

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

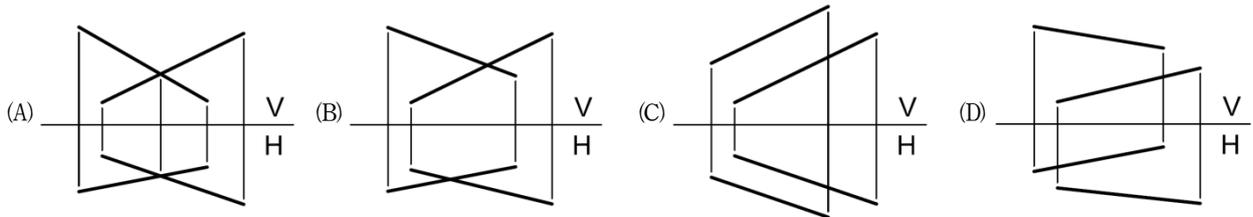
座號：_____

※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。

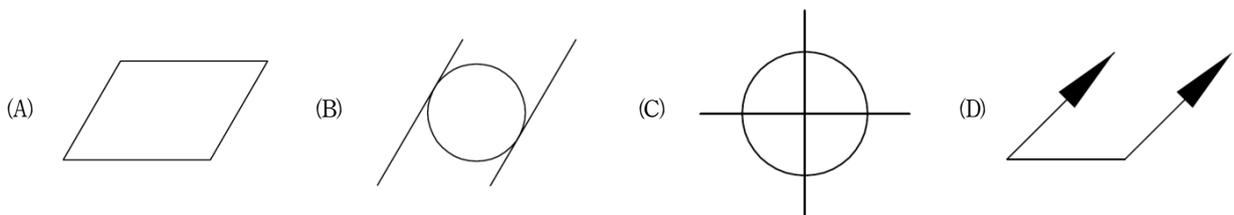
(二)共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

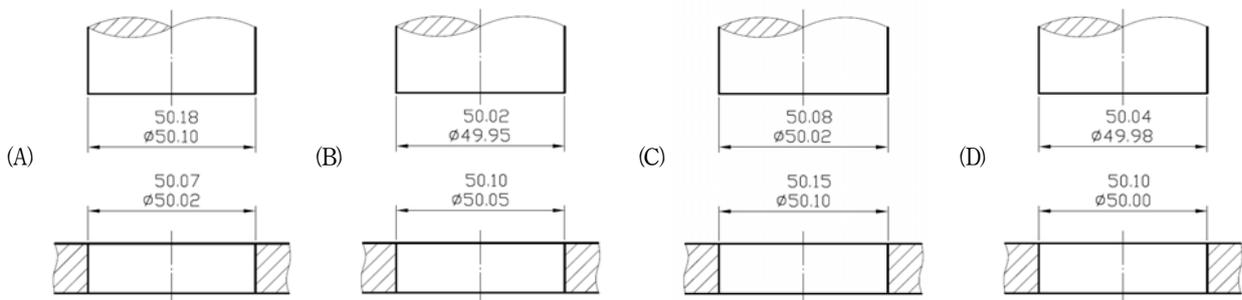
- 關於製圖線條發生重疊時之優先順序，下列何者正確？
(A)隱藏線與中心線重疊時，畫中心線 (B)輪廓線與中心線重疊時，畫輪廓線
(C)尺度界線與輪廓線重疊時，畫尺度界線 (D)輪廓線與隱藏線重疊時，畫隱藏線
- 根據國家標準（CNS），有關線條之敘述，下列何者正確？
(A)粗實線可用於表示表面處理範圍 (B)細實線可用於繪製假想線
(C)細兩點鏈線可用於繪製中心線 (D)細一點鏈線可用於繪製節線
- 下列所示之正投影視圖，何者為在空間中相交的兩直線？



