



九十二年 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)

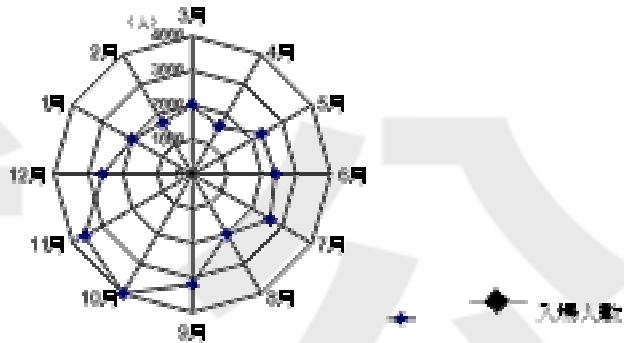
建築設計(含建築計畫)

【注意事項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
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。

1. 某遊樂設施的進場使用人數隨著季節而有所變化，依下圖所示，該設施平均入場人數最多的季節為：

- (A) 春季
(B) 夏季
(C) 秋季
(D) 冬季



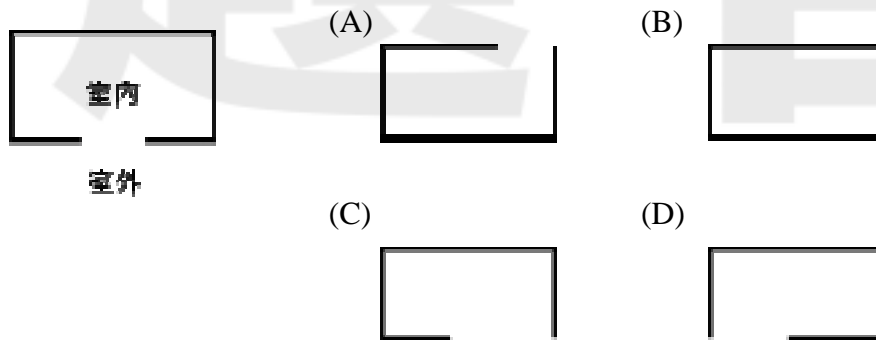
2. 一般而言，人們對於空間都有基本的感知能力；請問以下何種知覺所能感知到的空間範圍最大？

- (A) 聽覺 (B) 嗅覺 (C) 觸覺 (D) 視覺

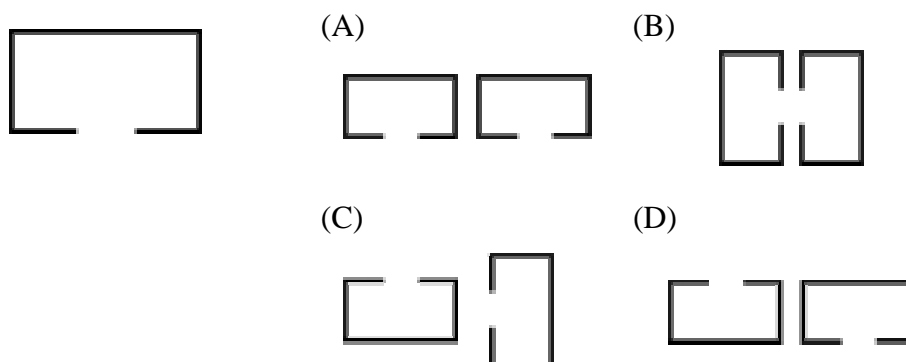
3. 進行建築設計時須考慮不同類型之使用者的需求，請問在 100 床的綜合醫院中，人數最多的使用者類型為何？

- (A) 住院病患 (B) 醫療人員 (醫師、藥劑師、護士等)
(C) 行政管理人員 (D) 維修及清潔人員

4. 下圖表示一棟建築物的簡略平面圖，其中缺口的部分表示出入口或開口部。請問在外部空間條件皆相同的情形下，下列何者的室內空間與外部空間的關係最密切？



5. 下圖表示一棟建築物的簡略平面圖，其中缺口的部分表示出入口或開口部；請問下列哪兩棟建築物的配置，在形成活動時，機能上的關係最為密切？



6. 下列有關圖面的比例尺標示，何者最不適當？
- (A) 配置圖：1/300 (B) 平面圖：1/200
(C) 透視圖：1/100 (D) 剖面圖：1/50
7. 某一基地面積為 500 平方公尺，若建蔽率為 60%，容積率為 200%，則下列敘述何者不正確？
- (A) 基地內建物最大的建築面積不得大於 300 平方公尺
(B) 基地內建物總樓地板面積不得超過 1,000 平方公尺
(C) 基地內建物高度不得超過五層樓
(D) 基地內建物若為五層樓相同大小的五戶住家，則每戶住家的最大面積為 200 平方公尺

