

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員 考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：4906
頁次：8-1

考試別：鐵路人員考試

等別：佐級考試

類科別：機械工程

科目：機械工程製圖大意

考試時間：1小時

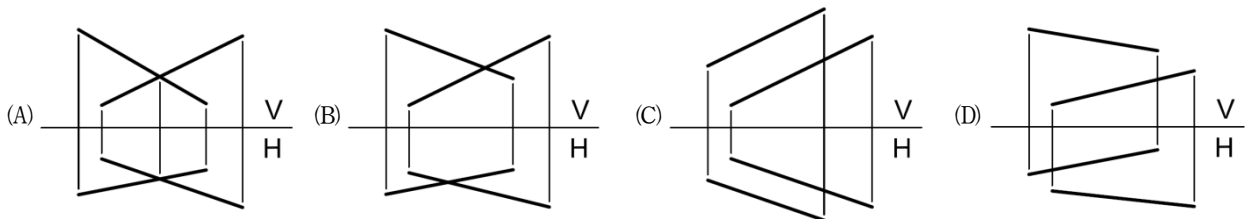
座號：_____

※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。

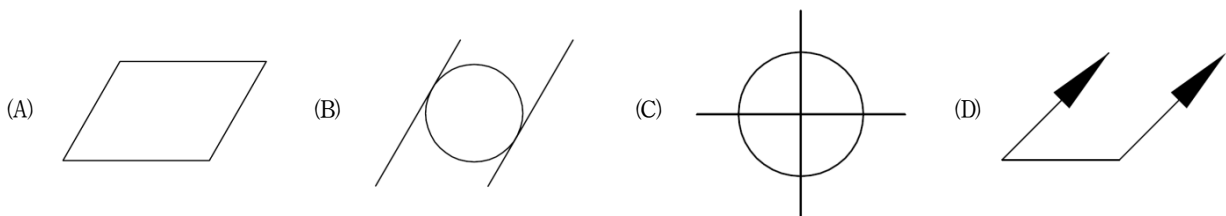
(二)共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

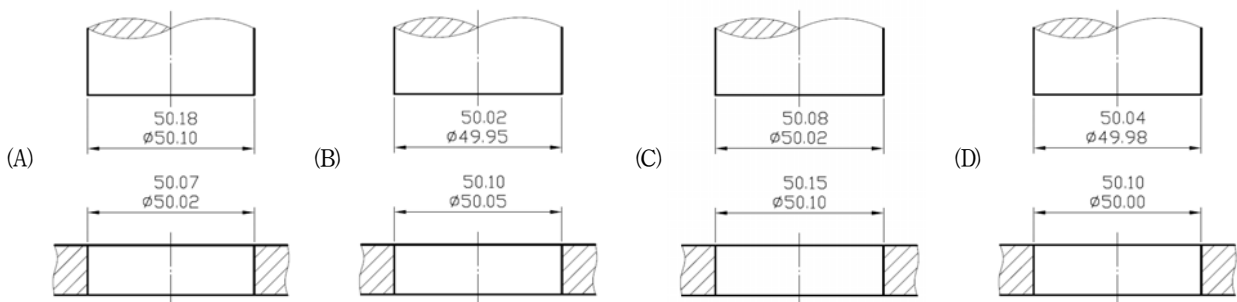
- 關於製圖線條發生重疊時之優先順序，下列何者正確？
(A)隱藏線與中心線重疊時，畫中心線 (B)輪廓線與中心線重疊時，畫輪廓線
(C)尺度界線與輪廓線重疊時，畫尺度界線 (D)輪廓線與隱藏線重疊時，畫隱藏線
- 根據國家標準（CNS），有關線條之敘述，下列何者正確？
(A)粗實線可用於表示表面處理範圍 (B)細實線可用於繪製假想線
(C)細兩點鏈線可用於繪製中心線 (D)細一點鏈線可用於繪製節線
- 下列所示之正投影視圖，何者為在空間中相交的兩直線？



