

102 年公務人員特種考試警察人員考試、  
102 年公務人員特種考試一般警察人員考試及  
102 年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：4905  
頁次：7-1

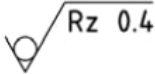
等 別：佐級鐵路人員考試  
類 科：機械工程  
科 目：機械工程製圖大意  
考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 一張 A4 大小圖紙的面積是 A0 大小圖紙面積的幾倍？  
(A) 1/2 (B) 1/4 (C) 1/8 (D) 1/16
- 2 下列有關線條用途之敘述，何者正確？  
(A)輪廓線用粗鏈線 (B)假想線用細鏈線  
(C)隱藏線用實線 (D)需特殊處理物面的範圍用粗實線
- 3 圓在等角立體圖中顯示為一個橢圓，若要用橢圓板來繪製，則所用橢圓板之方位角為幾度？  
(A) 15°16' (B) 20°16' (C) 30° (D) 35°16'
- 4 繪製等角立體圖時，三個軸線的夾角為幾度？  
(A) 60 度 (B) 90 度 (C) 120 度 (D) 150 度
- 5 一標註為 2N M 30 X 2 的公制螺紋，其螺紋線數為何？  
(A)單線 (B)雙線 (C)三線 (D)四線
- 6 依 CNS 公制粗螺紋的公差規定 M10-5g6g 的 5g 代表何種意義？  
(A)外螺紋節徑公差等位 (B)外螺紋峰徑公差等位  
(C)內螺紋節徑公差等位 (D)內螺紋峰徑公差等位
- 7 一組三角板配合丁字尺可畫出最小之角度為：  
(A) 5° (B) 10° (C) 15° (D) 20°
- 8 製圖鉛筆的筆心硬度，下列那一個最硬？  
(A) F (B) 2H (C) HB (D) 2B
- 9 根據我國國家標準規範，表面織構符號之參數型態包含那三大類？  
(A)輪廓、實體、材料 (B)輪廓、圖面、比例曲線  
(C)輪廓、圖形、材料比曲線 (D)輪廓、視圖、表面比例
- 10 根據我國國家標準規範，圖紙中心記號線之線型為何？  
(A)細實線 (B)粗實線 (C)虛線 (D)中心線
- 11 繪製虛線線條時，若每線段的間隔為 1 mm，則每線段的長度約為多少？  
(A) 1 mm (B) 3 mm (C) 7 mm (D) 20 mm
- 12 在組合剖視圖中，下列那一個為必須剖切的機件？  
(A)鍵 (B)推拔銷 (C)軸承 (D)實心圓軸
- 13 旋轉剖面在剖切處重疊繪出其輪廓線時，下列那一個輪廓線之式樣為正確？  
(A)細實線 (B)虛線 (C)細兩點鏈線 (D)粗實線
- 14 根據我國國家標準 101 年的規範，軸與孔為同一類型式時，配合之組裝形態包含那三大類？  
(A)鬆配合、過度配合、緊配合 (B)餘隙配合、留隙配合、加壓配合  
(C)鬆配合、留隙配合、干涉配合 (D)餘隙配合、過度配合、干涉配合

- 15 根據我國國家標準 101 年的規範，上限界尺度與下限界尺度之差為下列何者？  
 (A) 允許限界 (B) 公差 (C) 留隙 (D) 限界值
- 16 根據我國國家標準 101 年的規範，若尺度標註為 50F7，其中 F7 之說明，下列那一個正確？  
 (A) 孔之基礎偏差標示符號 F，標準公差等級數字 7  
 (B) 軸之基礎偏差標示符號 F，標準公差等級數字 7  
 (C) 孔之標準公差符號 F，配合等級數字 7  
 (D) 軸之標準公差符號 F，配合等級數字 7
- 17 根據我國國家標準 101 年的規範，標準公差等級有多少級？  
 (A) 16 級 (B) 18 級 (C) 20 級 (D) 22 級