8-9 題為組合題，請依據圖(一)、圖(二)回答 8-9 題



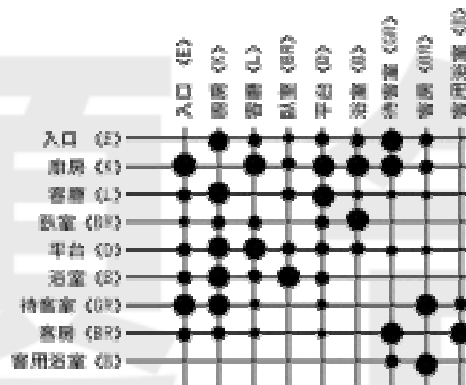
圖(一) 一樓平面圖



圖(二) 立面圖

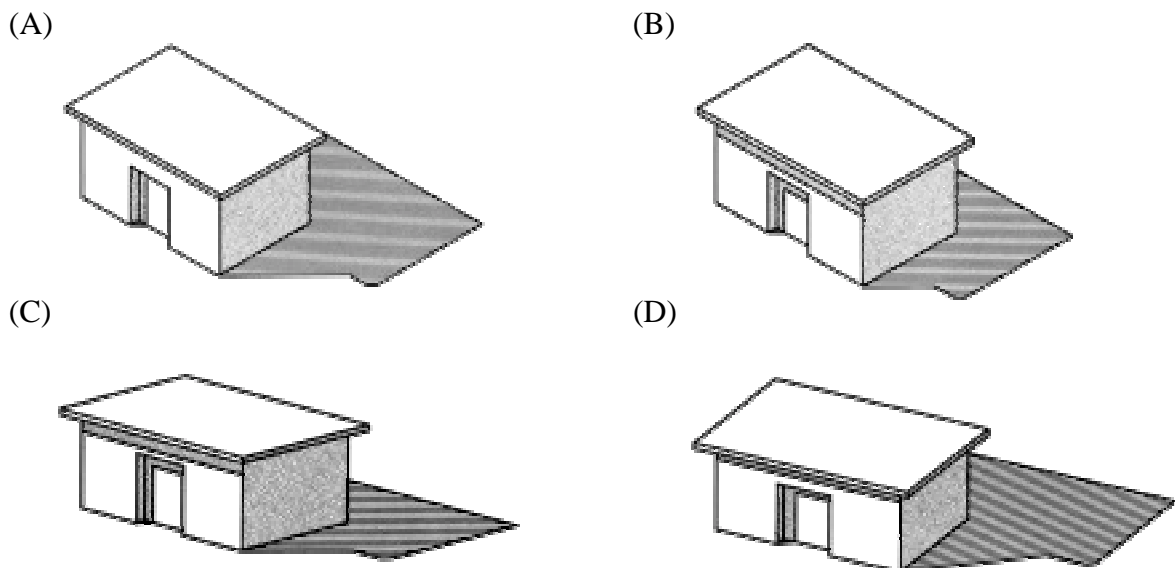
8. 對於家中小孩有兩女一男的小家庭而言，若要滿足業主希望能有主臥室、女孩房、男孩房與客房各一間時，下列何者最適合作為客房？
- (A) W 空間 (B) X 空間 (C) Y 空間 (D) Z 空間
9. 圖(二)為哪一向立面圖？
- (A) 東向 (B) 南向 (C) 西向 (D) 北向
10. 一般較適合配置於北方之空間為何？
- (A) 客廳 (B) 老人房 (C) 畫室 (D) 小孩房
11. 山坡地開發，在規劃階段應注意之相關事項，下列何者不正確？
- (A) 特殊動植物之保育 (B) 盡量整成平地，方便設計施工
(C) 避免順向坡 (D) 採用生態工法

