

九十三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. 本試題分兩部份，共 100 分，請依題號順序作答。
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）
3. 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。答錯不倒扣。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 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。

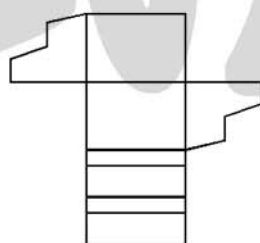
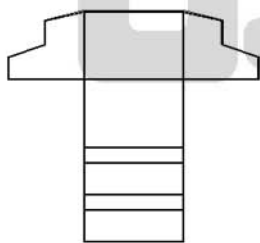
第一部份（第 1 至 20 題，每題 2 分，共 40 分）

1. 下列那一類的牆體，除承受本身重量及地震、風力之外，並承載及傳導其他外壓力及載重？
(A) 承重牆 (B) 帷幕牆 (C) 分界牆 (D) 分間牆
2. 建築物之空地、庭院、開放空間進行綠化時，應先瞭解植栽之種類與特性後，方能栽種出適切之植栽。試問以下植物之種類，何者有誤？
(A) 黃花夾竹桃屬於灌木 (B) 艷紫荊屬於喬木
(C) 羊蹄甲屬於喬木 (D) 六月雪屬於灌木
3. 一般木構造建築物中應用於結構上之斜角撐，又稱爲：
(A) 水平隅撐 (B) 垂直隅撐 (C) 平斜撐 (D) 斜柱撐
4. 下列有關建築平面計畫之敘述，何者不恰當？
(A) 各單元空間應做合理配置，以發揮其機能
(B) 爲避免動線混亂，只能配置較寬之通道
(C) 應留意內部空間與外部空間的調和
(D) 應同時考慮經濟、安全、合理的構造計畫
5. 設計「臺北 101 金融大樓」的建築師事務所爲：
(A) 黃永洪 (B) 姚仁喜 (C) 李祖原 (D) 楨文彥
6. 下列何者爲臺灣傳統建築中，常用的衡量面寬規模單位？
(A) 架 (B) 間 (C) 斗口 (D) 分
7. 依我國建築相關法規之定義，基地內建築物總樓地板面積與基地面積之比，稱爲：
(A) 建蔽率 (B) 容積率 (C) 覆蓋率 (D) 可建率
8. 有關住宅基地的選擇，下列因素中，何者最不重要？
(A) 日照與方位 (B) 地形與地盤的狀況
(C) 春天與秋天的風速 (D) 既設排水設施的狀況
9. 建築物規劃時，設計者需因地制宜，慎選合適建築構造類型，方能創造出有特色之建築物。試問，下列那一種結構系統明顯與其他三種不同？
(A) 磚構造 (B) 木構造 (C) 土塊構造 (D) 石構造
10. 下列有關等高線的特性敘述，何者錯誤？
(A) 同一條等高線上的各點，其標高一定相同
(B) 一條等高線絕不會分歧成兩條
(C) 每條完整的等高線，理論上是一條閉合的環形線
(D) 等高線の間隔越密，其坡度越緩