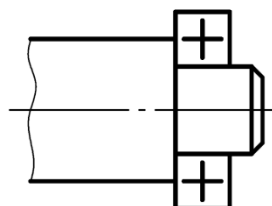
- 下列之幾何公差符號，何者屬於定位公差？



- 下列具有公差之軸與孔的配合尺寸，何者屬於過渡配合？

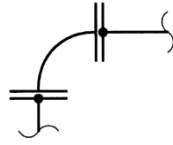


- 根據國家標準（CNS），如下所示之圖形代表那一種機械元件的習用表示法？



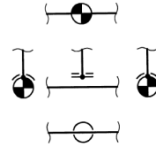
- (A)線性軸承 (B)滾動軸承 (C)滑動軸承 (D)靜壓軸承

7 根據國家標準（CNS），下圖代表那一種管接合表示法？



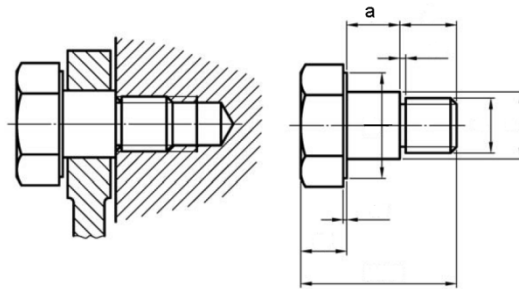
- (A)螺紋接合 (B)銲接接合 (C)凸緣接合 (D)插承接合

8 根據國家標準（CNS）管路製圖，下圖之兩管插入銲接表示法，代表那一種插入銲接？



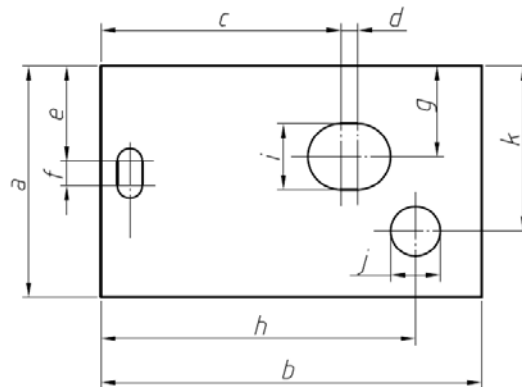
- (A)十字接頭 (B)三通接頭 (C)附加強板 (D)附加強座