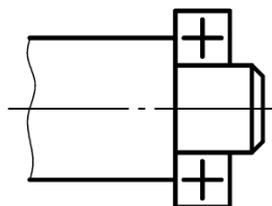
- 下列之幾何公差符號，何者屬於定位公差？



- 下列具有公差之軸與孔的配合尺寸，何者屬於過渡配合？

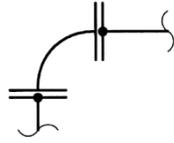


- 根據國家標準（CNS），如下所示之圖形代表那一種機械元件的習用表示法？



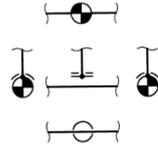
- (A)線性軸承 (B)滾動軸承 (C)滑動軸承 (D)靜壓軸承

7 根據國家標準 (CNS)，下圖代表那一種管接合表示法？



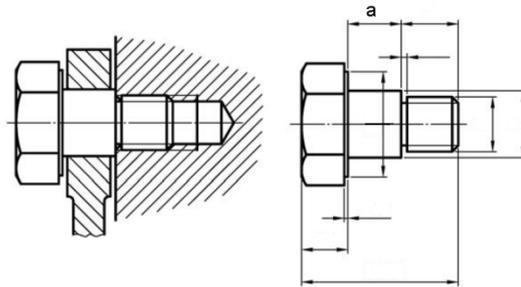
- (A) 螺紋接合 (B) 銲接接合 (C) 凸緣接合 (D) 插承接合

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？



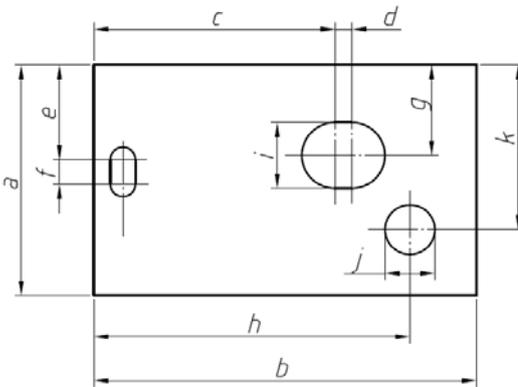
- (A) 十字接頭 (B) 三通接頭 (C) 附加強板 (D) 附加強座

9 如下圖所示之機械裝置，其中尺度 a 屬於何種尺度？



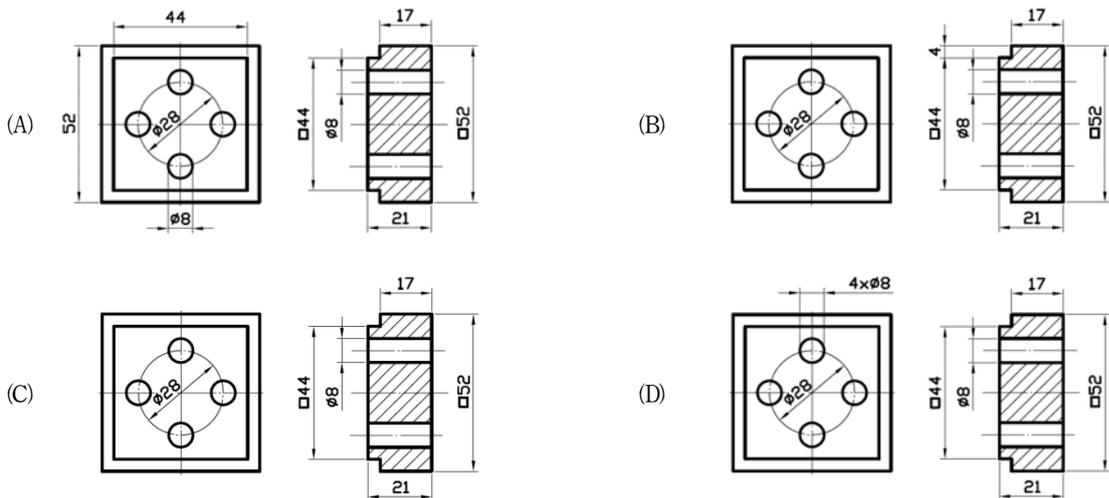
- (A) 功能尺度 (B) 非功能尺度 (C) 參考尺度 (D) 基準尺度

