

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(三)

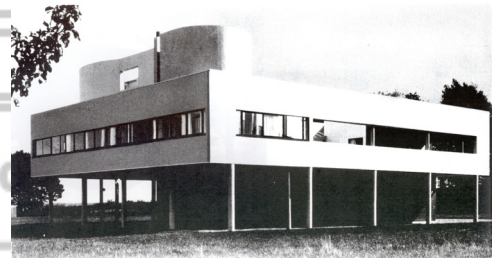
建築與室內空間設計

【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 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，答錯不倒扣。
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。
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. 下列何者不是石膏板之特性？
(A) 質地輕 (B) 強度弱 (C) 表面平整 (D) 具耐水性
2. 近來設計師常設計複層式天花板，並將光源裝設於下層天花板之燈槽內，使光線全部向上照射於上層天花板並反射而下，增加天花板的光線層次。此種照明方式稱之為：
(A) 直接照明 (B) 半直接照明 (C) 擴散照明 (D) 間接照明
3. 下列關於磁磚之施工注意事項，何者錯誤？
(A) 施工前應先做施工底之清潔工作 (B) 施工底應保持乾燥
(C) 黏貼時應先放樣 (D) 於牆面與地坪交接處，需注意對縫處理

4. 圖(一)薩瓦伊別墅 (Villa Savoye) 之設計者是誰？
(A) 萊特 (Frank Lloyd Wright)
(B) 柯比意 (Le Corbusier)
(C) 密斯 (Mies van der Rohe)
(D) 路易士康 (Louis Kahn)



圖(一)

5. 當「三合院」空間不敷使用時，往「伸手」外側平行方向增建之部分稱做什麼空間？
(A) 正身 (B) 廂房 (C) 過水 (D) 護龍
6. 下列何種天花板形式，可以讓使用者看到屋架構造？
(A) 藻井天花 (B) 海墘天花 (C) 井口天花 (D) 平闇天花
7. 下列何者不是建築設計前置作業中主要的規劃工作？
(A) 財務的可行性 (B) 基地的適當性
(C) 平面配置圖 (D) 細部設計說明
8. 下列哪一個空間的開門方式與其所產生的動線配置，會使空間利用的完整性最高？
(A)  (B)  (C)  (D) 
9. 下列何者為噪音級的單位？
(A) watt (B) dB (C) lux (D) mg
10. 下列何者不是面積常用的計算單位？
(A) 尺 (B) 才 (C) 坪 (D) 平方米

11. 一般人在晝光下可以用肉眼分辨色彩，主要是因為光的那一種物理因素所致？
(A) 光量 (B) 照度 (C) 波長 (D) 振幅
12. 荷蘭風格派 (De Stijl) 之設計，深受哪一位畫家之繪畫風格影響？
(A) 康定斯基 (Kandinsky) (B) 馬勒維奇 (Malevich)
(C) 保羅克利 (Paul Klee) (D) 蒙得里安 (Mondrian)
13. 建築技術規則中所謂之「建蔽率」是指：
(A) 建築面積佔基地面積之比率 (B) 樓地板面積佔基地面積之比率
(C) 總樓地板面積佔基地面積之比率 (D) 基地面積佔總樓地板面積之比率
14. 下列何者不屬於磁磚類之材料？
(A) 馬賽克 (B) 石英磚 (C) 清水磚 (D) 二丁掛
15. 下列有關「木構造」的敘述，何者正確？
(A) 木材容易腐朽，因此木構造不持久，不符合永續原則
(B) 木構造也可以建造薄殼建築
(C) 推廣木構造建築將不利森林保育
(D) 木材屬易燃材料，因此同樣在沒有防火披護的條件下，木構造建築比鋼構造建築更不利於火災的消防措施
16. 一座「石敢當」係由碑頭、碑體、碑座與碑文所構成，試問其主要作用為何？
(A) 敬神祭祖 (B) 避邪鎮煞 (C) 辨認方位 (D) 標記領域
17. 下列何者為質地較軟的木材？
(A) 櫟木 (B) 柚木 (C) 樟木 (D) 杉木
18. 台中金沙大樓發生火警，據火災現場的民眾指出，火災發生當時並未聽見警報器聲響。但消防局認為這種情形是正常的，因為：
(A) 消防局於火災發生之後切斷所有電源，以免消防隊員因救火而觸電，所以警報器不響
(B) 火勢過大，將警報器之電源燒毀，火災警報器因此失效
(C) 根據最新建築技術規則規定，起火層為地上二層以上時，火警警鈴限該樓層與其上兩層及其下一層鳴動，因此在其他樓層的民眾聽不到火災警報
(D) 火災發生時，呼救聲、尖叫声四起，因此很難聽見警報器聲響
19. 下列有關 EER 值的敘述，何者錯誤？
(A) 表示冷氣的能源效率比 (B) 即「冷氣能力」與「消耗電力」的比值
(C) EER 值愈高表示愈省電 (D) EER 值愈低表示冷氣愈冷