- 18 表面織構符號  中 Rz 0.4 之單位為下列何者？

- (A)  $\mu\text{m}$  (B) nm (C) dm (D) mm

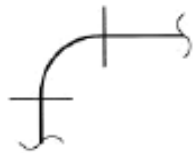
- 19 下列線條交接的繪法何者正確？



- 20 下列何者是第三角投影法的表示符號？

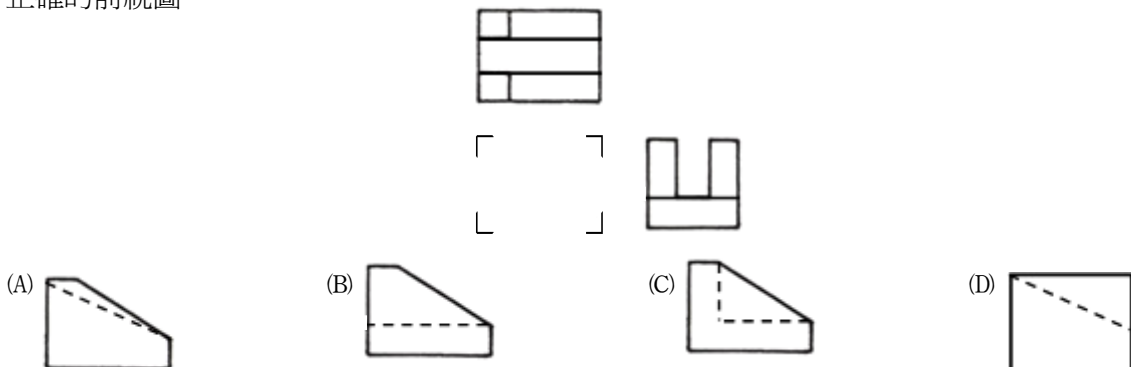


- 21 依我國國家標準中之管接合表示法，如下所示管路單線圖是何種接合方式？

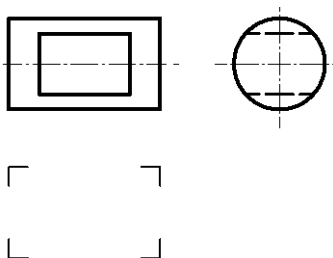


- (A) 螺紋接合 (B) 熔接接合 (C) 凸緣接合 (D) 插承接合

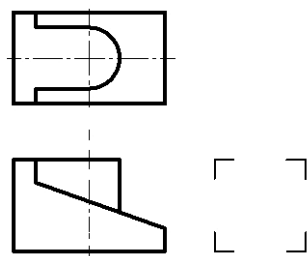
- 22 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的俯視圖與右側視圖，如下圖所示，請選出正確的前視圖。



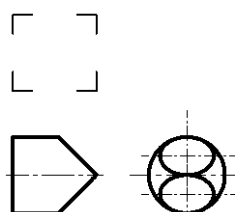
- 23 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的俯視圖與右側視圖，如下圖所示，請選出正確的仰視圖。



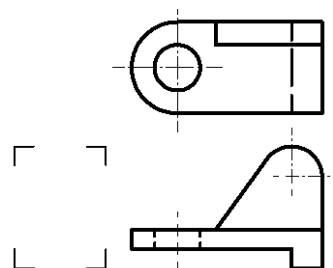
- 24 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與俯視圖，如下圖所示，請選出正確的右側視圖。



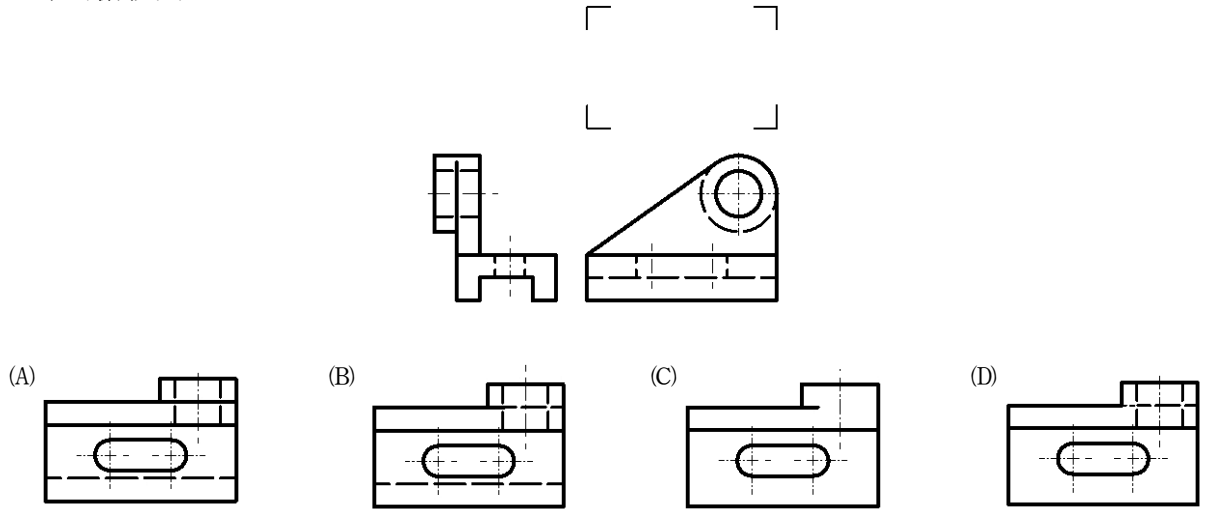
- 25 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與右側視圖，如下圖所示，請選出正確的俯視圖。