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：

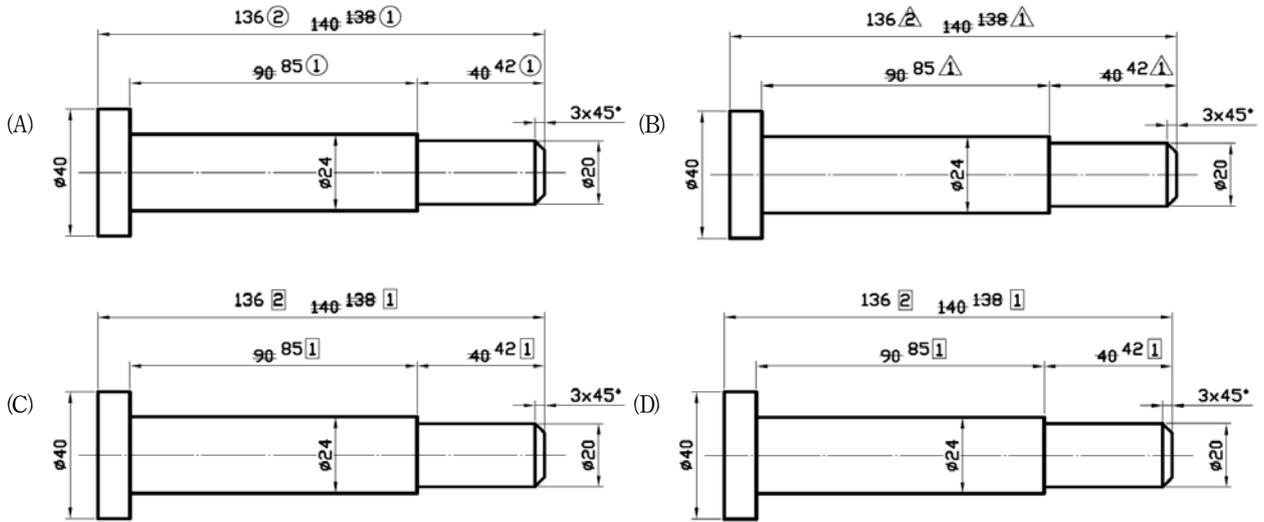


- (A) 尺度 a、尺度 b (B) 尺度 a、尺度 c (C) 尺度 i、尺度 j (D) 尺度 c、尺度 k

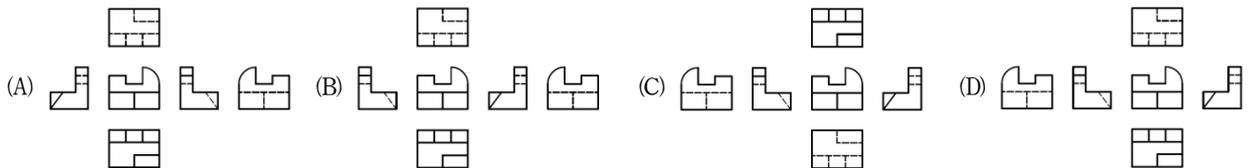
11 下列製圖之尺度標註，何者之標註最適當？



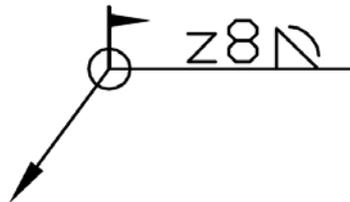
12 根據國家標準（CNS），已發出之圖須更改時，更改尺度之標註方式，下列何者正確？



13 一物體以第三角法表示其各投影視圖，下列何者正確？

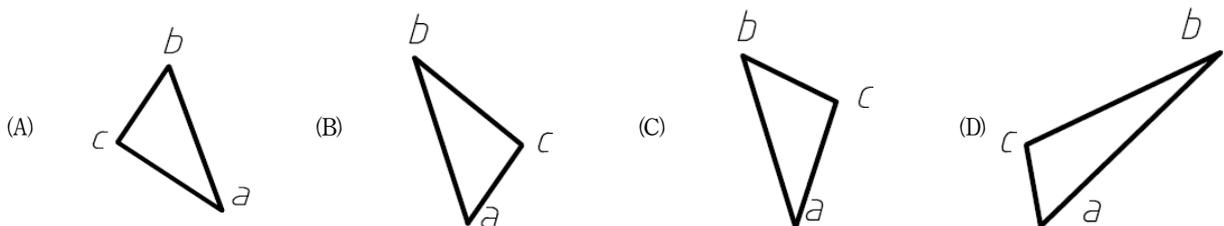
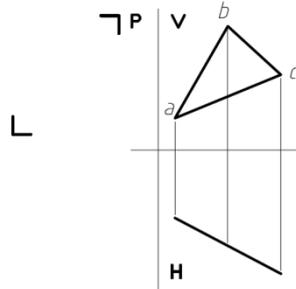


14 如圖所示之銲接符號，下列敘述何者錯誤？

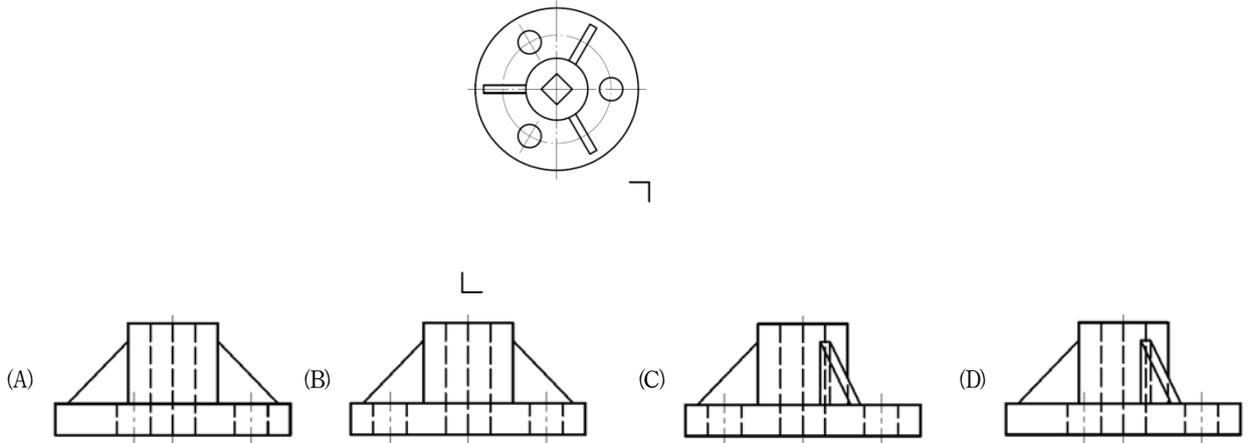


- (A)有效喉深為 8 mm (B)填角銲接 (C)現場全周銲接 (D)銲道之表面形狀為凸面

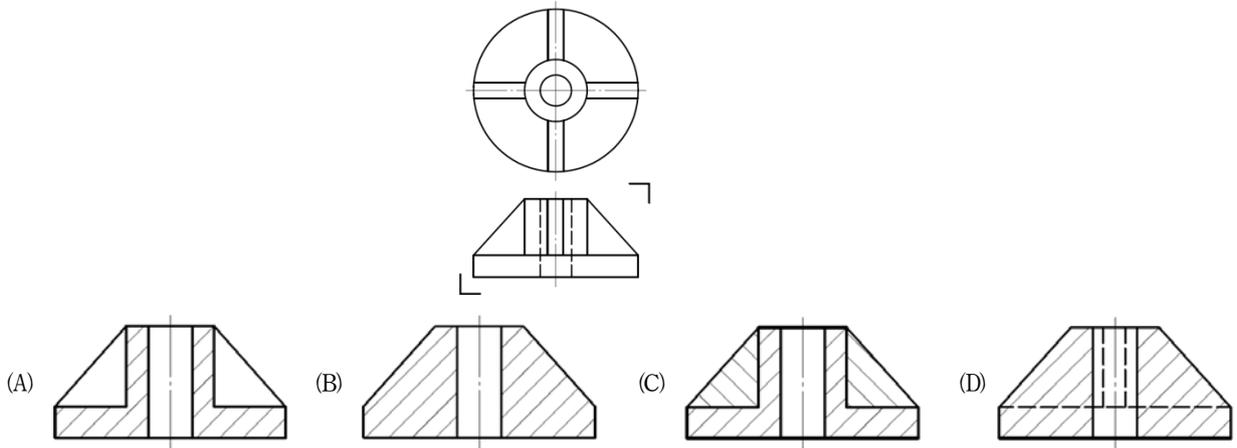
15 下圖為三角平面 abc 之水平投影（H）及直立投影（V），何者為其正確之側投影（P）？