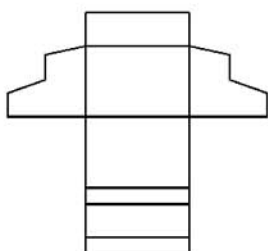
11. 下列那一種都市空間類型及其廣場，最常成為歐洲中世紀的城市中心？
 (A) 市場 (B) 車站 (C) 教堂 (D) 學校
12. 規劃老人生活福祉機構時，建築空間之細部計劃或設備計劃應妥善設計以符合老人需求，下列何者不正確？
 (A) 廁所、浴室設置呼救鈴
 (B) 樓梯、廁所設置扶手
 (C) 烹煮熱源盡量以電力為宜，減少瓦斯之使用
 (D) 盡量降低燈光照度
13. 何者提出「地區 (district)」、「邊緣 (edge)」、「節點 (node)」、「地標 (landmark)」、「通道 (path)」等五個元素，提供使用者對都市形式的指認 (orientation)，並作為都市規劃者與使用者對話溝通之工具？
 (A) 萊特 (Frank Lloyd Wright) (B) 林區 (Kevin Lynch)
 (C) 密斯 (Mies van der Rohe) (D) 莎利文 (Louis Sullivan)
14. 基地保水為「生態社區」指標之一，而地表雨水滲透量多寡也會影響基地的保水性，試問下列那一種鋪面做法，最容易造成雨水形成逕流，並降低基地之保水性？
 (A) 礫石鋪面 (B) 柏油鋪面
 (C) 連鎖磚砌塊鋪面 (D) 植草磚鋪面
15. 依我國建築相關法規之規定，學校教室天花板之淨高度不得小於：
 (A) 2.1 公尺 (B) 2.5 公尺 (C) 3.0 公尺 (D) 3.5 公尺
16. 依我國建築相關法規之規定，醫院之病房，其採光面積應不得小於該樓地板面積之：
 (A) 五分之一 (B) 六分之一 (C) 八分之一 (D) 十分之一
17. 依我國建築相關法規之規定，設計供行動不便者單獨使用之廁所時，其深度及寬度均不得小於：
 (A) 1.5 公尺 (B) 1.6 公尺 (C) 1.8 公尺 (D) 2.0 公尺
18. 依我國建築相關法規之規定，有關「建築面積」之規定，下列敘述何者有誤？
 (A) 地下層突出基地地面未超過 1.2 公尺者，不計入建築面積
 (B) 每層陽臺面積之和，以不超過建築面積八分之一為限，其未達 8 平方公尺者，得建築 8 平方公尺
 (C) 屋簷突出建築物外牆中心線或其替代柱中心線超過 2.0 公尺者，應自其外緣扣除 2.0 公尺作為中心線
 (D) 遮陽板有二分之一以上為透空者，不計入建築面積
19. 柯布意 (Le Corbusier) 於 1925 年回到中產階級住宅的主題，並提出「新建築五要點」的型式語彙，下列何者不屬於該五點句法 (syntax) 之一？
 (A) 中心壁爐 (B) 底層挑空 (C) 自由平面 (D) 自由立面
20. 下列何者不屬於臺灣傳統建築中常用的尺法？
 (A) 曲尺 (B) 魯班尺 (C) 門公尺 (D) 丁蘭尺

第二部份 (第 21 至 40 題, 每題 3 分, 共 60 分)

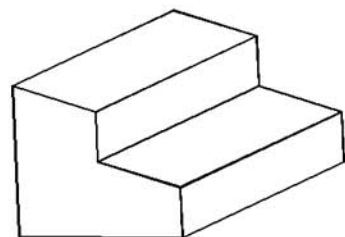
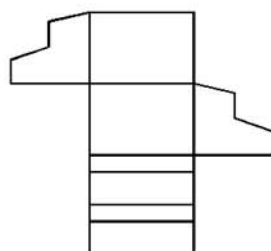
21. 戲院、旅館等建築空間之公共安全相當重要, 依我國建築相關法規之規定, 規定避難指標設置於走廊或通道時, 自走廊或通道任一點至指標之步行距離不得大於:
- (A) 30 公尺 (B) 15 公尺 (C) 10 公尺 (D) 7.5 公尺
22. 依我國建築相關法規之規定, 下列何種建築物之設計, 依法令之但書規定可突出建築線?
- (A) 廟宇 (B) 官邸 (C) 紀念坊 (D) 學校
23. 依我國建築相關法規之規定, 為求防止違法夾層屋的產生, 住宅及集合住宅等類似用途建築物, 其地面一層之樓層高度不得超過:
- (A) 3.6 公尺 (B) 4 公尺 (C) 4.2 公尺 (D) 4.5 公尺
24. 中國傳統建築之屋頂功能除了遮風避雨外, 還能藉此辨別建築物之等級地位, 而下列哪一種屋頂形式, 使用的空間類型位階較高?
- (A) 廡殿頂 (B) 懸山頂 (C) 攢尖頂 (D) 硬山頂
25. 原住民建築式樣可反映出地域與文化之差異, 試問下列之台灣地區原住民族建築, 其建築構件中最常見到百步蛇雕刻或圖騰的是那一族?
- (A) 平埔族 (B) 泰雅族 (C) 布農族 (D) 排灣族
26. 依我國建築相關法規之規定, 凡有居室之建築物, 且同一基地沒有廁所者, 其樓地板面積達多少平方公尺以上者, 應設置廁所?
- (A) 20 平方公尺 (B) 30 平方公尺 (C) 40 平方公尺 (D) 50 平方公尺
27. 建築設計過程中, 設計者可透過簡單摺紙來製作量體模型, 以檢討建築物之量體是否合適。圖(一)模型係以一張紙板摺成, 試問下列那一個不是圖(一)展開後可能之形狀?
- (A) (B) (C) (D)