9 如下圖所示之機械裝置，其中尺度 a 屬於何種尺度？



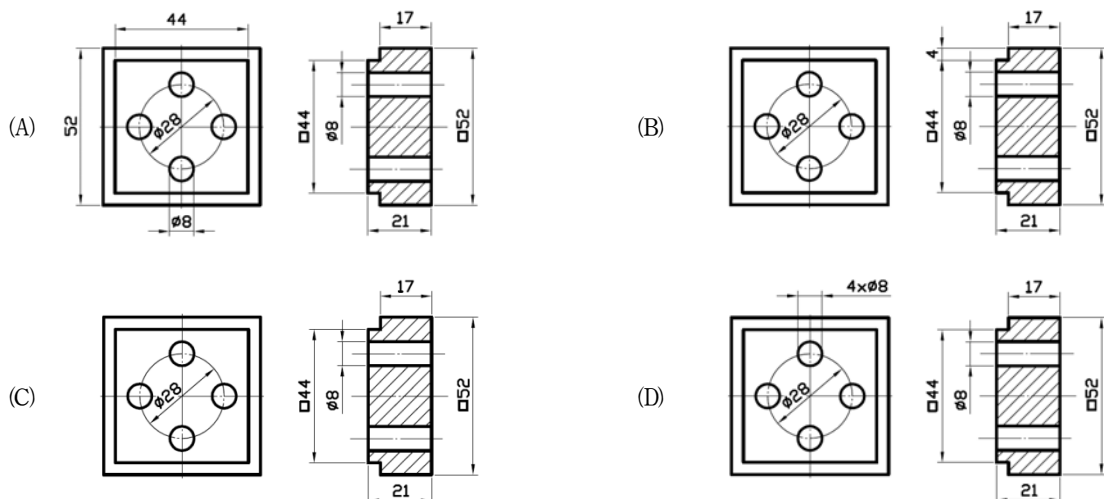
- (A)功能尺度 (B)非功能尺度 (C)參考尺度 (D)基準尺度

10 尺度標註如下圖所示，請於下列選項中選出均為位置尺度的選項：

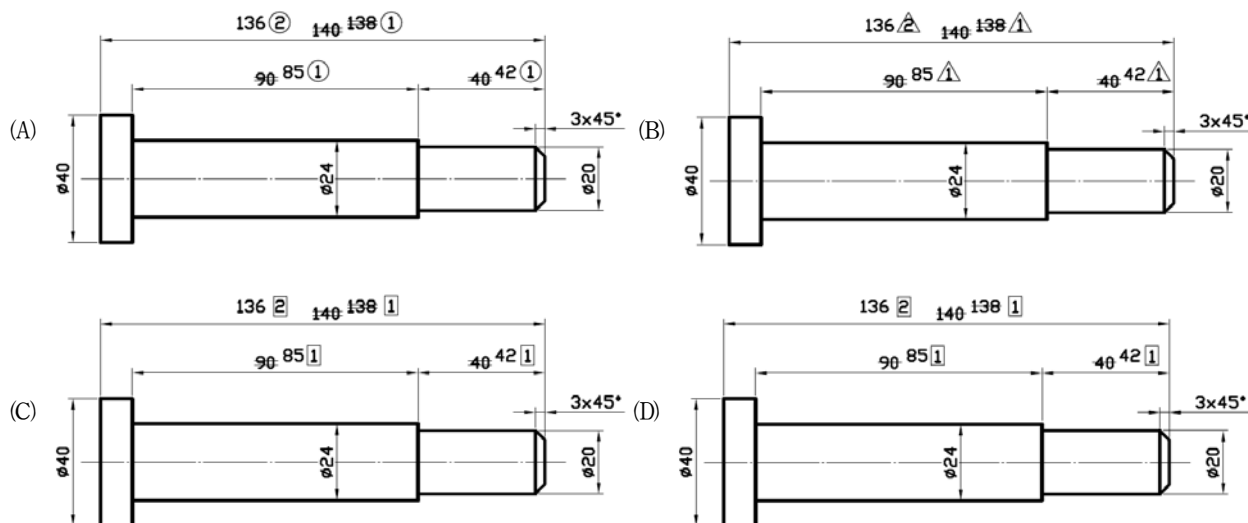


- (A) 尺度 a、尺度 b (B) 尺度 a、尺度 c (C) 尺度 i、尺度 j (D) 尺度 c、尺度 k

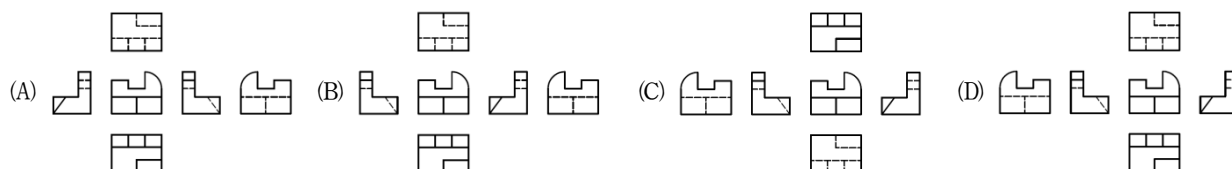
11 下列製圖之尺度標註，何者之標註最適當？



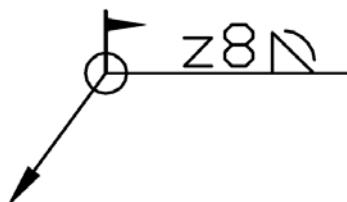
12 根據國家標準（CNS），已發出之圖須更改時，更改尺度之標註方式，下列何者正確？



13 一物體以第三角法表示其各投影視圖，下列何者正確？

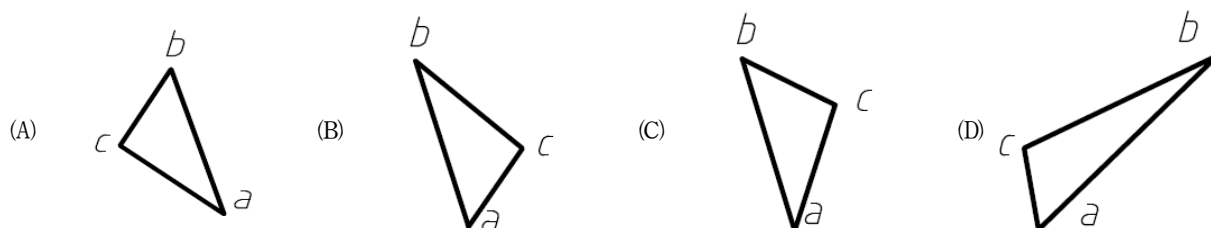
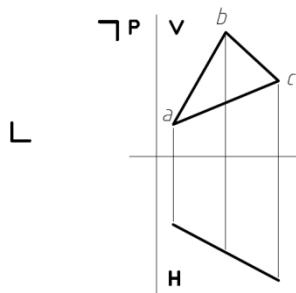