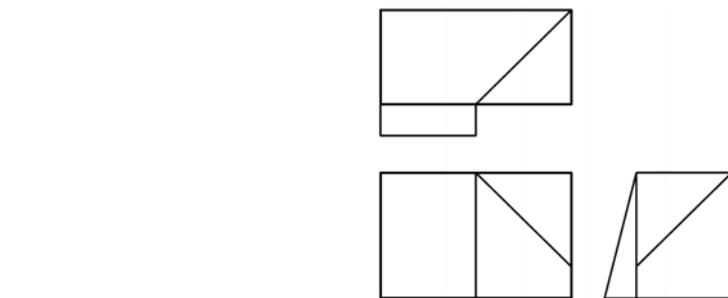
16 採用第三角法繪製一物體的正投影視圖，下圖為物體的俯視圖，何者為最適當的前視圖畫法？



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？

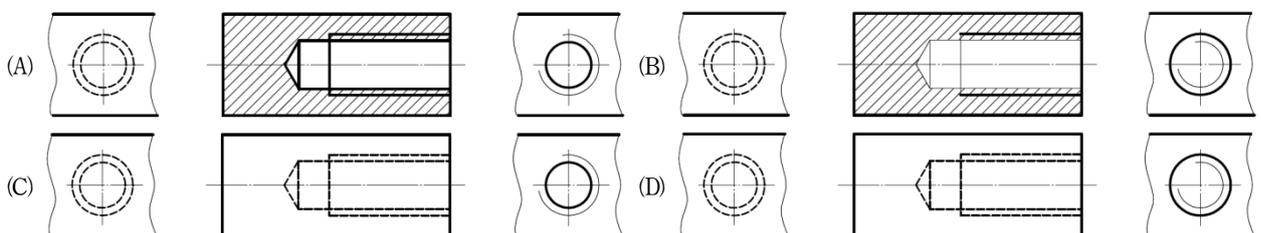


18 採用第三角法繪製一物體的正投影視圖的前視圖、俯視圖和右側視圖，該物體含有幾個複斜面？

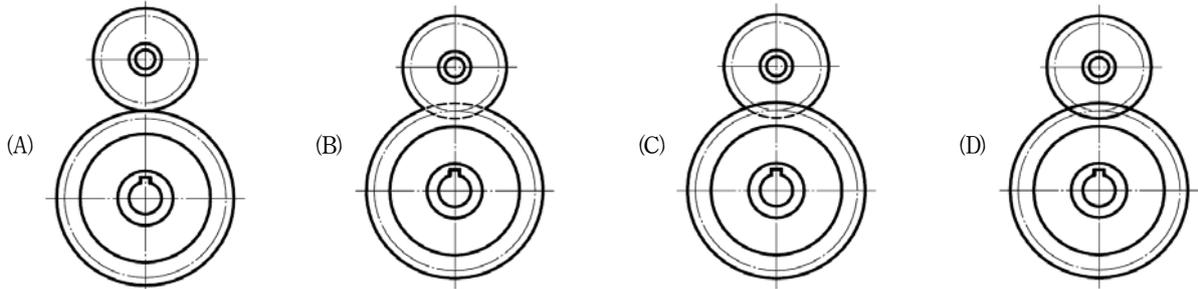