(C)

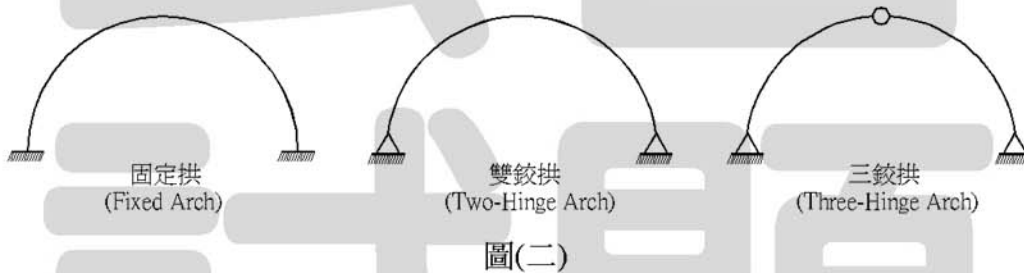


(D)

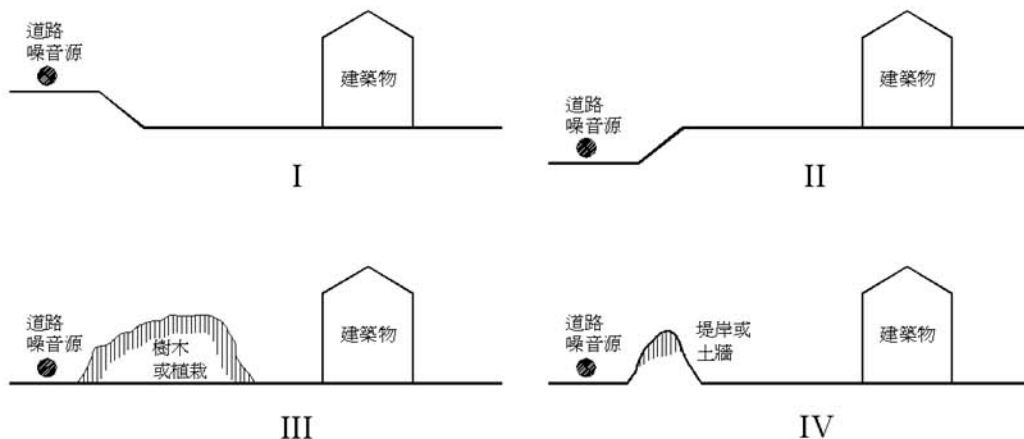


圖(一)

28. 居住空間之自然採光為生活基本需求，故建築物之採光面積需要加以規定。試問，依我國建築相關法規之規定，地板面以上多少公分範圍內之窗戶或開口面積不得計入採光面積？
 (A) 30 公分 (B) 40 公分 (C) 50 公分 (D) 60 公分
29. 依我國建築相關法規之規定，建築設計時，應從剖面圖檢討樓梯淨高（樓梯級面最外緣量至天花板底面、梁底面或上一層樓梯底面之垂直淨空距離），試問樓梯淨高至少需要多少公分？
 (A) 170 公分 (B) 180 公分 (C) 190 公分 (D) 200 公分
30. 建築物跨度較大時，其屋頂常選擇纜索（Cable）系統做為屋頂結構，而下列何者不是纜索的特性？
 (A) 纜索只能抵抗張力
 (B) 纜索形狀會隨著外力作用位置改變而改變
 (C) 纜索形狀會隨著外力作用大小改變而改變
 (D) 在跨度、載重不變時，纜索承受之張力，會隨其下垂形狀而改變
31. 拱系統常用來作為大跨度建築物之屋頂結構系統，圖(二)中三個尺寸、材料性質都相同的拱，其承載垂直載重之能力，由大而小分別為：
 (A) 固定拱 > 雙鉸拱 > 三鉸拱 (B) 雙鉸拱 > 三鉸拱 > 固定拱
 (C) 雙鉸拱 > 固定拱 > 三鉸拱 (D) 三鉸拱 > 固定拱 > 雙鉸拱