20. 下列何者不是螢光燈 (即俗稱的日光燈) 之優點？
(A) 功率高 (B) 壽命長 (C) 產生熱量少 (D) 色溫選擇多
21. 下列何種作法不適合實木的連接方式？
(A) 榫接 (B) 膠合對接 (C) 釘合搭接 (D) 加螺栓搭接
22. 下列何者不是美國建築師萊特 (Frank Lloyd Wright) 的作品？
(A) 落水山莊 (Falling Water) (B) 盧比住宅 (Robie House)
(C) 巴塞隆納館 (Barcelona Pavilion) (D) 東京帝國飯店 (Empire Hotel)
23. 京都議定書 (Kyoto Protocol) 已於今年 2 月 26 日生效，針對 55 個公約國家的二氧化碳等 6 種溫室氣體的排放量進行管控。我國雖不是公約國之一，但亦應該負起國際環境保護的責任。身為一位空間設計專業者，你可以透過以下哪一個方法來有效降低二氧化碳的排放量？
(A) 多利用耐久性佳的鋼筋混凝土 (B) 進行雨水及生活雜排水回收再利用
(C) 推廣以寒帶樹木為主的木構造建材 (D) 以電爐代替瓦斯爐具
24. 下列何者是正確的黃金比例？
(A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : 1.512$ (C) $1 : 1.618$ (D) $1 : 3.141$
25. 近來「生態工法」陸續影響基地的開發觀念。請問下列何者不符合生態工法的規劃設計原則？
(A) 提高雨水入滲
(B) 人為的工程介入應強調永久性，避免反覆施作
(C) 多就地取材，運用基地既有之資源
(D) 保留河川蜿蜒多樣性，營造生物棲息地
26. 下列有關色彩的敘述，何者錯誤？
(A) 色相、明度與彩度稱為色彩三元素
(B) 演色性即表示光源照射至物體後所反映物體真實的顏色
(C) 色溫愈高表示顏色愈偏黃
(D) 色光的混色為加色的效果
27. 台灣近年來推動的「台灣地貌改造運動」，不包含下列哪一項目？
(A) 新故鄉營造 (B) 新十大建設 (C) 生態工法 (D) 城鄉新風貌
28. 法國建築大師柯比意 (Le Corbusier) 在繪畫領域方面的表現也成就不俗，試問他的繪畫風格是屬於哪種派別？
(A) 表現主義 (B) 純粹主義 (C) 低限主義 (D) 構成主義

29. 若有一落地玻璃牆面尺寸為 210 cm × 240 cm，請問其面積約為多少「才」？
 (A) 45 才 (B) 56 才 (C) 65 才 (D) 78 才
30. 下列有關「負壓隔離病房」(negative pressure isolation room) 的敘述，何者錯誤？
 (A) 隔離病房內的氣壓比外面高
 (B) 一定具有雙層門的設計
 (C) 內部空氣可排出，但排出的空氣必須加以過濾
 (D) 病床之位置儘可能遠離房門
31. 「距離」是影響空間行為的重要因素之一，請問向陌生人「問路」的行為適合哪一種距離？
 (A) 親密距離 (B) 個人距離 (C) 社交距離 (D) 公眾距離
32. 下列何種材料不是以「體積」作為計算單位？
 (A) 木材 (B) 鋼筋混凝土 (C) 碎石級配 (D) 瀝青
33. PVC 管 (塑膠管) 為常見的建築配管材料，下列何者不是其優點？
 (A) 重量輕 (B) 耐酸鹼 (C) 抗高溫 (D) 價格低
34. 圖(二)所顯示的是一把咖啡椅，下列有關此椅的敘述，何者錯誤？
 (A) 這把咖啡椅是 20 世紀初的作品
 (B) 設計師是麥可·索內 (Michael Thonet)
 (C) 主要材質是蒸汽彎曲的木材
 (D) 目前仍在製造並廣為使用

圖(二)

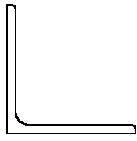


35. 下列何種方式，比較無法增加空間擴大的感覺？
 (A) 採開放式的平面
 (B) 多利用鏡子或玻璃等具穿透性的材料
 (C) 多選擇暖色系的色彩搭配
 (D) 室內相關飾品的造型、質感與花色盡量統一單純
36. 下列色彩組合，何者不是互補色？
 (A) 紅色和綠色 (B) 橙色和藍色 (C) 紫色和黃色 (D) 黃色和綠色

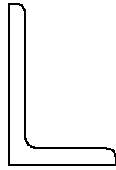
【背面尚有試題】

37. 某一鋼結構施工圖說中，某一構件標示為「L - 150 × 100 × 15」。請問此構件之斷面形狀屬於下列哪一個？

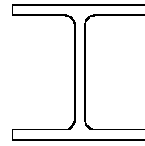
(A)



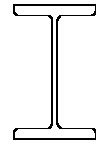
(B)



(C)



(D)



38. 沙利南 (Eero Saarinen) 從大鵬展翅的形體發展出美國紐約甘乃迪國際機場的建築造型，見圖(三)。請問這種設計創意的思考是屬於下列何種類型？

(A) 系統設計法 (systematic design method)

(B) 基本設計法 (fundamental design method)

(C) 聯想法 (synectics)

(D) 計畫評核術 (program evaluation and review technique)



圖(三)

39. 某大型電腦主機 (mainframe) 機房欲裝設滅火設備，在不考慮預算與裝設技術的限制時，下列何種滅火設備會是最佳的選擇？

(A) 水噴霧滅火設備

(B) 泡沫滅火設備

(C) 乾粉滅火設備

(D) 二氧化碳滅火設備

40. 下列何者不是傳統合院建築正身廳堂多為奇數的原因？

(A) 中國人注重對稱，加上正廳需居中配置，故為奇數

(B) 奇數與奇數之加成為偶數，便於施作時之尺寸計算

(C) 中國人以奇數為陽，偶數為陰

(D) 「繪圖魯班經」一書認為偶數為凶，奇數為吉

【以下空白】

公告
試題

公告
試題