- (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個

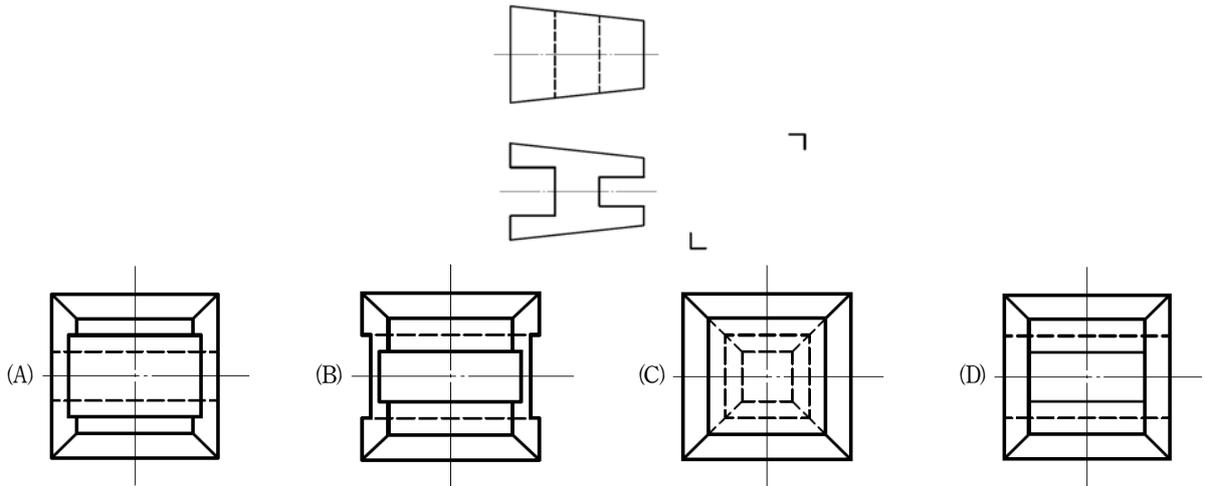
19 根據國家標準（CNS），內螺紋之習用畫法，下列何者正確？



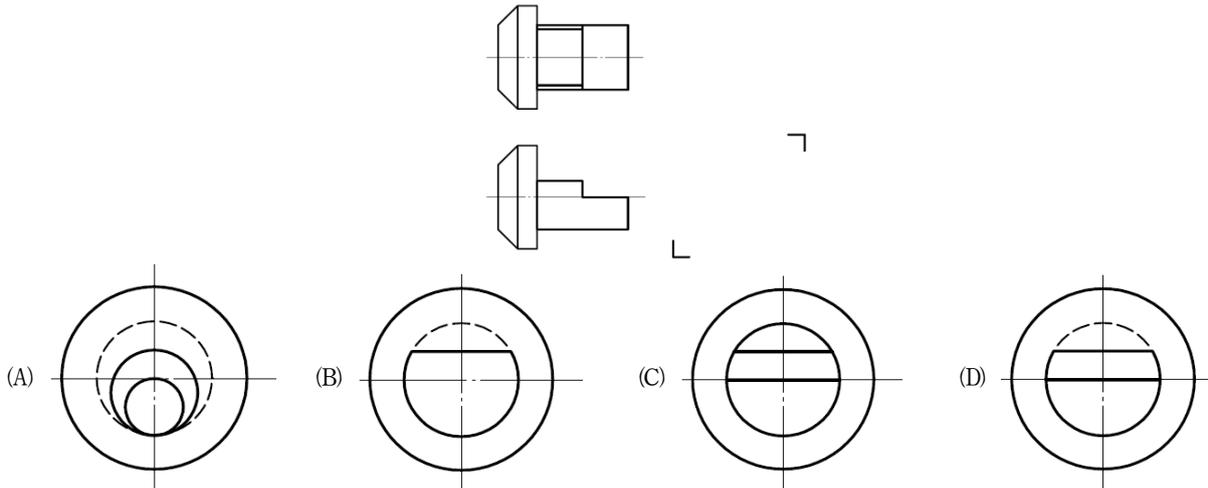
20 正齒輪的組合圖中，下列何者為正確的習用表示法？



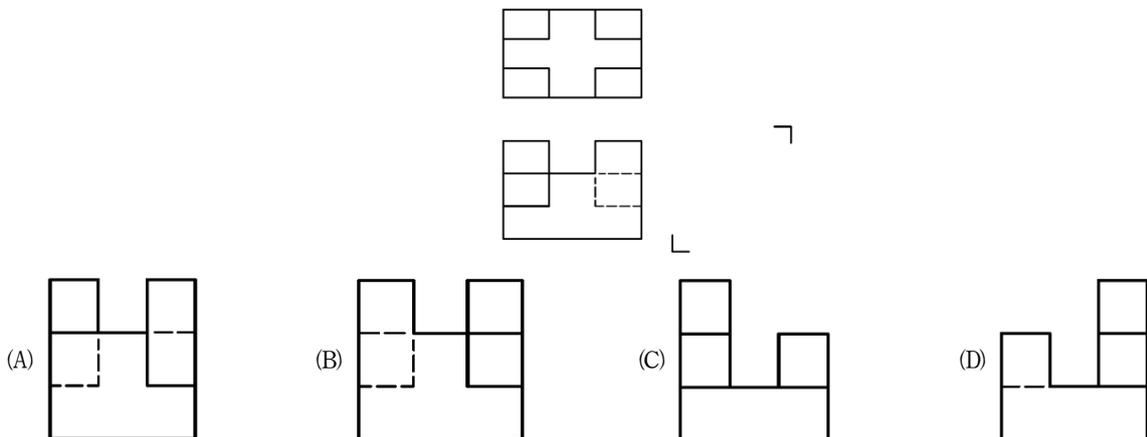
21 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之右側視圖？