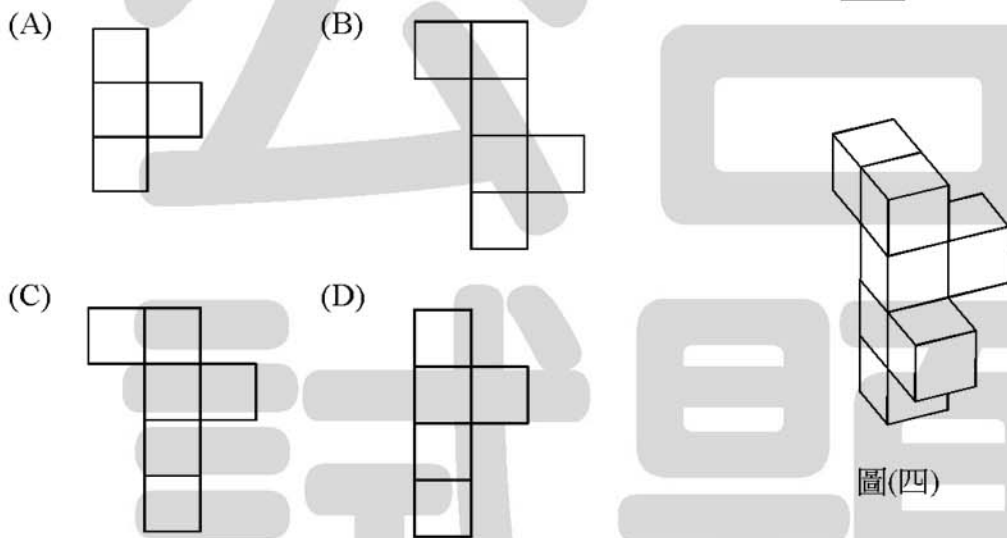
32. 依我國建築相關法規之規定，有關辦公廳類、百貨商場類、旅館類、及醫院類等建築物，其最低地面以上樓層之總樓地板面積合計超過二千平方公尺者，其外殼節約能源之設計應符合規定。試問，下列建築物類型中，何者所規定之外殼耗能量基準值最高？
 (A) 辦公廳類 (B) 百貨商場類 (C) 旅館類 (D) 醫院類
33. 基地規劃時，為了降低道路噪音侵入建築物，圖(三)之規劃方式中，那一項最不理想？
 (A) I (B) II (C) III (D) IV



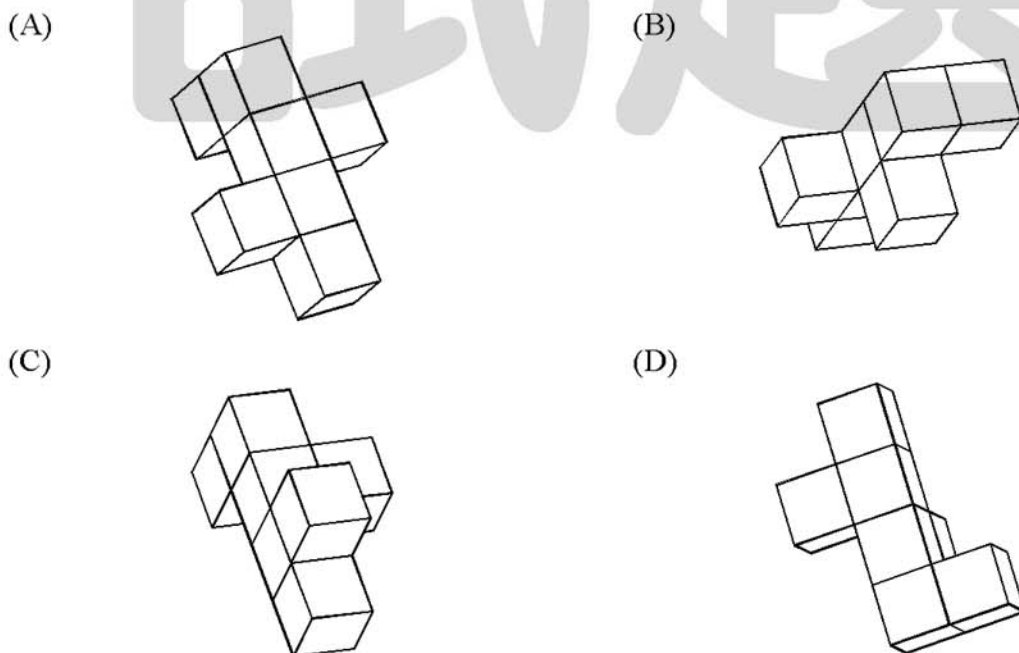
圖(三)