12. 下列設備尺寸，何者最不合理？
 (A) 雙人床寬度 120 公分 (B) 餐桌高度 75 公分
 (C) 餐椅高度 45 公分 (D) 樓梯間淨高度 190 公分
13. 都市基礎建設中之公共基盤設備，一般不包含下列哪個項目？
 (A) 排水系統 (B) 自來水給水 (C) 綠地 (D) 垃圾
14. 欲有效解決都市中心人口過度集中現象，下列何種方法最不適當？
 (A) 提供便捷之大眾運輸系統
 (B) 設置副都心分散都市機能
 (C) 運用生活圈概念，均衡調整公共設施配置
 (D) 運用都市更新獎勵規定，加速舊市區重建
15. 圖(三)為依據業主的需求而整理出來的空間關係分析圖表，其中黑點愈大表示空間的關係愈密切。根據此分析圖表，可看出哪一個空間與其他空間的關係最密切？
 (A) 入口
 (B) 廚房
 (C) 客廳
 (D) 平台



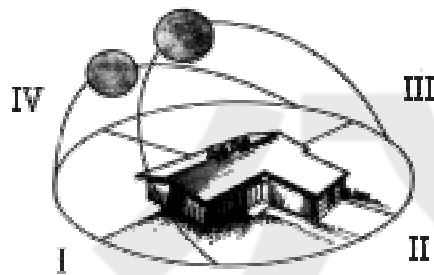
圖(三) 空間關係分析圖表

16. 就陰影表現立體效果而言，下列何者的陰影表現效果最差？



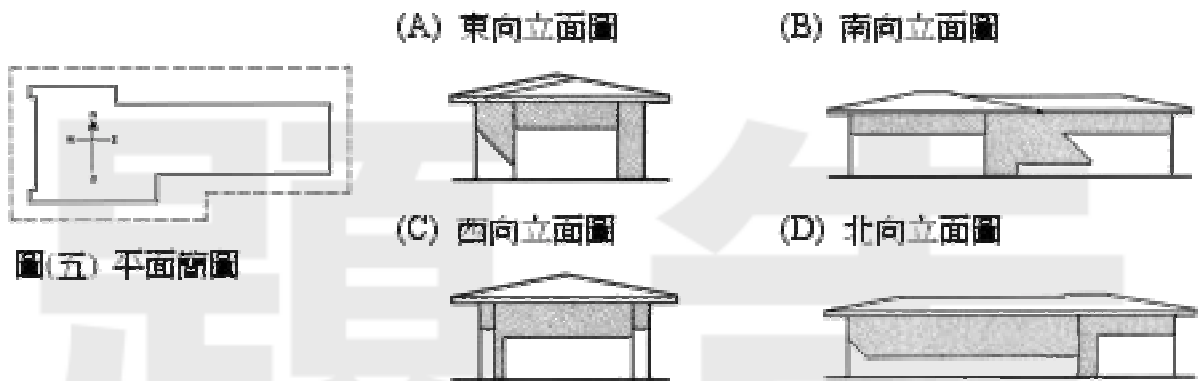
17. 日照的角度隨著季節而有所不同，請根據圖(四)選出下列何者為正確的東南西北方位關係？