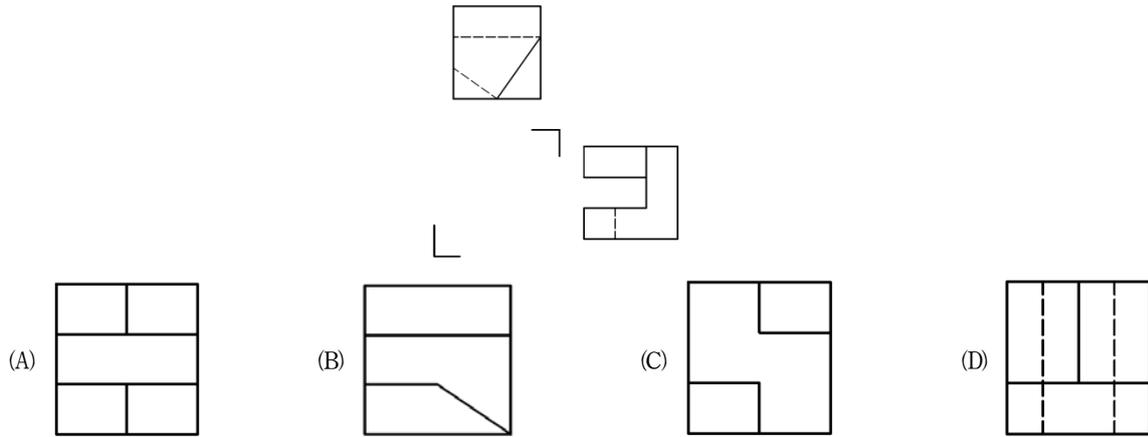
22 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之右側視圖？



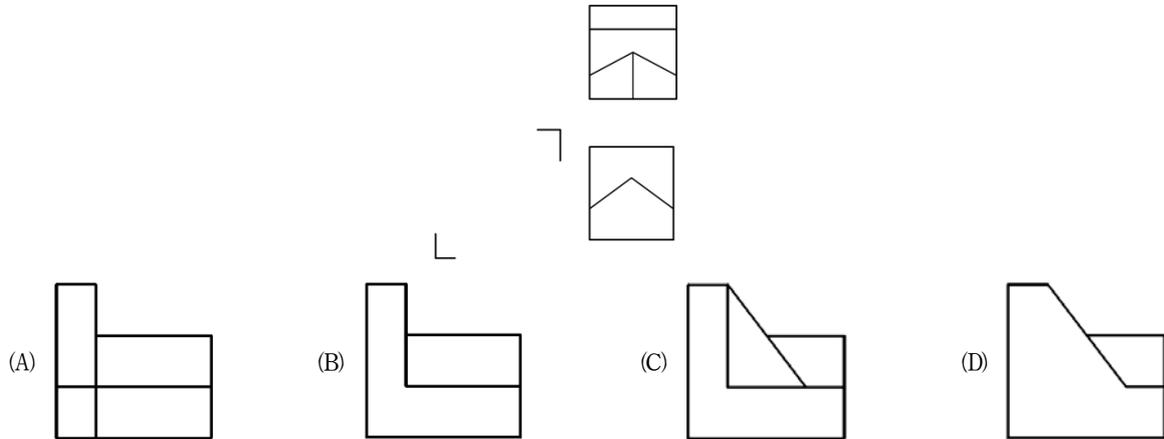
23 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之右側視圖？



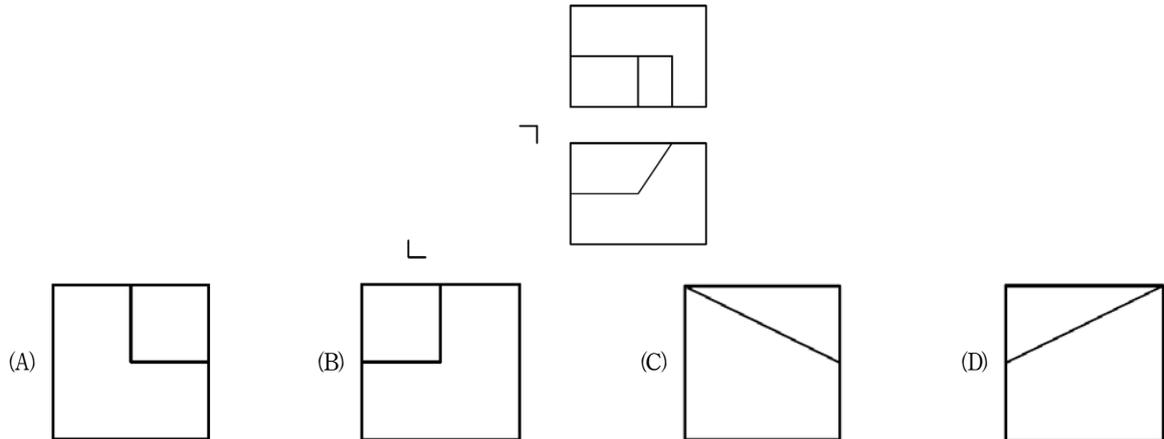
24 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的俯視圖和右側視圖，何者為正確之前視圖？