34. 下列有關傳統工法與生態工法之比較，何者不正確？
- (A) 傳統工法使用的能源類型大部份為非再生性資源
 - (B) 生態工法使用的材料大部份為自然界所取得之材質
 - (C) 生態工法之永續性較高
 - (D) 傳統工法之型態與組成較為多元化
35. 規劃建築物之停車時，應先充分瞭解各種停車位之最小尺寸限制，以避免產生不當之停車設計，依照我國建築相關法規之規定，試問下列所描述的停車空間之尺寸規範，何者有誤？
- (A) 機械停車位長度為 5.5 公尺、寬度為 1.9 公尺，淨高 1.7 公尺
 - (B) 標準停車位長度為 6.0 公尺、寬度為 2.5 公尺
 - (C) 行動不便者停車位長度為 6.0 公尺、寬度為 3.3 公尺
 - (D) 大型客車停車位長度為 12.0 公尺、寬度為 4.0 公尺

36. 敏銳的空間識別能力為建築設計者必備之條件，而下列何者不是圖(四)之投影圖？

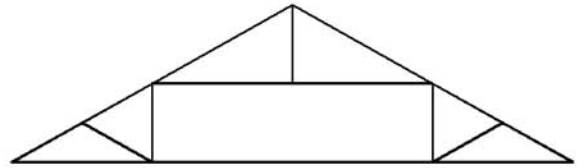


37. 下列何者不是圖(四)翻轉後之圖形？



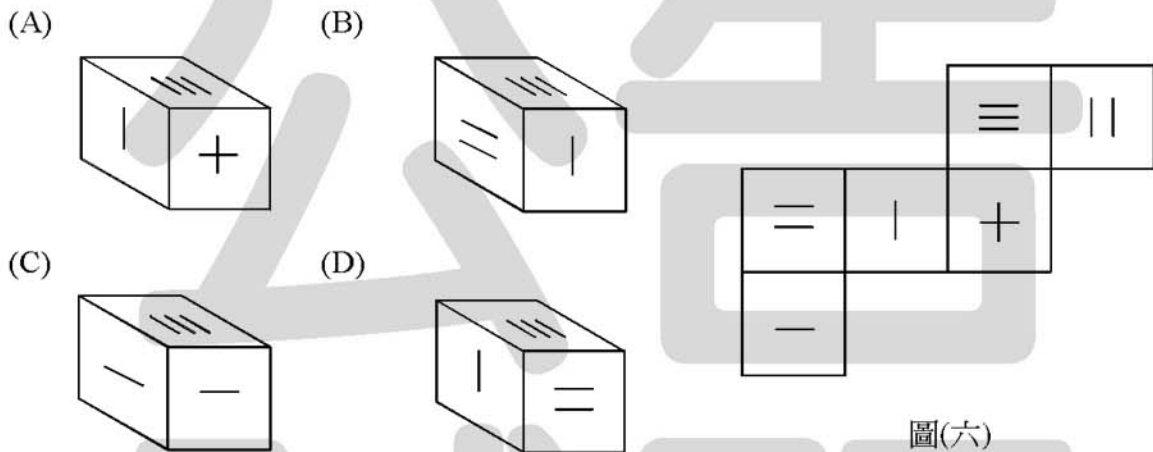
38. 圖(五)之屋架是屬於下列哪一種形式？

- (A) 中柱式桁架
- (B) 抬梁式構架
- (C) 穿斗式構架
- (D) 偶柱式桁架



圖(五)

39. 將圖(六)折成六面體後，何者為正確之圖形？



圖(六)

40. 夾層係指夾於樓地板與天花板間之樓層，依照我國建築相關法規之規定，同一樓層內夾層面積之和，不得超過：

- (A) 該層樓地板面積三分之一或 100 平方公尺
- (B) 該層樓地板面積五分之一或 100 平方公尺
- (C) 該層樓地板面積三分之一或 150 平方公尺
- (D) 該層樓地板面積五分之一或 150 平方公尺

【以下空白】

公告 試題