14 如圖所示之銲接符號，下列敘述何者錯誤？

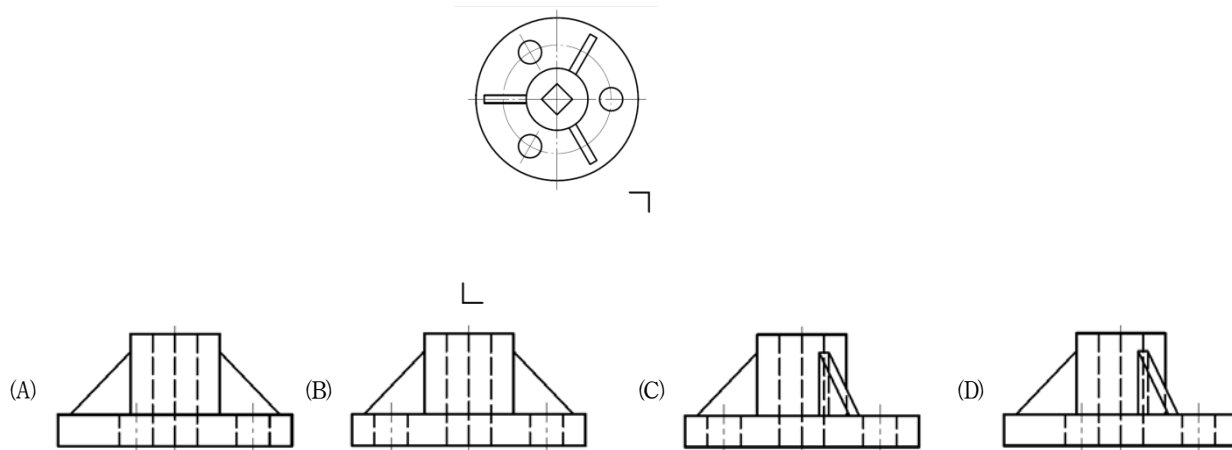


(A)有效喉深為 8 mm (B)填角銲接 (C)現場全周銲接 (D)銲道之表面形狀為凸面

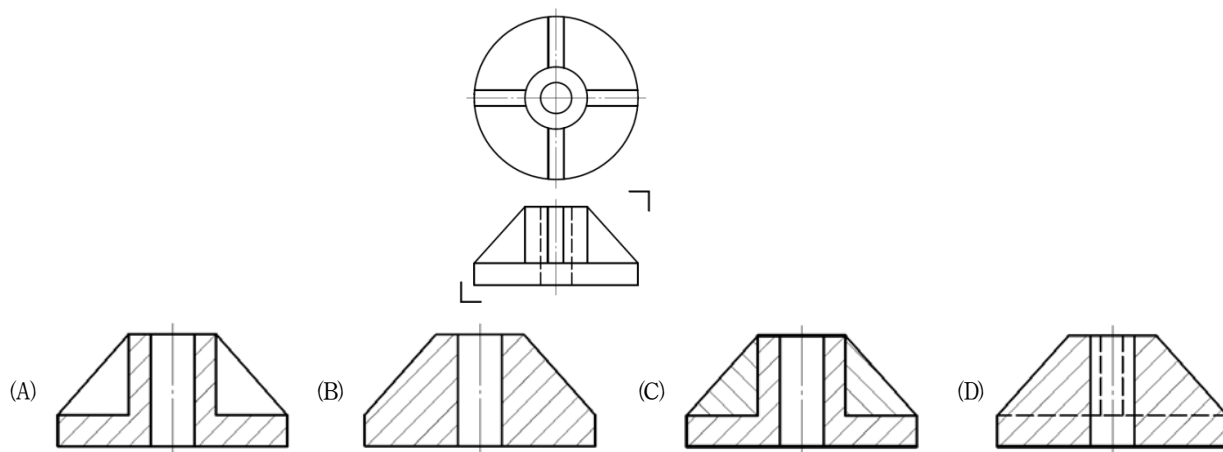
15 下圖為三角平面 abc 之水平投影（H）及直立投影（V），何者為其正確之側投影（P）？



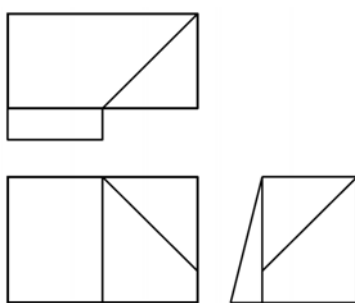
- 16 採用第三角法繪製一物體的正投影視圖，下圖為物體的俯視圖，何者為最適當的前視圖畫法？



- 17 採用第三角法繪製一物體的正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為前視圖最適當之全剖視圖？