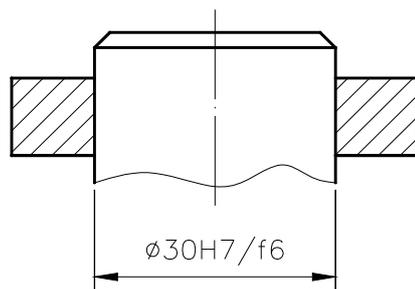
25 採用第三角法繪製一物體正投影視圖的前視圖和俯視圖，何者為正確之左側視圖？



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？

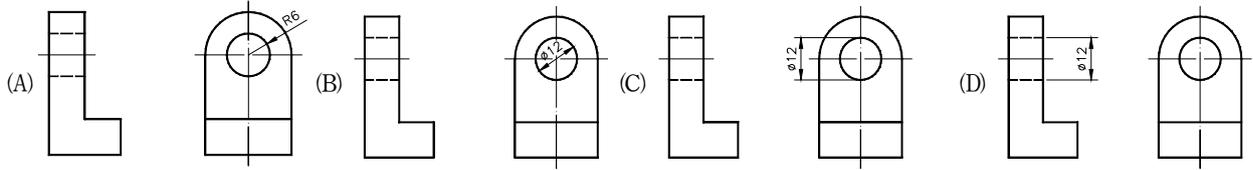


27 關於下圖中公差配合的標註說明何者正確？

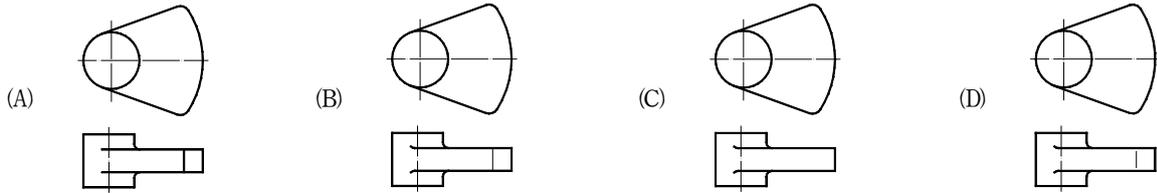


- (A) 孔的公差等級為國際標準公差第 6 級
- (B) 此為基軸制的配合制度
- (C) 此配合為干涉配合
- (D) 軸的基本偏差位置為 f

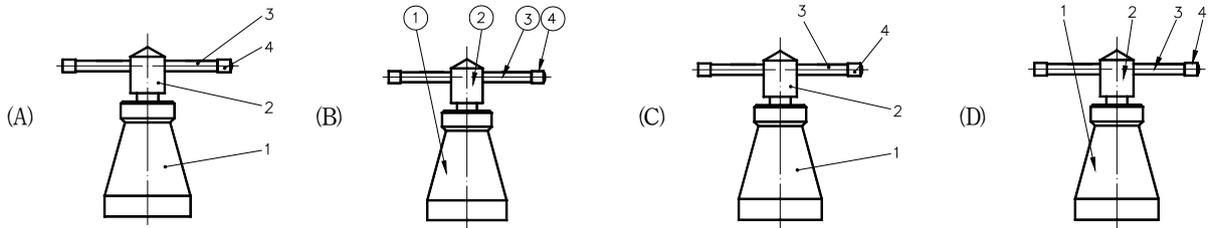
28 下圖中那一個視圖的標示方式符合國家標準（CNS）關於圓的尺寸標註原則？



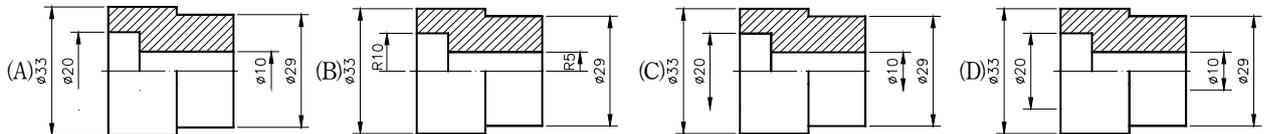
29 下圖何者的投影視圖正確？



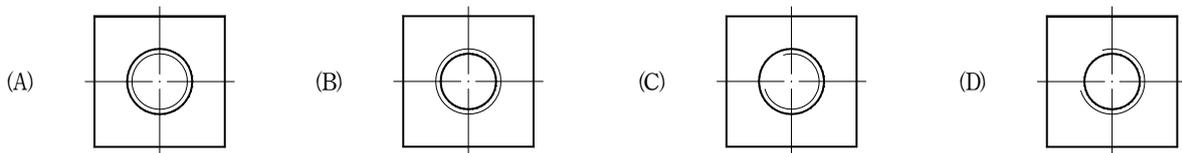
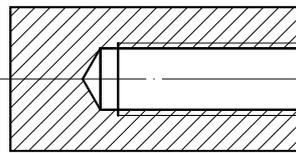
30 下列組合圖中，那一個是正確的件號表示法？



