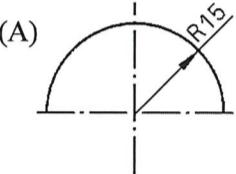
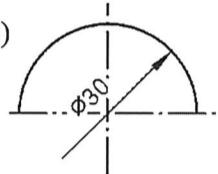
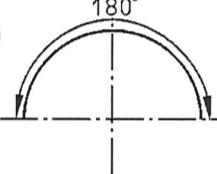
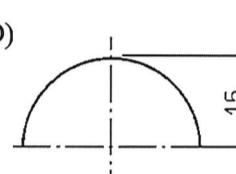
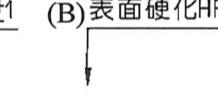
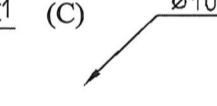
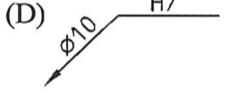
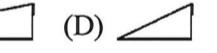
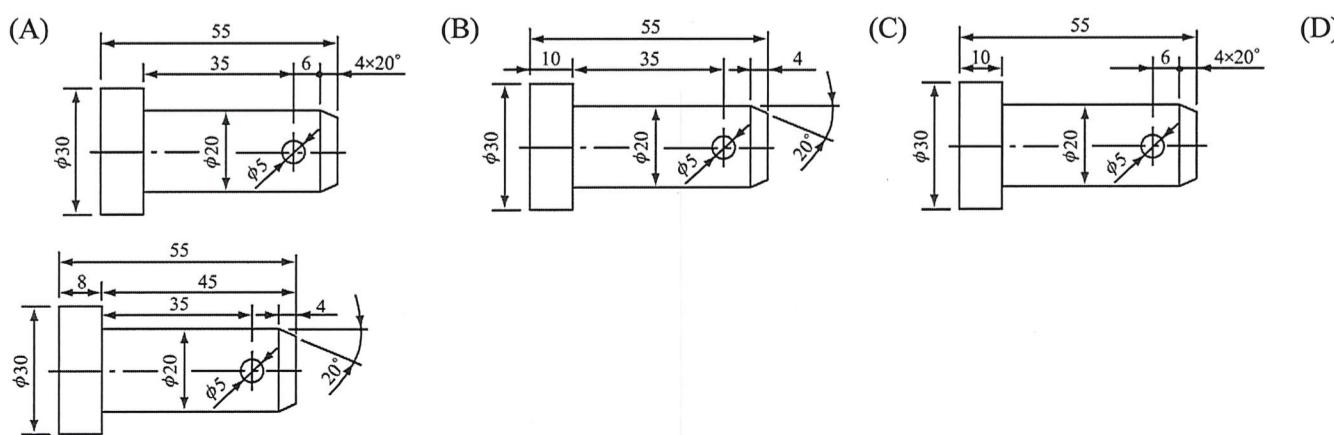


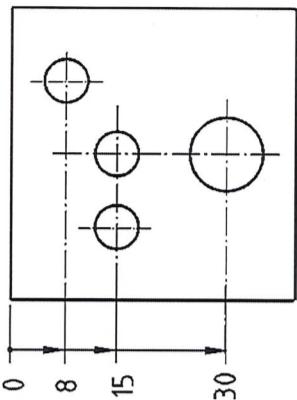
年 \_\_\_\_\_ 班 座號 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_