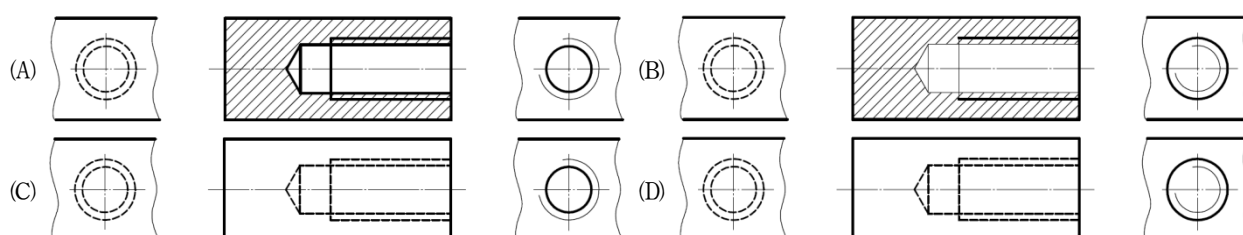


- 18 採用第三角法繪製一物體的正投影視圖的前視圖、俯視圖和右側視圖，該物體含有幾個複斜面？

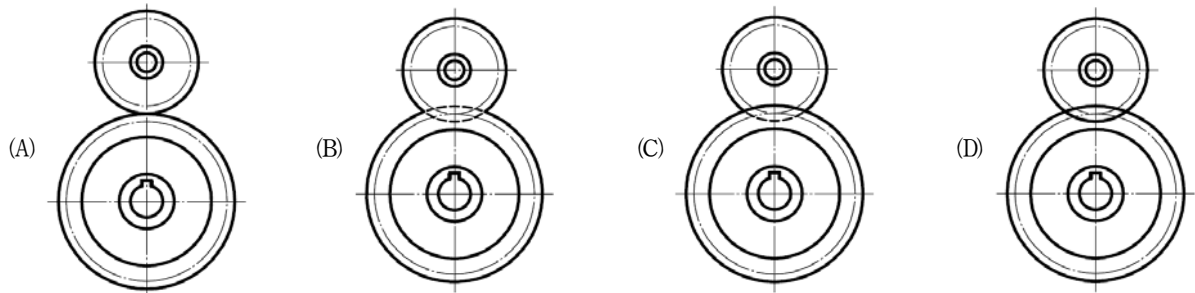


- (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個

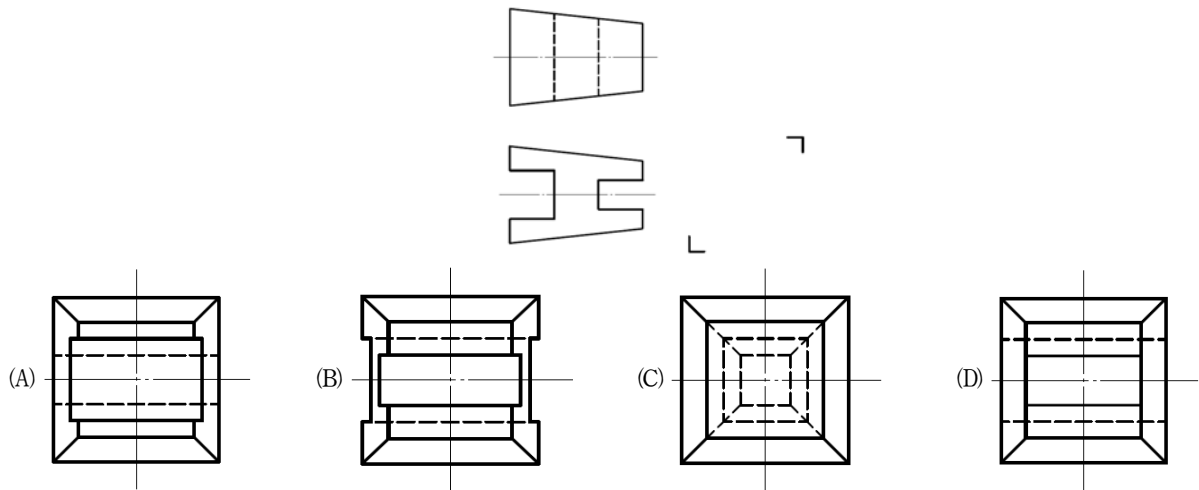
- 19 根據國家標準（CNS），內螺紋之習用畫法，下列何者正確？



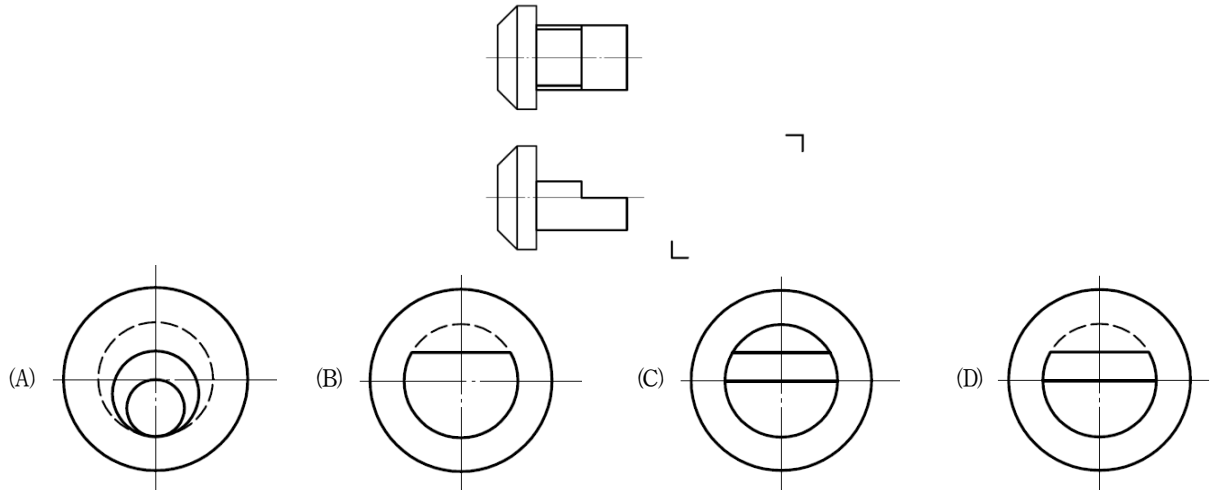
20 正齒輪的組合圖中，下列何者為正確的習用表示法？



