

九十四學年度技術校院二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

專業科目(二)

設計類(四)

建築設計(含建築計畫)

【注意事項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。
3. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
6. 本試題分二部份，共 40 題，共 100 分，答錯不倒扣。
第一部份 (第 1 至 20 題，每題 2 分，共 40 分)
第二部份 (第 21 至 40 題，每題 3 分，共 60 分)

第一部份（第 1 至 20 題，每題 2 分，共 40 分）

- 下列那一種身心障礙者，比較不需要特別設置身心障礙者福利設施供其使用？
(A) 視覺障礙者 (B) 語言障礙者 (C) 智能障礙者 (D) 肢體障礙者
- 廣為世界注目的西班牙畢爾包「古根漢美術館」，是那一位建築師的作品？
(A) 彼得·艾森曼 (Peter Eisenman) (B) 諾曼·福斯特 (Norman Foster)
(C) 法蘭克·蓋瑞 (Frank Gehry) (D) 札哈·哈蒂 (Zaha Hadid)
- 下列何者不是常見的「都市設計管制」事項內容？
(A) 建築量體 (B) 都市道路級配
(C) 建築造型及色彩 (D) 土地及建築使用內容
- 下列何者不是國際現代建築會議 (CIAM) 所歸納之都市機能？
(A) 工作 (B) 商展 (C) 遊憩 (D) 居住
- 在高鐵通過地區之附近擬設置科學園區，其中晶圓廠與其他精密科技之廠房，通常都希望能被配置在遠離高鐵經過之路線，其主要原因為何？
(A) 高鐵景觀較差 (B) 高鐵帶來較多人潮
(C) 高鐵列車經過時會帶來較大振動 (D) 高鐵會破壞風水
- 建築技術規則中，有關老人住宅之規定，下列那一項敘述不正確？
(A) 二層以上之樓層，應設專供行動不便者使用之昇降設備
(B) 昇降機間應為獨立之防火區劃
(C) 直通樓梯之梯間應設有避難空間
(D) 居住單元超過 20 戶者，應至少提供一處交誼室
- 依據建築技術規則之規定，高層建築物樓層數或高度達何種標準以上時，該建築物之防災中心應具備逃生引導廣播的功能？
(A) 樓層數超過 25 層 (B) 樓層數超過 20 層
(C) 高度超過 75 公尺 (D) 高度超過 50 公尺
- 依據建築技術規則之停車空間規定，下列那一項敘述是正確的？
(A) 單車道寬度應為 3.5 公尺以上，雙車道寬度應為 5.0 公尺以上
(B) 停車空間之樓層淨高度不得小於 2.5 公尺
(C) 車道內側曲線半徑應為 5.0 公尺以上，車道坡度不得超過 1 比 6
(D) 汽車坡道出入口應自人行道內側起留設 3.0 公尺以上之緩衝車道

9. 在都市地區興建國民小學校舍，下列那一項不屬於校園規劃必要的原則？
(A) 應利用操場 (或運動場) 興建地下停車場
(B) 臨接建築線或鄰地境界線之基地，其校舍配置應自建築線退後 3.0 公尺以上
(C) 四層以上樓層不做為低年級學童教室
(D) 教室配置應避免聲音相互干擾
10. 建築基地進行綠化時，常利用植栽來固定空氣中的二氧化碳，而下列那一種植物對於二氧化碳減量之效益最大？
(A) 椰子樹 (B) 木棉樹 (C) 樟樹 (D) 九重葛
11. 下列何者為台灣地區最先採用裴瑞 (Perry) 「鄰里單元」(Neighborhood Unit) 構想來進行住宅區規劃的地方？
(A) 黎明新村 (B) 崇誨新村 (C) 中興新村 (D) 自強新村
12. 下列何者不是建築相關法規所列之「火警自動警報設備」？
(A) 火警受信機總機 (B) 手動警報機 (C) 高溫隔絕牆 (D) 緊急電源
13. 「台尺」為台灣地區度量空間尺寸常用之單位，而 1 台尺約為：
(A) 27 公分 (B) 30 公分 (C) 33 公分 (D) 36 公分
14. 台灣工地中常用「坪」度量面積，而 34 坪之面積約可換算為：
(A) 100.2 平方公尺 (B) 112.2 平方公尺 (C) 124.2 平方公尺 (D) 136.2 平方公尺
15. 同時通過同一平面上不共線之相異三點，可繪製出多少種曲率的弧？
(A) 0 種 (B) 1 種 (C) 2 種 (D) 無限多種
16. 台灣地區低矮型建築物隔間牆常以磚塊砌築，牆體之強度與使用之水泥砂漿配比有很大之關係，而下列何種配比為常用的 1：3 水泥砂漿？
(A) 水泥 1 立方米，砂 3 立方米 (B) 水泥 1 立方米，砂 3000 公斤
(C) 水泥 1000 公斤，砂 3 立方米 (D) 水泥 1000 公斤，砂 3000 公斤
17. 依建築技術規則之規定，建築物之活載重與樓地板用途有關，試問下列那一個類別的空間，其樓地板單位面積最低活載重最大？
(A) 住宅 (B) 旅館客房 (C) 病房 (D) 辦公室
18. 某地主在計畫範圍內將土地尚未發展利用之「權利」，公開出售給同屬一定範圍內之其他土地地主，供其合併本身所擁有之發展權，以作較高度之開發利用。此種土地使用管制方式稱為：
(A) 設計利用權之移轉 (B) 土地發展權之移轉
(C) 建築權利之移轉 (D) 設定權利之移轉