- (A) I、IV、III、II
- (B) II、I、IV、III
- (C) III、II、I、IV
- (D) IV、III、II、I



圖(四) 台灣地區夏季與冬季日照軌跡示意圖

18. 圖(五)為一平面簡圖，虛線代表斜頂屋投影線，實線代表牆面線。根據此平面圖所畫出的四向立面陰影，何者不正確？

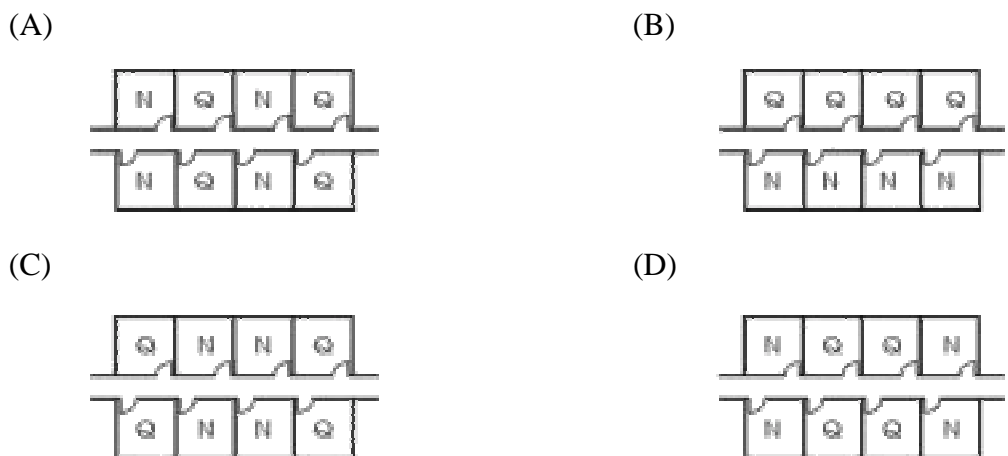


圖(五) 平面簡圖

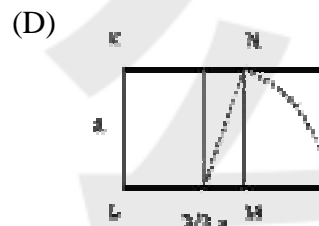
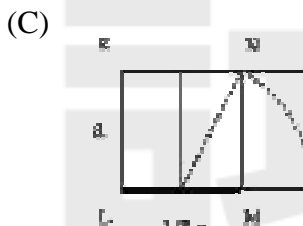
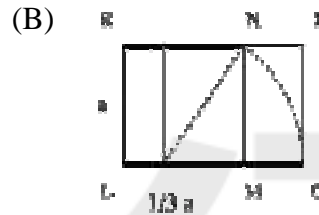
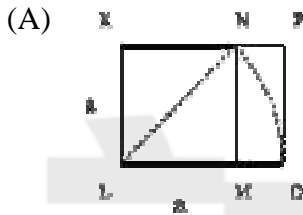
19. 色彩學中以色相 (hue)、明度 (value) 與彩度 (chroma) 可以對顏色進行量化的界定，以下敘述何者有誤？

- (A) 無彩色 (白、灰、黑) 沒有彩度
- (B) 不同的色相有可能具有相同數值的明度
- (C) 相同的色相添加無彩色提高明度的數值時，就會降低彩度的數值
- (D) 相同的色相添加無彩色降低彩度的數值時，就會降低明度的數值

20. 以輕隔間牆隔間的室內空間，若主要噪音源來自室內的吵雜空間 (N)，則下列何種配置方式最能減少安靜空間 (Q) 受到噪音的干擾？



21. 以正方形 (KLMN) 為基礎，利用幾何作圖所求得的矩形 (KLOP)，下列何者為黃金比矩形？



22. 下列哪些建築空間對自然採光要求須特別考慮，以達到設計要求效果？

- I. 圖書館藏書庫 II. 住宅居室 III. 展覽場陳列室
- IV. 辦公大樓辦公區 V. 停車場

- (A) I、II (B) I、III (C) II、IV (D) III、V

23. 回應台灣氣候具有高溫、潮濕、多雨之特性，下列建築設計手法何者最不恰當？

- (A) 深挑簷 (B) 遮陽版 (C) 騎樓 (D) 大面天窗

24. 下列空間所使用之空調系統，何者較不需考慮個別調整之可能性？

- (A) 表演廳 (B) 醫院病房 (C) 學校教室 (D) 旅館客房

25. 下列空間與設備尺寸，有哪些是與膝蓋高度相關連的尺寸？

- I. 床墊高度 II. 馬桶座高度 III. 衣櫥高度 IV. 辦公座椅高度
- V. 樓梯踏步深度 VI. 餐椅高度

- (A) II、III、IV (B) I、II、IV、VI
(C) I、II、IV、V (D) I、V、VI

26. 就安全及使用效率而言，下列空間有關門扇的設計，何者最不恰當？

- (A) 視聽演講室門向外開啓
(B) 醫院手術房大門採雙向開啓或自動門
(C) 人潮出入眾多之商業空間採用旋轉門
(D) 教室門向室內開啓

27. 針對行動不便者使用空間之設計準則，下列何者有誤？

- (A) 供行動不便者使用之停車位，其最小寬度應為 2.8 公尺
(B) 行動不便者單獨使用之廁所，其深度及寬度均不得小於 2 公尺
(C) 供行動不便者使用之坡道，其坡度比例應小於 1/12
(D) 供行動不便者使用之走道應設置扶手，並應與壁面保持 5 公分以上間隔