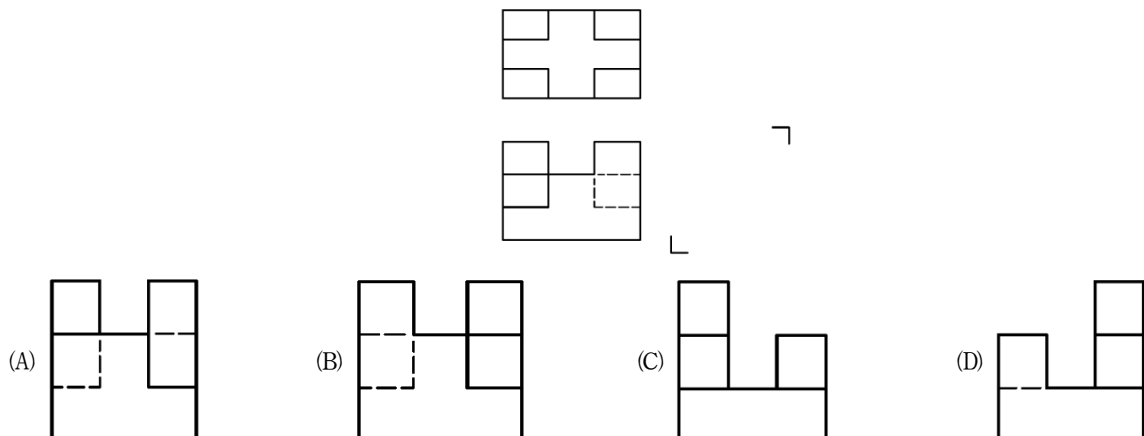
21 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之右側視圖？



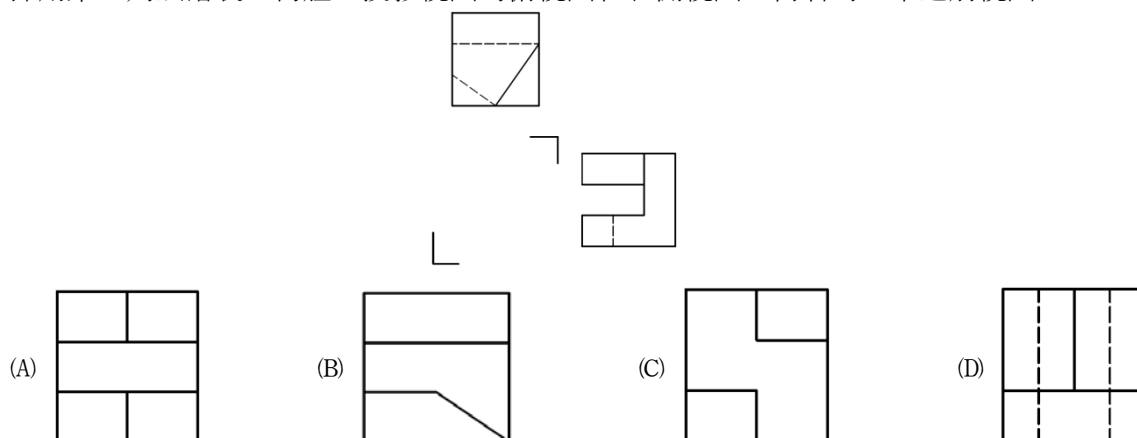
22 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之右側視圖？



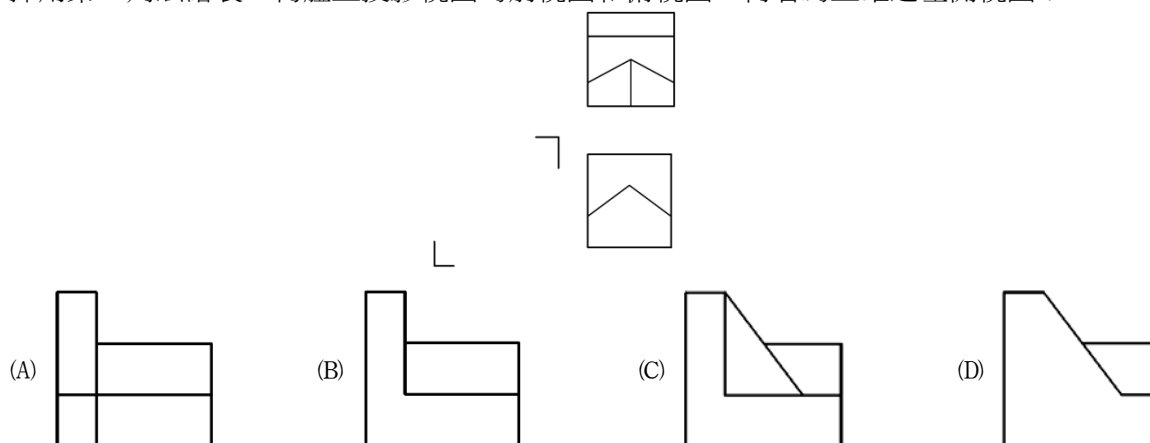
23 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之右側視圖？



