查

本試卷試題結束