一、單選題 (40 題 每題 2.5 分 共 100 分)，請用 2B 鉛筆在電腦卡上劃記作答，否則不予計分。

- ( ) 1.下列何者是較完備的尺度標註，應具備 (A)尺度界線、箭頭、尺度線、數字 (B)尺度線、註解、加工符號 (C)尺度線、尺度界線、箭頭 (D)指線、尺度線、文字註解
- ( ) 2.下列何者是更改尺度為 12，並註記更改尺度的次數為 2 之表示法？ (A)12▽ (B)12△ (C)12□ (D)12△
- ( ) 3.有關尺度標註之敘述，下列何者正確？ (A)球面的半徑為 30mm 時，其尺度應標註為 RS30 (B)圖中若有尺度未按比例繪製時，該尺度數值下方應加畫底線 (C)某一尺度若在其他視圖上重複出現時，應在該尺度數值加上括弧註記 (D)更改尺度時，新數字旁加註的更改符號為▽
- ( ) 4.尺度標註時，各尺度線之間隔約為 (A)2mm (B)等於字高 (C)字高的二倍 (D)字寬的二倍
- ( ) 5.直立圓錐的尺度記入是 (A)高與底直徑 (B)高與底面積 (C)元線與底直徑 (D)元線與底面積
- ( ) 6.鑽孔的大小尺度應標註 (A)直徑 (B)半徑 (C)半圓弧 (D)鑽頭編號
- ( ) 7.對稱圖形之圓，若以半視圖表示，在尺度標註時，下列哪一圖形為正確？
- (A)  (B)  (C)  (D) 
- ( ) 8.有關尺度標註的規範，下列敘述何者不正確？ (A)中心線當作尺度界線使用時，其延伸的部分須繪製成細鏈線 (B)輪廓線及虛線不可作為尺度線使用 (C)錐度上的尺度標註之尺度界線，若與其輪廓線近似平行時，可將尺度界線調整為與尺度線約成 60 度傾斜之平行線 (D)若相鄰的兩個尺度皆狹擠以致於無法標註箭頭時，可用清楚的小圓點代替相鄰的兩箭頭
- ( ) 9.下列標註何者正確？
- (A)  (B)  (C)  (D) 
- ( ) 10.指線最好與水平線成 (A)80° (B)60° (C)40° (D)20°
- ( ) 11.斜度符號是 (A)  (B)  (C)  (D) 
- ( ) 12.標註線長之尺度線應與所標註工件之輪廓線 (A)平行 (B)垂直 (C)傾斜 (D)成角度
- ( ) 13.有關尺度標註之選擇與安排，下列何者錯誤？ (A)尺度標註在虛線部分 (B)尺度標註於視圖外 (C)尺度標註於輪廓特徵上 (D)必要時尺度可標註於視圖內
- ( ) 14.圓錐長 100 兩端之直徑差為 2.5 則其錐度為 (A) $\frac{1}{20}$  (B) $\frac{1}{30}$  (C) $\frac{1}{40}$  (D) $\frac{1}{50}$
- ( ) 15.圓錐長 80 錐度  $\frac{1}{40}$  則其兩端直徑的差是 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- ( ) 16.下列有關尺度標註，何者正確？ (A)以同一基準面標註尺度 (B)宜採標註連續尺度 (C)以累積誤差方式控制成品誤差 (D)每一尺度均訂定精度公差以確保品質
- ( ) 17.下列有關尺度與尺度界線的表示方法，何者正確？

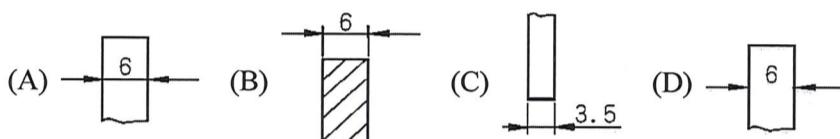


- ( ) 18.下列何者是尺度標註的重要原則？ (A)不可重複、多餘 (B)不可遺落 (C)合理易讀 (D)以上皆是
- ( ) 19.關於尺度線條之粗細，下列敘述何者錯誤？ (A)尺度界線其粗細為細實線 (B)尺度線其粗細為細實線 (C)指線其粗細為細實線 (D)尺度特徵符號其粗細為細實線
- ( ) 20.如圖中尺度之標註法，稱為