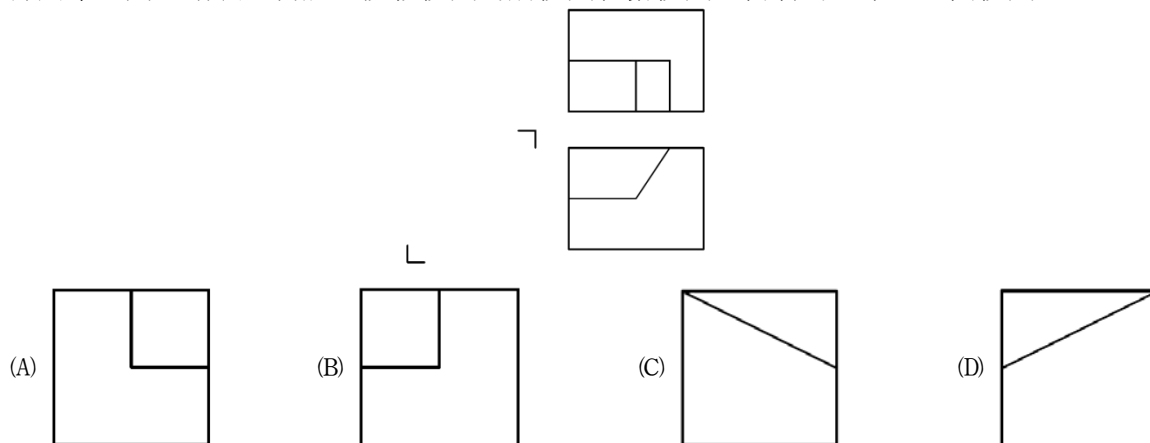
24 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的俯視圖和右側視圖，何者為正確之前視圖？



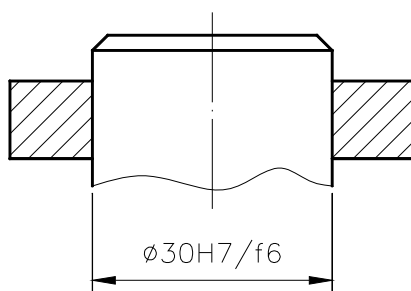
25 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之左側視圖？