28. 下列哪些為都市計畫道路設置之標準尺寸？

I. 6 米 II. 8 米 III. 9 米 IV. 12 米 V. 14 米 VI. 15 米

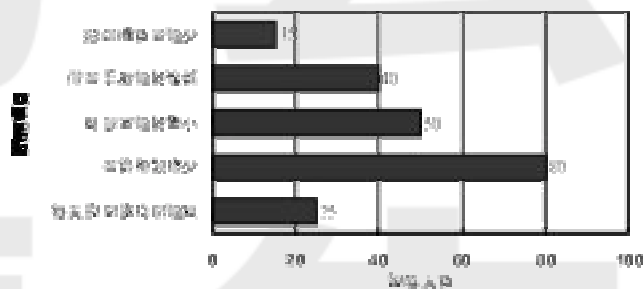
- (A) II、III、IV、VI (B) I、II、IV、VI
(C) I、II、III、IV、VI (D) II、III、IV、V、VI

29. 有關規劃永續生態都市之概念，下列何者最不恰當？

- (A) 鼓勵舊建築物拆除重建 (B) 設置雨水回收再利用系統
(C) 各項廢棄物資源回收策略 (D) 增加開放空間綠地植栽

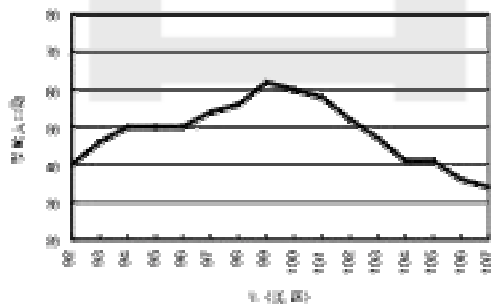
30. 某圖書館針對來館者作一使用現況的問卷調查，調查的統計結果如下圖所示。請問下列選項，何者可以反映圖書館在空間方面最須要改善的課題？

- (A) 影印機數量過少
(B) 閱覽室過於狹小
(C) 書籍種類略少
(D) 每天的開放時間過短



31. 預定民國 95 年開始上課的某一郊區新設小學，於籌備階段曾針對該校學區內未來的學齡人口作一普查與預測，藉以擬定該校的班級數，其普查與預測的結果如下圖所示，則該校設校 5 年後班級空間的需求為：

- (A) 增加
(B) 持平
(C) 減少
(D) 增減都有



32. 每一種建築類型 (Building Types) 都會有其最主要相對應的建築機能。請問下列何者之對應關係 (建築類型－建築機能) 最不吻合？

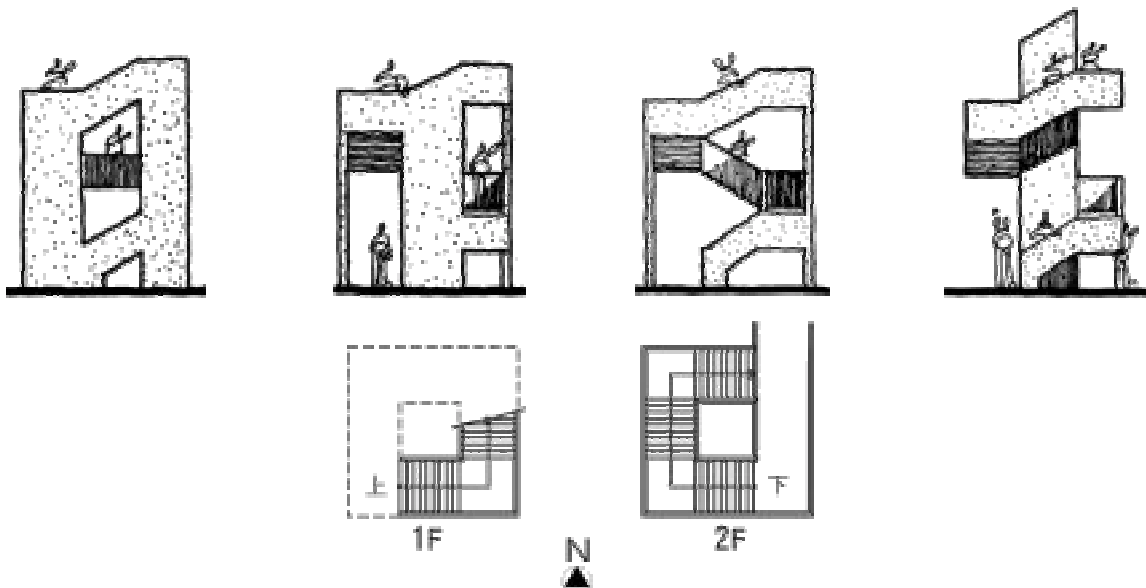
- (A) 觀光飯店－休閒、購物 (B) 美術館－展示、演講
(C) 學校－學習、遊戲 (D) 醫院－治療、復健