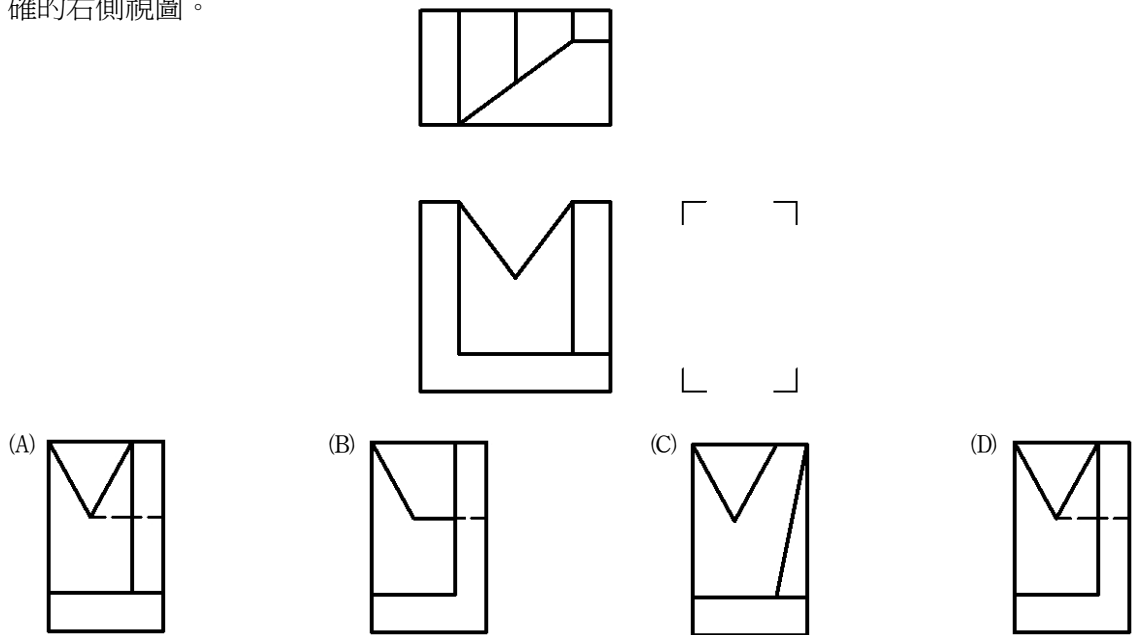
- 26 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與俯視圖，如下圖所示，請選出正確的左側視圖。