26 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之左側視圖？



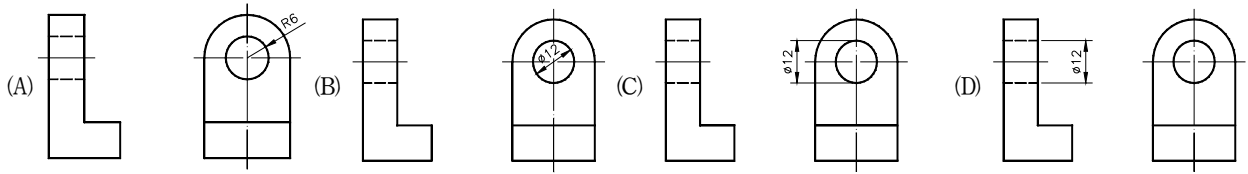
27 關於下圖中公差配合的標註說明何者正確？



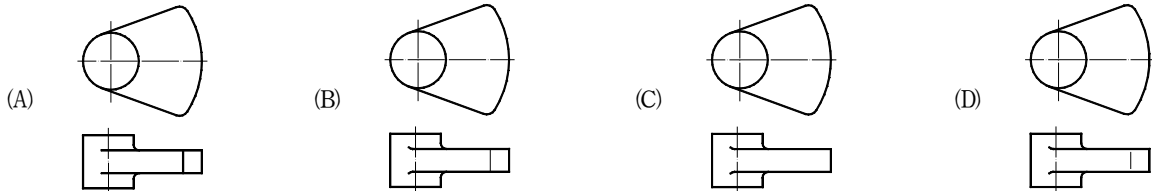
(A) 孔的公差等級為國際標準公差第 6 級
(C) 此配合為干涉配合

(B) 此為基軸制的配合制度
(D) 軸的基本偏差位置為 f

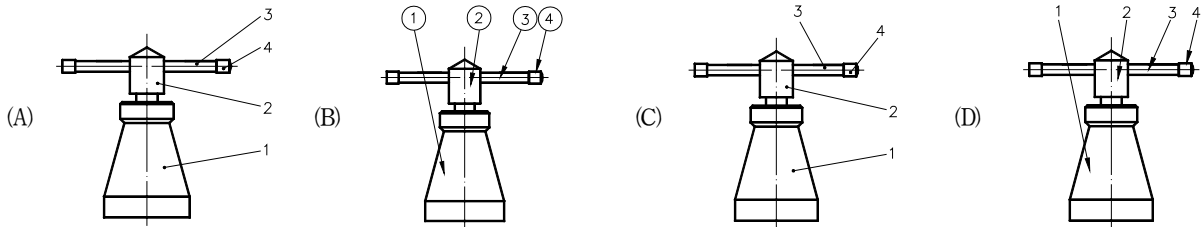
28 下圖中那一個視圖的標示方式符合國家標準（CNS）關於圓的尺寸標註原則？



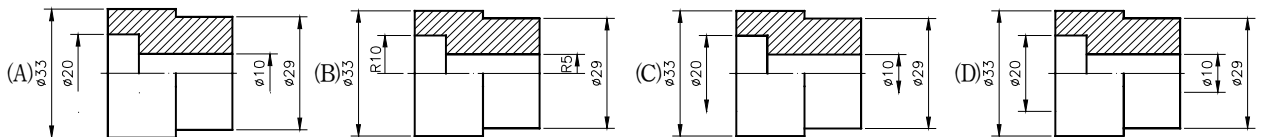
29 下圖何者的投影視圖正確？



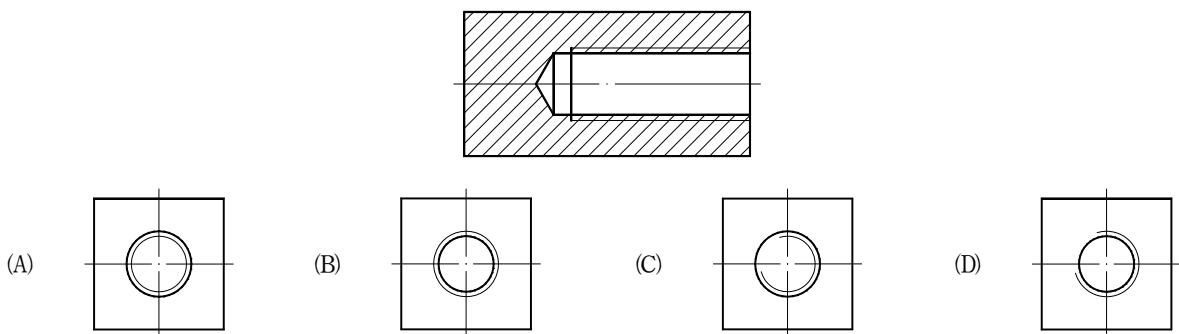
30 下列組合圖中，那一個是正確的件號表示法？



31 下圖將對稱圖形以半剖面表示，那一個圖關於孔徑的標註法正確？



32 某一內螺紋的剖視圖如下，何者是其正確的右側視圖？



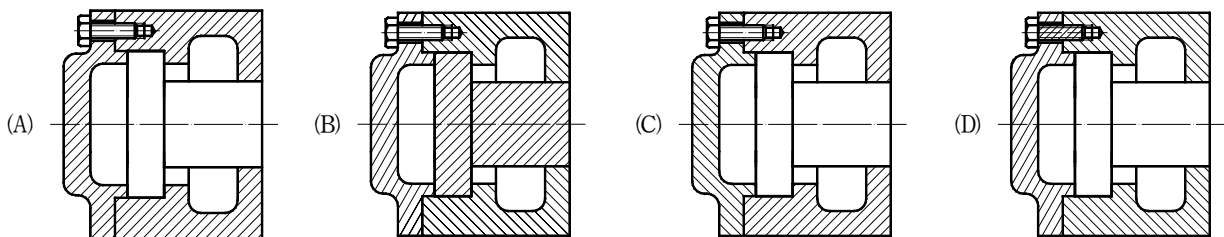
33 在工程圖中線條重合時，下列線條繪製之優先順序何者錯誤？

- (A) 剖面線優於虛線 (B) 實線優於中心線 (C) 中心線優於尺度界線 (D) 虛線優於折斷線

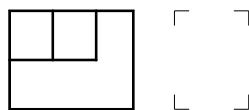
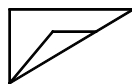
34 下列幾何公差符號中那一個不屬於形狀公差？



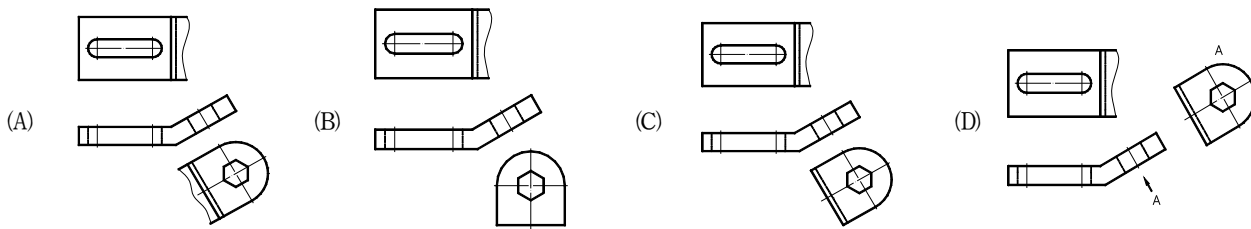
35 下列組合圖中何者為理想的剖面表示法？



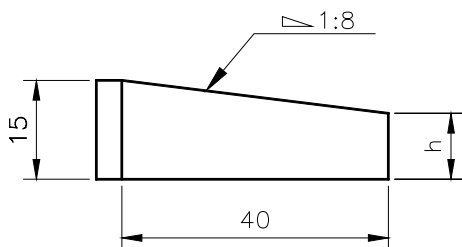
36 使用第三角法投影，某物體的視圖如下，則其右視圖為下列那一個？



37 下圖以局部視圖作為輔助視圖的畫法，那一個錯誤？



38 某元件尺寸標註圖示如下，請問 h 的高度為何？



- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12

39 某螺紋件組合在一螺紋孔座上，其螺紋部尺寸標註為 $2N\ M6\times 0.75-5g6g$ ，則轉動該螺紋件 4 圈時最可能的移動量為：

- (A) 24 mm (B) 8 mm (C) 6 mm (D) 3 mm

40 那一個銲接符號可正確表示視圖中的銲接方式？

