

TQC+

4

Chapter

建築設計圖學
範例題目



4-2 第一類：應用幾何畫法

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。

1-01. 平面圖在繪圖系統中是屬於下列哪一項？

- (A) 透視投影法
- (B) 正投影法
- (C) 軸側投影法
- (D) 斜投影法

答案：B

1-02. 當圓沿著一條直線滾動，圓上的一個點 A 在移動時所形成的軌跡稱為下列哪一項？

- (A) 垂線
- (B) 拋物線
- (C) 擺線
- (D) 漸開線

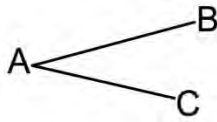
答案：C

1-03. 下列針對平面圖的敘述，哪些選項正確？（複選）

- (A) 樓層平面圖呈現的是建築量體的橫向剖面圖
- (B) 平面圖切開建物的門、牆、柱等直立元素，此切面的高度是可以依照建築設計本質而改變
- (C) 天花板平面圖和地面平面圖是以上下左右相反的形式呈現
- (D) 與建築體相鄰或延伸的外部空間可以在地面層平面圖表現

答案：ABD

1-04. 如附圖所示，下列哪些選項可將已知線段 AB 三等分？（複選）



- (A) 通過由 A 點畫一直線 AC，以任意長度 A1，以 A 為起點在 AC 上取三等分點分別為 1、2、3。連接線 B3，再分別通過等分點 1、2 作 B3 之平行線將 AB 三等分
- (B) 以 A、B 為圓心，大於 AB 為半徑，畫兩弧相交於 C 和 D，以 C、D 將 AB 三等份
- (C) 通過 A、B 作 30°角，相交於 C。通過 C 畫出以線段 AB 為底的正三角形，此三角形底邊的兩頂點即可將線段 AB 三等分
- (D) 作線段 AB 之平行線 CD，於線段 CD 上以任一點為端點 O，及任意短於線段 AB 作三等分得點 1、2、3，作 A0 及 B3 之連接線相交於點 C，延伸 C1、C2 至 AB 即可將線段 AB 三等分

答案：ACD

1-05. 下列關於建築平面圖的敘述，哪些選項錯誤？（複選）

- (A) 是建築影像正射投影於直立畫面上的圖像
- (B) 可表現出建築量體和周邊環境對應關係的圖面
- (C) 包含垂直切面的視圖
- (D) 可用來說明建築形體、比例關係、門窗位置及建築材質

答案：AC

1-06. 圓錐曲線是以不同角度切割圓錐所形成產生的曲線，下列哪一項為其特例？

- (A) 切割平面通過軸線
- (B) 切割平面與軸線垂直
- (C) 切割平面與軸線傾斜
- (D) 切割平面與元線平行

答案：A

4-3 第二類：投影幾何畫法

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。

2-01. 正投影之投射線彼此間相互為下列何種關係？

- (A) 互相平行
- (B) 互相垂直
- (C) 垂直於物體表面
- (D) 交於一點

答案：A

2-02. 透視投影之投影線彼此間相互為下列何種關係？

- (A) 垂直
- (B) 相交於一點
- (C) 平行
- (D) 傾斜不相交

答案：B

2-03. 斜投影中，投射線彼此間相互為下列何種關係？

- (A) 垂直
- (B) 斜交
- (C) 平行
- (D) 相交於一點

答案：C

2-04. 點之投影在任一投影面上會形成下列何者選項？

- (A) 點
- (B) 線
- (C) 面
- (D) 體

答案：A



2-05. 下列何者不是線條所代表之意義？

- (A) 一面之邊視
- (B) 曲面之極限
- (C) 二平面之交線
- (D) 二曲線之相交

答案：D

2-06. 下列何者為正垂面與三個主要投影面的關係？

- (A) 與二個主要投影面垂直
- (B) 與一個主要投影面垂直
- (C) 與三個主要投影面均垂直
- (D) 均不垂直

答案：A

2-07. 一直線最多能穿過多少個象限？

- (A) 1 個
- (B) 2 個
- (C) 3 個
- (D) 4 個

答案：C

2-08. 通過基線的一直線，其可能通過之象限數為多少個？

- (A) 1 個
- (B) 2 個
- (C) 3 個
- (D) 4 個

答案：B



4-4 第三類：立體圖－透視圖與陰影

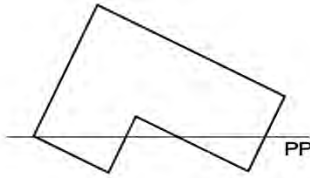
本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。