33. 台北國父紀念館每天從早到晚都有不同的民眾在此地活動，請問透過什麼方法可以讓我們快速且整體的了解到這些活動的內容？

- (A) 對進行各種活動的民眾分別發問卷
(B) 詢問國父紀念館的管理人員
(C) 詢問每一位民眾的想法
(D) 現場觀察這些民眾的活動

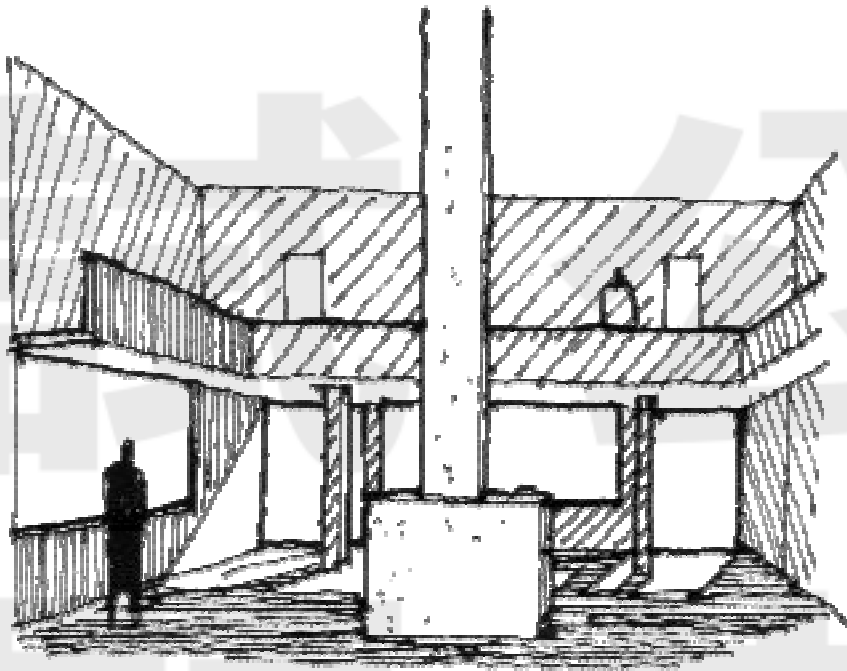
34. 在建築規劃設計的流程中，於施工階段前可區分成幾個階段；現有一棟大規模且機能複雜的設施將要興建，請問該設施各階段的排列順序下列何者較佳？
- (A) 「企劃」→「設計」→「計畫」 (B) 「計畫」→「設計」→「企劃」
(C) 「計畫」→「企劃」→「設計」 (D) 「企劃」→「計畫」→「設計」
35. 請問下列領域，何者為「狹義的建築計畫」所包含的範圍？
- (A) 「歷史」與「環境」 (B) 「材料」與「構造」
(C) 「設備」與「施工」 (D) 「機能」與「需求」
36. 商業設施的最終目的在於聚集人潮，吸引顧客進來消費，因此建立此設施的特色極為重要。請問下列建立特色的各種途徑中，何者與建築空間的關係最密切？
- (A) 販售之商品的等級 (B) 商品的擺架陳設
(C) 各種商品的價格定位 (D) 商品的售後服務
37. 在辦公大樓的設計中，建立及提昇「企業形象」(Corporation Identity, CI) 是重要的設計議題。請問下列選項，何者對於企業形象的提昇較具爭議性？
- (A) 在大樓的屋頂處設置大型招牌，吸引路人的目光
(B) 將企業的產品特性，透過建築物的外觀造形來加以反映
(C) 於大樓的一樓入口處，設置可以作為標誌的戶外招牌
(D) 建築物或室內空間的色彩設計
38. 下列選項，哪兩種建築類型的結合，從設施的類型來看較不屬於「複合設施」？
- (A) 小學與里民圖書室 (B) 美術館與戲院
(C) 教育研修中心與社區高中 (D) 醫院與老人療養院
39. 下列何者不是霍華德 (Ebenezer Howard) 花園城市 (garden city) 的規劃理念？
- (A) 各土地使用分區成同心圓環狀配置
(B) 各城市單元理想人口規模為 32000 人
(C) 花園城市之土地由全體市民所共有
(D) 其土地使用分區最外圍為工廠區
40. 下列何者不是內政部所訂定之綠建築評估指標？
- (A) 基地綠化指標 (B) 水資源指標
(C) 二氧化碳減量指標 (D) 材料資源指標
41. 下列空間所需平均照度之高低順序，依次為：
- I. 設計工作室 II. 臥室 III. 客廳 IV. 一般教室
- (A) I > IV > III > II (B) III > I > IV > II
(C) II > IV > III > I (D) IV > III > II > I