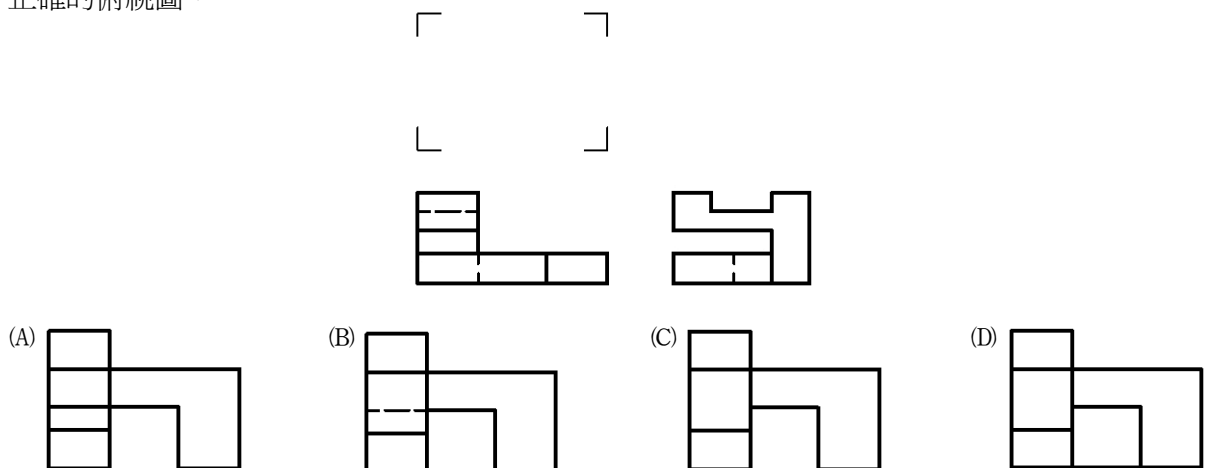
27 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與左側視圖，如下圖所示，請選出正確的俯視圖。



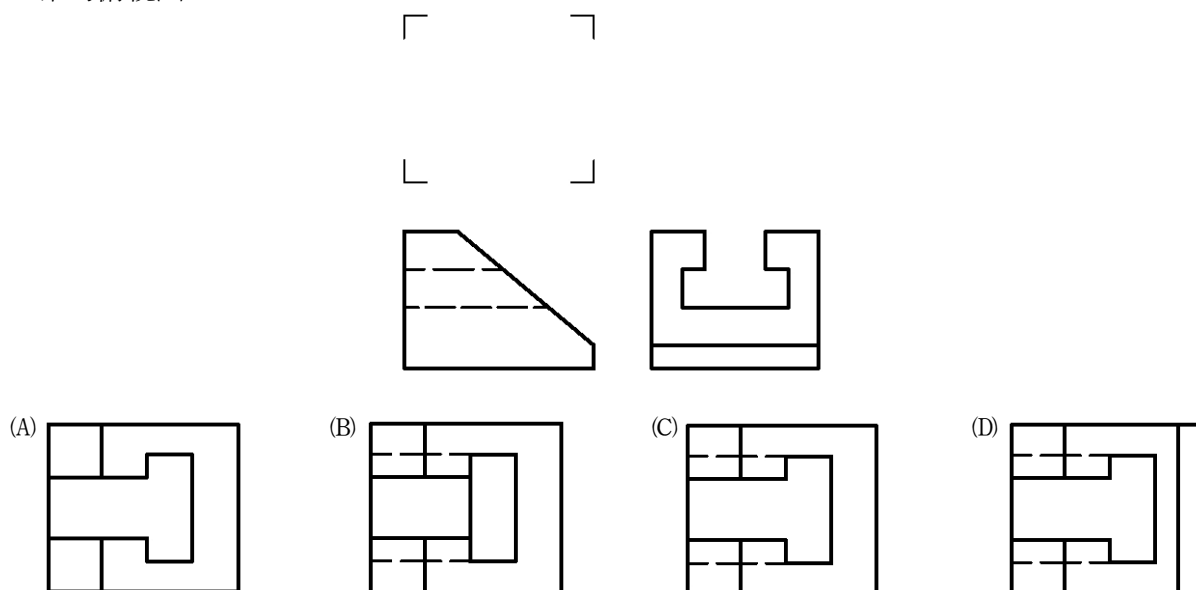
28 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與俯視圖，如下圖所示，請選出正確的右側視圖。