19. 下列何者不是「都市設計」對環境應有的態度？
- (A) 資源永續保值的保育觀 (B) 為公共環境而設計
(C) 以人為本之都市觀 (D) 以建築擴張為主之硬體建設
20. 下列何者在地形圖上的坡度為 50 %？
- (A) 地形圖上兩點標示之垂直距離為 100 公分、水平距離為 200 公尺
(B) 地形圖上兩點標示之垂直距離為 100 公尺、水平距離為 200 公尺
(C) 地形圖上兩點標示之垂直距離為 100 公分、斜坡距離為 200 公尺
(D) 地形圖上兩點標示之垂直距離為 100 公尺、斜坡距離為 200 公尺

第二部份（第 21 至 40 題，每題 3 分，共 60 分）

21. 不利用機械、設備之方法，而利用自然資源來從事環境與建築規劃之方式稱為：
- (A) 誘導式建築設計 (B) 循環式建築設計
(C) 運作式建築設計 (D) 公約式建築設計
22. 建築物之通風換氣與開口設置位置有關，下列何者之通風效果較佳？
- (A) 進氣口置於迎風面，出氣口置於背風面
(B) 進氣口置於背風面，出氣口置於迎風面
(C) 進氣口與出氣口同置於迎風面
(D) 進氣口與出氣口同置於背風面
23. 下列何者不是熱溼氣候環境中建築物因應通風機能而產生的建築造型或語彙？
- (A) 鏤空陽台 (B) 多孔隙外殼 (C) 玻璃外殼 (D) 導風遮陽板
24. 下列各項均為建築計畫初期的資料調查要項，其中以何者最為優先？
- (A) 建築線指定 (B) 氣象調查
(C) 相關法規的調查 (D) 業主的要求與協商
25. 高層建築物所設置的火警警鈴，那一種鳴動方式是正確的？
- (A) 起火層為地下層時，該樓層及地下層各層鳴動
(B) 起火層為地下層時，該樓層與地面層及其下一層鳴動
(C) 起火層為地上二層以上時，該樓層與其上一層及其下一層鳴動
(D) 起火層為地面層時，該樓層與其上一層及地下層各層鳴動

26. 病患到醫院就醫時，不會使用到下列那些空間？

- I.門診空間 II.急診空間 III.病房 IV.醫材設備供應中心 V.手術房
 VI.病歷室 VII.藥局 VIII.檢驗室
 (A) IV、VI (B) IV、VIII (C) VI、VII (D) VII、VIII

27. 在擬定鄉鎮圖書館的規模時，下列那一項不是推估規模的考量因素？

- (A) 服務對象及人數 (B) 服務區域範圍
 (C) 館藏書冊數量推估 (D) 借書數量預測

28. 都市計畫範圍內土地，視發展情形劃定限制使用稱為：

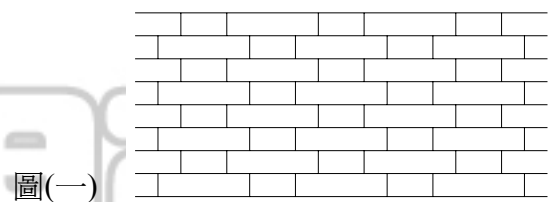
- (A) 土地整體使用計畫 (B) 區域土地管制
 (C) 土地發展管制準則 (D) 土地使用分區管制

29. 下列那一種照明方式之上投光有 10% - 40%、下投光有 90% - 60%？

- (A) 直接式 (B) 半直接式 (C) 間接式 (D) 半間接式

30. 某建築物牆面擬規劃成清水磚牆面，砌築時可利用不同的砌磚方法來進行立面設計，試問圖(一)之牆面屬於那一種砌法？

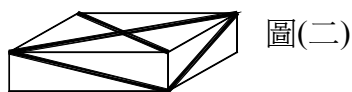
- (A) 順砌法 (Stretching Bond)
 (B) 英式砌法 (English Bond)
 (C) 法式砌法 (Flemish Bond)
 (D) 荷蘭式砌法 (Dutch Bond)