42. 小學教室樓高為 360 公分，樓梯為寬 150 公分之雙折梯，若包括轉折平台的樓梯長度小於 470 公分，則下列樓梯級高與級深之配合何者最合理？
 (A) 級高 17 公分，級深 26.5 公分 (B) 級高 15.5 公分，級深 25.5 公分
 (C) 級高 15 公分，級深 28 公分 (D) 級高 14 公分，級深 30 公分
43. 針對高齡者或肢體障礙者所設計的樓梯扶手，下列何者最不適宜？
 (A) 扶手的高度分成兩段來設置 (B) 使用不銹鋼材質的扶手
 (C) 樓梯轉折處保持扶手的連續性 (D) 扶手端部向水平方向延長
44. 從戶外經公寓大廈共同的入口門廳到住戶臥室的空間序列中，將「巷道」、「共同的入口門廳」、「各樓層電梯廳」、「住戶玄關」、「客廳」、「臥室」，對應於 I.「私密空間」，II.「半私密空間」，III.「公共空間」，IV.「半公共空間」等四種空間特性與層級時，下列何者的對應關係較不吻合？
 (A) 「客廳」→ I，「住戶玄關」→ II
 (B) 「共同的入口門廳」→ IV，「各樓層電梯廳」→ II
 (C) 「各樓層電梯廳」→ II，「住戶玄關」→ IV
 (D) 「巷道」→ III，「共同的入口門廳」→ IV
45. 在場所中，人與人之間的距離與彼此進行的活動或行為有密切的關聯。一般而言，屬於「個人相互之間非親密性交談」的談話行為，在何種距離之內最適當？
 (A) 0.5 公尺以內 (B) 0.5~1.5 公尺 (C) 1.5~3.0 公尺 (D) 3.0~5.0 公尺
46. 從數學關係發展出來的柏拉圖形體 (Platonic solids)，下列何者不是由正三角形的面所組成的形體？
 (A) 正二十面體 (Icosahedron) (B) 正十二面體 (Dodecahedron)
 (C) 正八面體 (Octahedron) (D) 正四面體 (Tetrahedron)
47. 下列何者不是從圖(六)所發展出來的樓梯南立面圖？
 (A) (B) (C) (D)



圖(六) 一、二樓樓梯平面圖

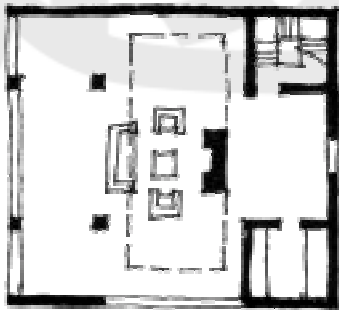
48 - 50 題為組合題，請依據圖(七)回答 48 - 50 題



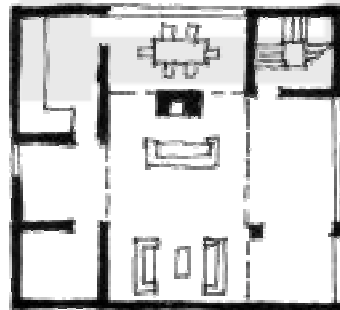
() 8 Q

48. 下列何者為圖(七)的一樓平面圖？

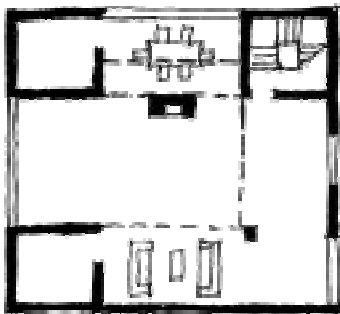
(A)