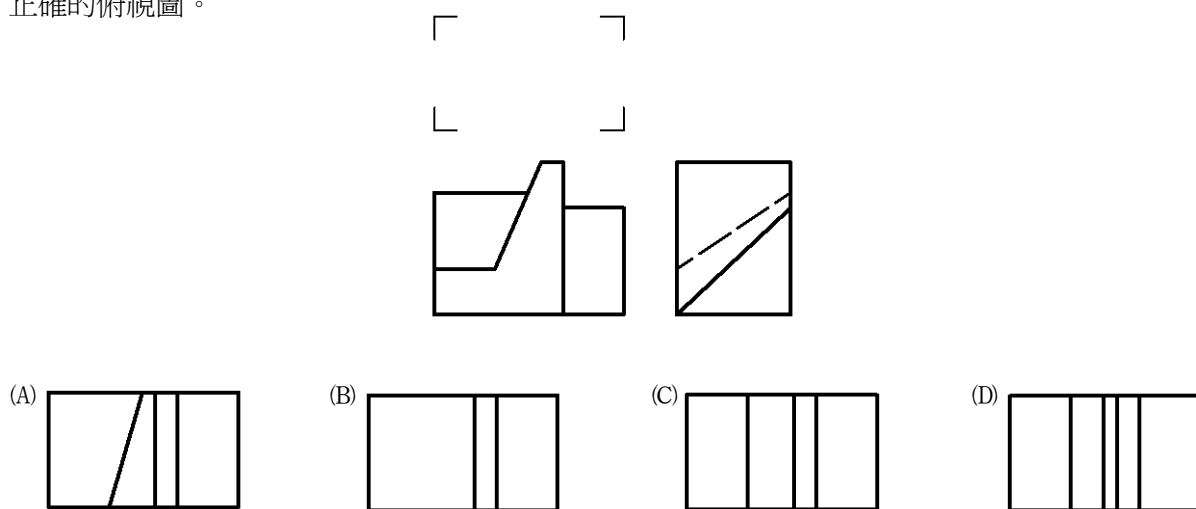
29 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與右側視圖，如下圖所示，請選出正確的俯視圖。



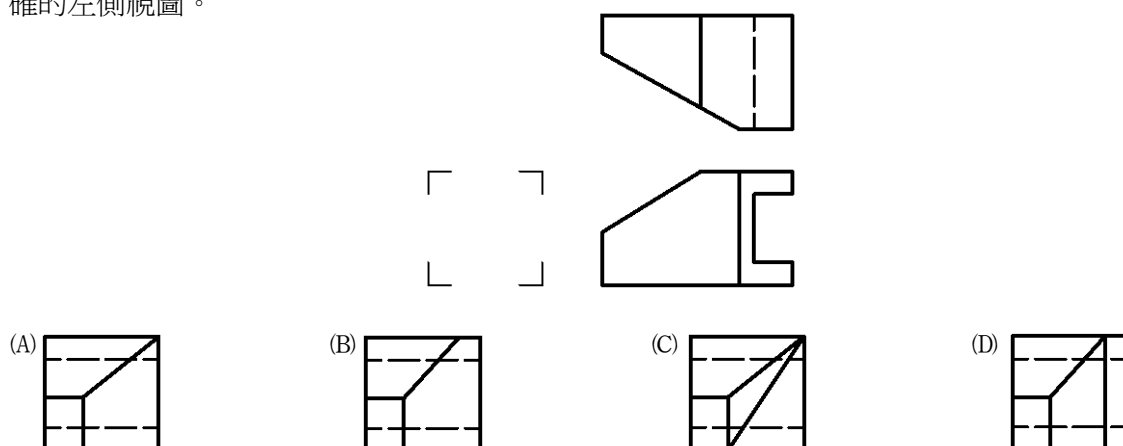
- 30 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與右側視圖，如下圖所示，請選出正確的俯視圖。



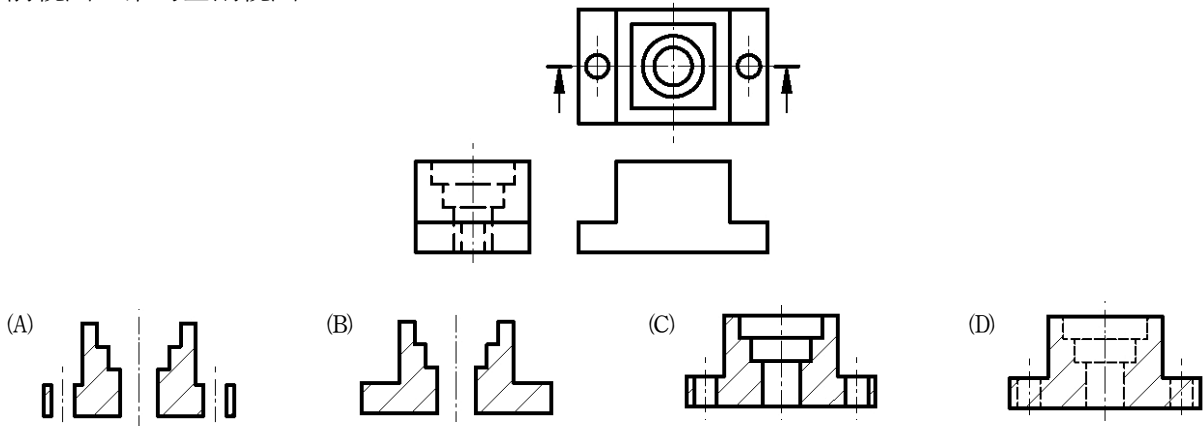
- 31 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與右側視圖，如下圖所示，請選出正確的俯視圖。