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？



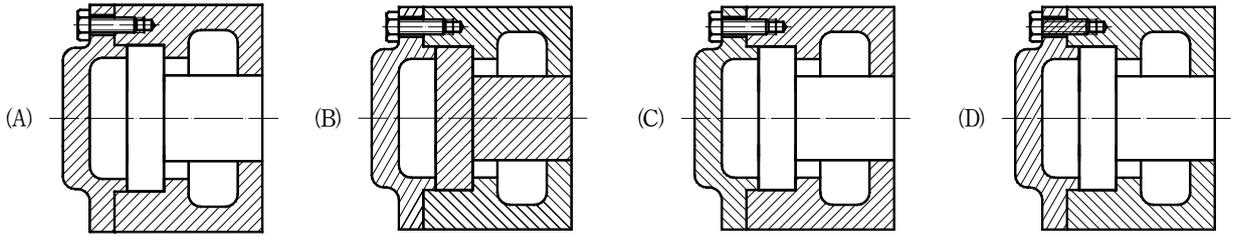
33 在工程圖中線條重合時，下列線條繪製之優先順序何者錯誤？

- (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

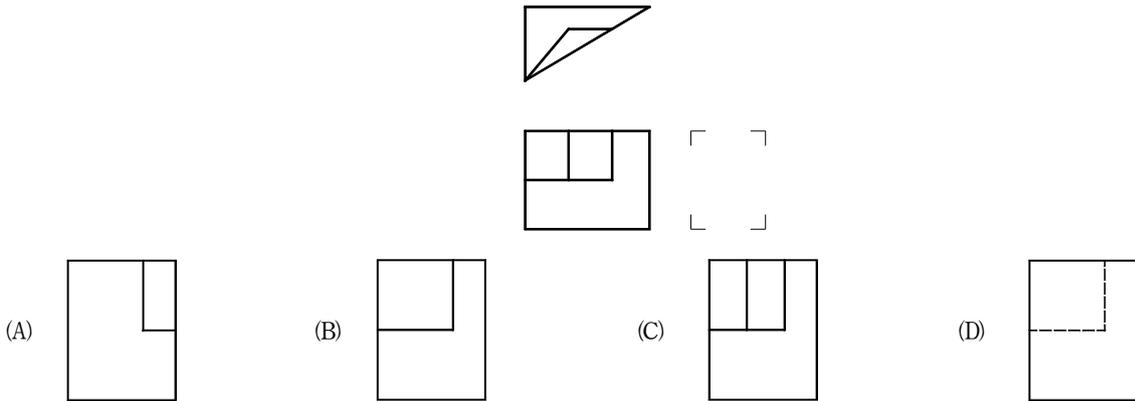
34 下列幾何公差符號中那一個不屬於形狀公差？



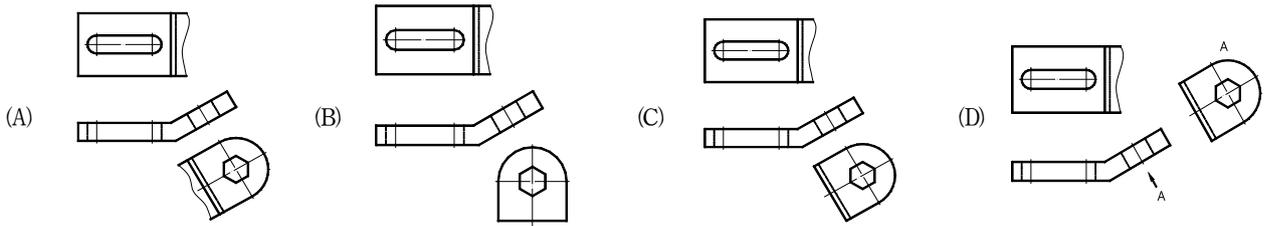
35 下列組合圖中何者為理想的剖面表示法？



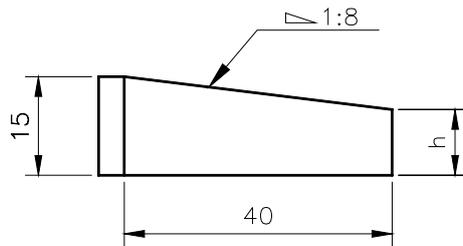
36 使用第三角法投影，某物體的視圖如下，則其右視圖為下列那一個？



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？

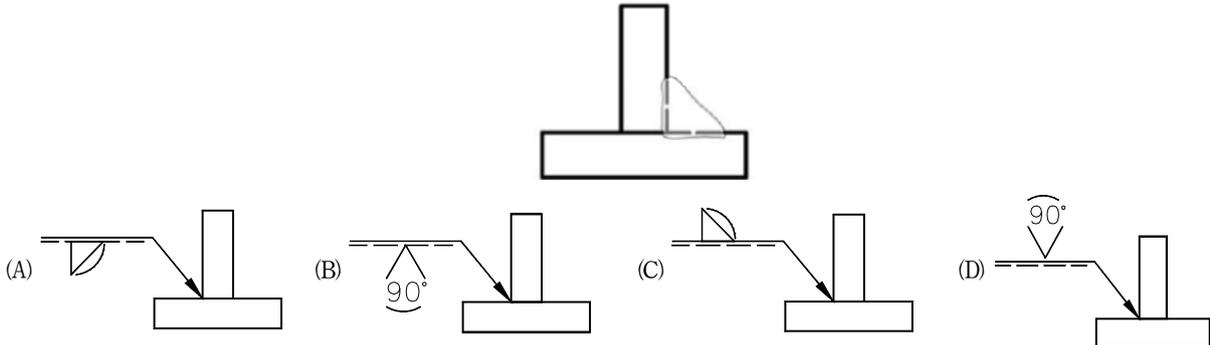


- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12

39 某螺紋件組合在一螺紋孔座上，其螺紋部尺寸標註為 2N M6×0.75-5g6g，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？



測驗式試題標準答案

考試名稱：105年公務人員特種考試警察人員考試、105年公務人員特種考試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

類科名稱：機械工程

科目名稱：機械工程製圖大意（試題代號：4906）

單選題數：40題 單選每題配分：2.50分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	A	C	D	B	C	C	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	B	C	A	A	B	A	A	C	D

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	D	B	A	D	A	D	D	D	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	D	A	D	C	B	B	C	C	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：