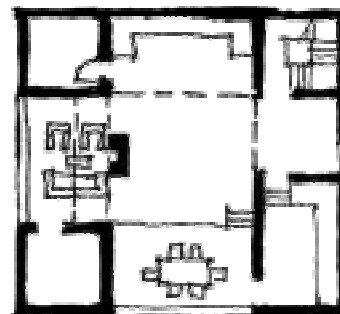
(B)



(C)

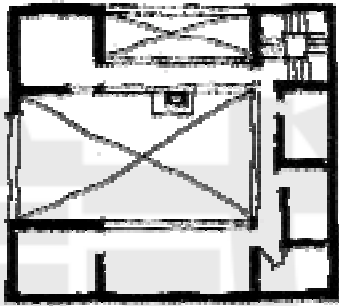


(D)

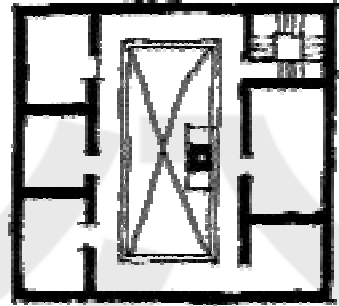


49. 下列何者為圖(七)的二樓平面圖？

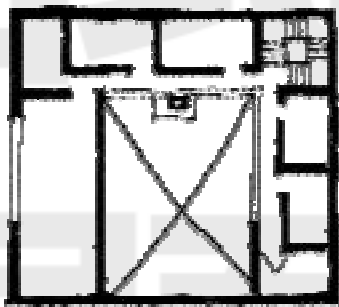
(A)



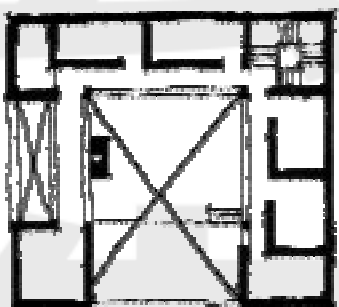
(B)



(C)

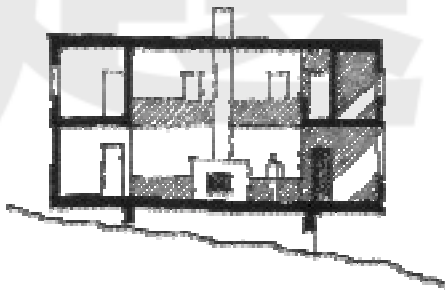


(D)

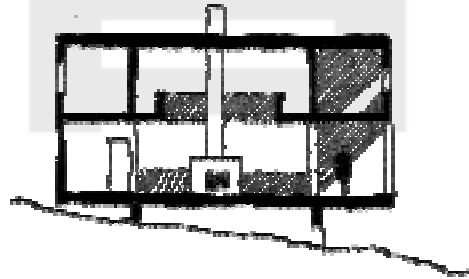


50. 下列的剖面圖，何者與圖(七)最吻合？

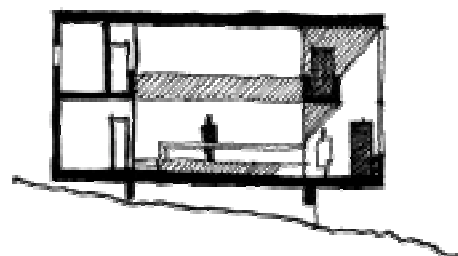
(A)



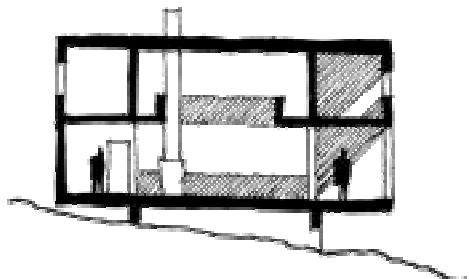
(B)



(C)



(D)



【以下空白】

試 公 題 告