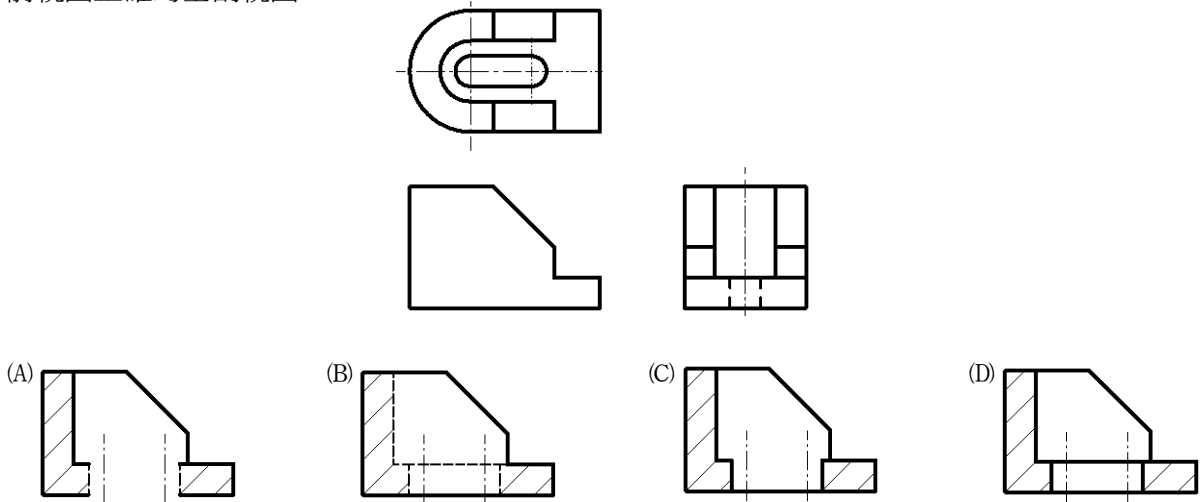
- 32 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與俯視圖，如下圖所示，請選出正確的左側視圖。



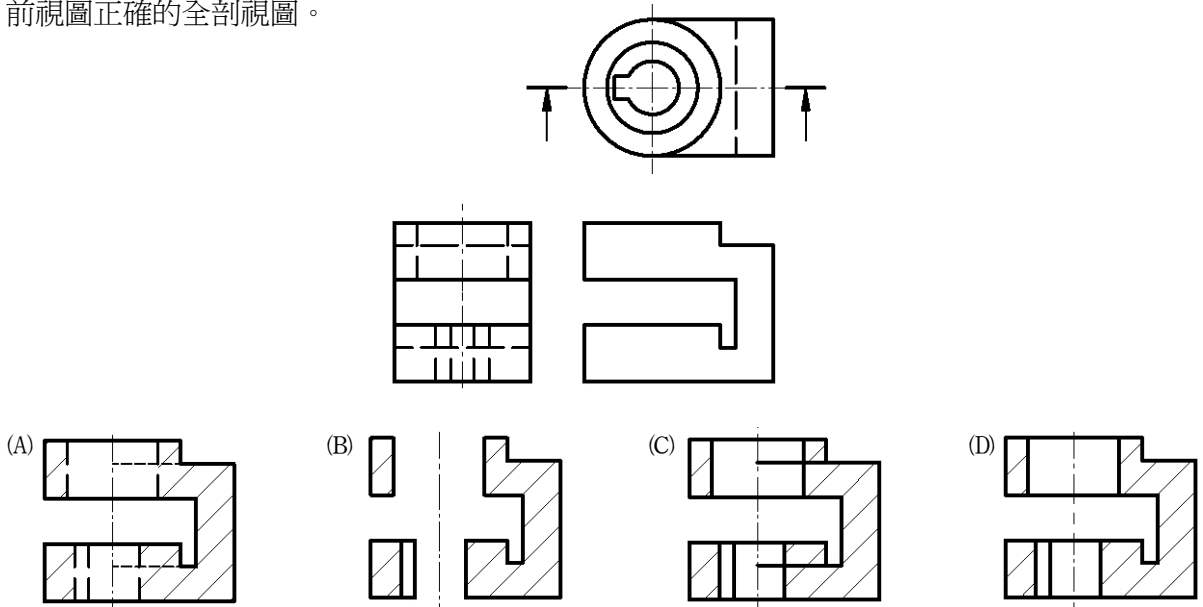
- 33 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的俯視圖與左側視圖，如下圖所示，請選出前視圖正確的全剖視圖。