3-01. 當光源的方位角為 230° 時，所繪製的陰影會在物體下列哪一方？

- (A) 東北方
- (B) 東南方
- (C) 西南方
- (D) 西北方

答案：A

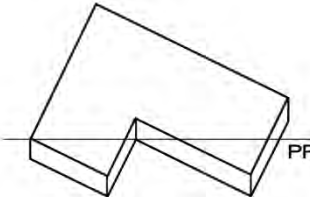
3-02. 當物體的平面圖與畫面呈附圖之關係時，所畫出的視圖會是下列哪一項？



- (A) 一點透視
- (B) 二點透視
- (C) 三點透視
- (D) 多點透視

答案：B

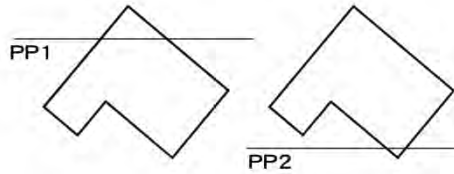
3-03. 當物體的平面圖與畫面呈附圖之關係時，所畫出的視圖會是下列哪一項？



- (A) 一點透視
- (B) 二點透視
- (C) 三點透視
- (D) 多點透視

答案：C

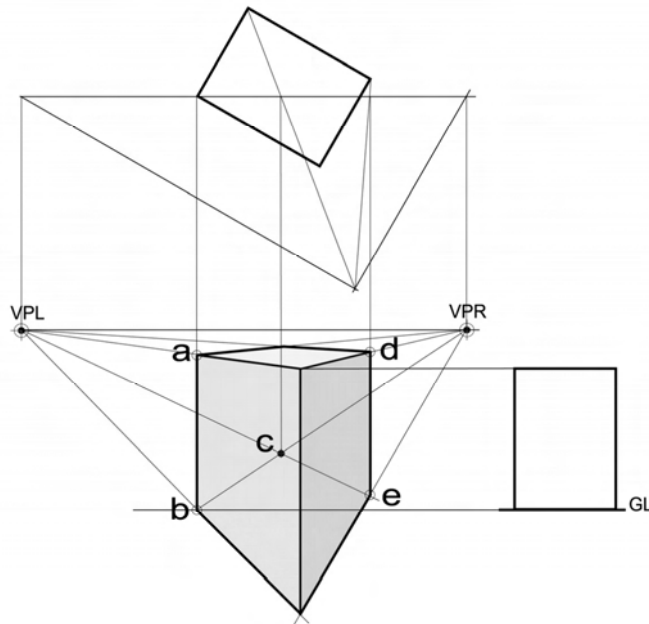
3-04. 如附圖所示，當畫面位置由 PP1 移至 PP2，試問畫出來的透視圖會有何變化，下列哪一項正確？



- (A) 不變
- (B) 變大
- (C) 變小
- (D) 變寬

答案：C

3-05. 如附圖中的透視圖所示，下列哪些向度的線條在繪製過程中長度有錯誤？
(複選)



- (A) ab 線段
- (B) bc 線段
- (C) de 線段
- (D) ce 線段

答案：AC

4-5 第四類：建築製圖基本觀念

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。

4-01. 具有法定公信力之土地實測面積會載於下列哪一種文件上？

- (A) 地籍圖
- (B) 土地謄本
- (C) 現況圖
- (D) 建物測量成果圖

答案：B

4-02. 在比例尺 1：2500 的縮圖上，邊長 3.5 公分的正方形果園，實際面積是多少平方公尺，下列哪一項正確？

- (A) 7656.25 平方公尺
- (B) 765.625 平方公尺
- (C) 12.25 平方公尺
- (D) 122500 平方公尺

答案：A

4-03. 如附圖所示，下列哪一個圖例指的是地界線？



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

答案：A



4-04. 如附圖所示，下列哪一個圖例指的是汽車車位？



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

答案：C

4-05. 如附圖所示，下列哪一個圖例指的是計劃道路？



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

答案：B

4-06. 如附圖所示，下列哪一個圖例指的是騎樓？



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

答案：A



4-7 第六類：施工製圖及他項圖說

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。

6-01. 下列哪一項建築圖樣有提供精確尺寸、材料說明及施工規範等表示？

- (A) 草圖
- (B) 建築圖
- (C) 施工圖
- (D) 水電圖

答案：C

6-02. 建築物平面圖就圖學而言是屬於下列哪一項？

- (A) 透視圖
- (B) 剖面圖
- (C) 等角圖
- (D) 展開圖

答案：B

6-03. 下列各項敘述中，哪一項不是建築平面圖所應標示的項目？

- (A) 門窗位置、符號、編號及開啓方向
- (B) 樓梯位置、編號及上下方向
- (C) 建築高度限制線
- (D) 走廊通道、樓梯淨寬

答案：C

6-04. 為瞭解建築基地位置，而向地政事務所請領之圖面，為下列哪一項？

- (A) 都市計畫圖
- (B) 地形圖
- (C) 地質圖
- (D) 地籍圖

答案：D

6-05. 下列哪一項為「室內裝修」行為？

- (A) 張貼壁布
- (B) 牆面油漆
- (C) 施作家具
- (D) 分間牆拆除

答案：D

6-06. 斜屋頂坡度 3/10，其意義為下列哪一項？

- (A) 水平距離每 10m 昇高 3m
- (B) 水平距離每 3m 昇高 10m
- (C) 水平距離每 3m² 昇高 10m²
- (D) 水平距離每 10m² 昇高 3m²

答案：A

6-07. 地籍圖上，雖未標示有方位之符號，但一般習慣上仍以圖面哪一個方向為北向？

- (A) 上方
- (B) 下方
- (C) 左方
- (D) 右方

答案：A

6-08. 依建築技術規則規定，十層以上之陽台欄杆高度，不得小於下列哪一項高度？

- (A) 1.2m
- (B) 1.1m
- (C) 1m
- (D) 1.5m

答案：A