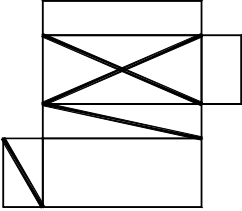
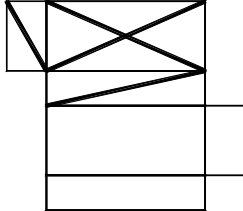
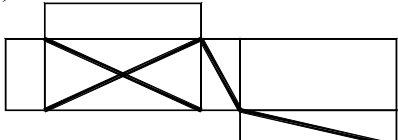
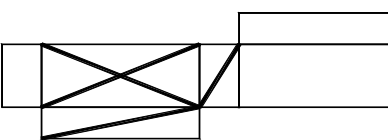


31. 下列何者較少做為臺灣傳統宅第建築的防禦設施？

- (A) 竹林 (B) 魚池 (C) 槍孔 (D) 隘門

32. 圖(二)可能由下列那一張紙板摺成？

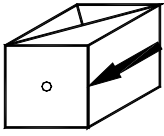


- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

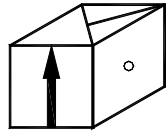
33. 依據建築技術規則之規定，住宅區的開放空間基於安全管理需要，可以採取下列那一項規劃設計方式？
- (A) 設置高度 1.2 公尺以下之透空欄杆扶手，且透空面積在 2/3 以上
 - (B) 開放空間面積為法定空地面積之 40%
 - (C) 設置淨高 3.0 公尺以上的頂蓋
 - (D) 在開放空間的適當區位搭蓋供警衛駐守之建築物
34. 良好空氣環境品質為舒適健康室內空間之基本條件，而下列那一項不是採用空氣調節設備時合理的室內環境基準？
- (A) CO濃度小於 100 ppm
 - (B) CO₂濃度小於 1000 ppm
 - (C) 相對溼度介於 40% 至 70% 之間
 - (D) 氣流小於 0.5 m/sec
35. 有一建設公司擬在 500 平方公尺的基地上興建老人住宅，採單人房形式，每一居住單元除臥室外，需提供浴室廁所，並且在住宅區內依規定提供老人所需的公共服務空間（以每人至少應有之樓地板面積規定計算）。若本基地之法定建蔽率為 60%，容積率為 120%，則最多可提供多少老人居住（其中門廳、走廊、樓梯、升降機等共用服務空間及防空避難設備、機械房、變電室、蓄水池等面積約為總樓地板面積之 20%）？
- (A) 30 人
 - (B) 32 人
 - (C) 40 人
 - (D) 50 人
36. 國民小學學校建築計畫需包含下列那些基本的計畫內容？
- I.教學空間與設備計畫 II.校園景觀美化計畫 III.校園複合式發展計畫
IV.防災避難計畫 V.校舍建築配置計畫 VI.校園使用管理計畫
- (A) I、IV、V、VI
 - (B) I、II、III、VI
 - (C) I、III、IV、V
 - (D) I、II、V、VI
37. 美國人丹尼爾·伯漢（Daniel H. Burnham）在 1893 年為建立新都市形象，藉當時舉辦「哥倫比亞世界博覽會」所倡導之運動為何？
- (A) 景觀保護運動
 - (B) 城市美化運動
 - (C) 歷史城市保存運動
 - (D) 鄉鎮地貌改造運動
38. 基地規劃程序中，下列何者是較正確之規劃步驟？
- I.申請開發許可 II.確立開發目標 III.環境資料收集 IV.進行規劃設計方案
- (A) II → III → IV → I
 - (B) III → II → IV → I
 - (C) I → II → IV → III
 - (D) IV → II → III → I
39. 台北國際金融中心（台北 101 金融大樓）內裝設大鋼球之主要作用為何？
- (A) 增加建築物重量
 - (B) 改變建築物質量
 - (C) 降低建築物側向擺動幅度
 - (D) 展現高超建築技術

40. 圖(三)為一張階梯狀之紙板，將其摺成六面體後，可能變成下列那一個圖形？

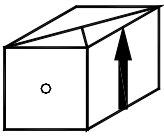
(A)



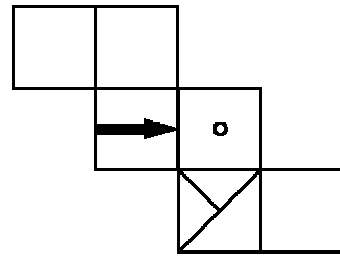
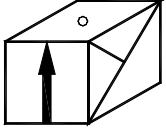
(B)



(C)



(D)



圖(三)

【以下空白】

公告
試題

公告
試題