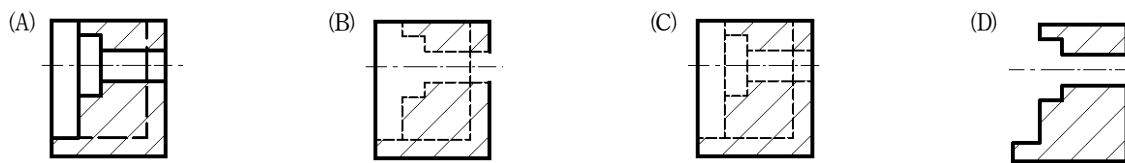
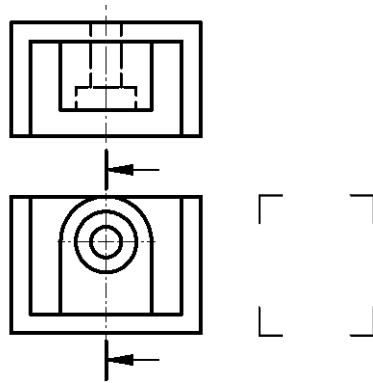
- 34 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的俯視圖與右側視圖，如下圖所示，請選出前視圖正確的全剖視圖。



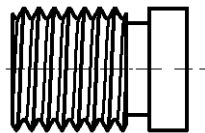
- 35 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的俯視圖與左側視圖，如下圖所示，請選出前視圖正確的全剖視圖。



- 36 採用第三角投影法繪製一物體正投影視圖，已知該物體的前視圖與俯視圖，如下圖所示，請選出右側視圖正確的全剖視圖。

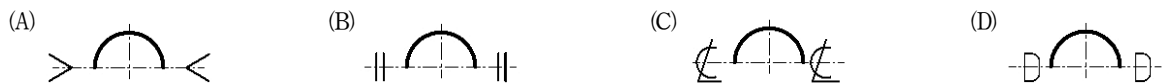


- 37 下圖為一螺紋的視圖，下列所述那一個正確？

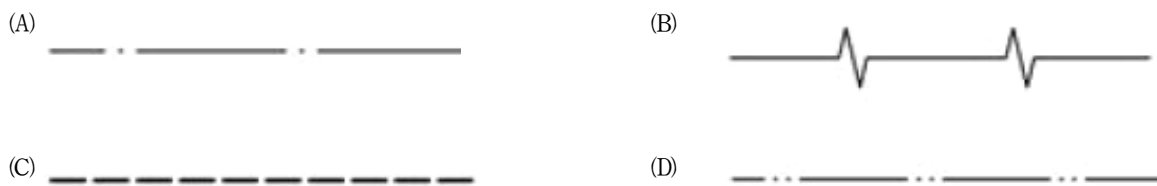


- (A) 左螺紋 (B) 右螺紋 (C) 內螺紋 (D) 斜螺紋

- 38 半視圖上可在對稱軸之中心線兩端標明符號，下列圖中那一個正確？



- 39 在視圖中虛擬視圖之線型，下列那一個正確？



- 40 蝸桿習用表示法，下列那一個正確？