- (A)多會尺度標註法 (B)第一尺度線標註法 (C)極座標尺度標註法 (D)連續尺度標註法

- ( ) 21.下列有關尺度數字及尺度線的標註何者不正確？

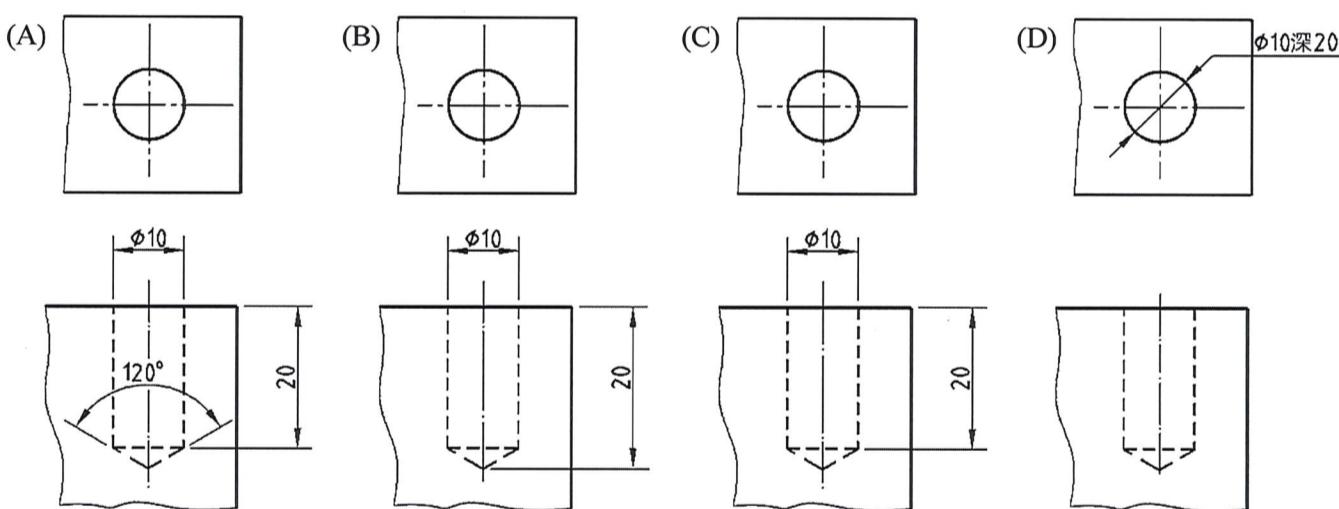


- ( ) 22.兩端高低差與長度之比值為 (A)錐度 (B)斜度 (C)圓度 (D)直度

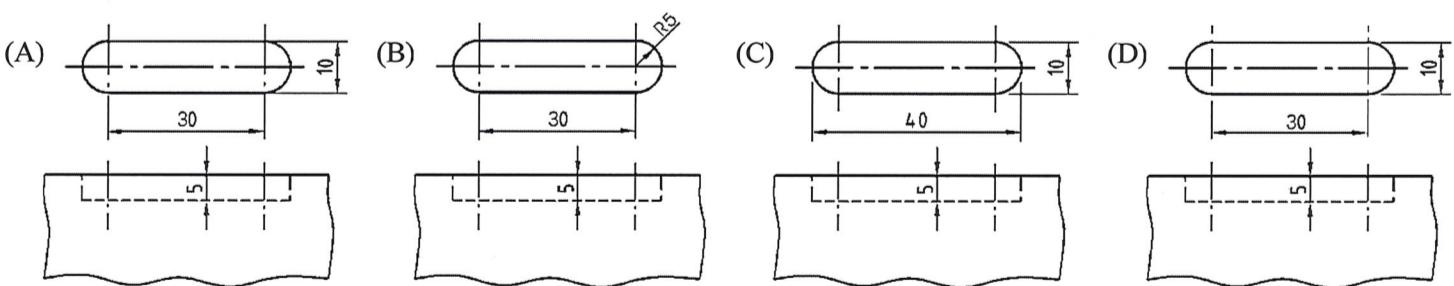
- ( ) 23.不規則曲線之尺度標註常用 (A)坐標軸線法 (B)等距法 (C)跨距法 (D)角度法

- ( ) 24.板厚符號以小寫拉丁字母「t」字表示，下列何者之標註為正確？ (A)t=3 (B)t3 (C)板厚t=3 (D)板厚t3

- ( ) 25.下列鑽孔尺度標註何者最正確？



- ( ) 26.下列半圓與直線相連之長槽的標註，何者最正確？



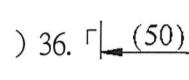
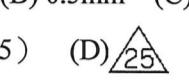
- ( ) 27.下列何者是未按照比例繪製的尺度表示法？ (A)10 (B)[10] (C)(10) (D)10

- ( ) 28.錐體兩端直徑差與其長度的比值稱為 (A)坡度 (B)錐度 (C)斜度 (D)徑度

- ( ) 29.下列何種機件可省略球面符號，僅標註其半徑即可？ (A)銷的端面 (B)鉚釘頭 (C)手柄的圓端部 (D)以上皆可

- ( ) 30.半徑符號「R」其拉丁字母高度為 (A)與尺度數字同高 (B)約為尺度數字之 $\frac{3}{4}$ 高度 (C)約為尺度數字之 $\frac{4}{3}$ 高度 (D)約為

尺度數字 $\frac{1}{2}$ 高度

- ( ) 31.公制工作圖中，半徑之表示符號是 (A)T (B)R (C) $\phi$  (D)D
- ( ) 32.比例為 1 : 2 的圖形長為 20mm，則實物長為 (A)10mm (B)20mm (C)30mm (D)40mm
- ( ) 33.若圓柱直徑尺度為 30 時，下列標註何者正確？ (A) C30 (B) $\phi$  30 (C) R30 (D) 30 $\phi$
- ( ) 34.若球形直徑尺度為 20 時，下列標註何者正確？ (A) $\phi$  S20 (B)& $\phi$  20 (C) S $\phi$  20 (D) SR20
- ( ) 35.比例 1 : 2 時是表示圖形線長為標註尺度數值的 (A)2 倍 (B)1 倍 (C) $\frac{1}{2}$  倍 (D)12 倍
- ( ) 36. 「」表示 (A)主要尺度 (B)參考尺度 (C)多餘尺度 (D)比例不同尺度
- ( ) 37.斜度為 1 : 100 時，係指每 100 mm 長高度差為 (A) 0.01mm (B) 0.5mm (C) 1mm (D) 5mm
- ( ) 38.下列何者為參考尺度的正確表示法？ (A)[25] (B)四 (C) (25) (D)
- ( ) 39.一矩形工件之尺度為 80mm×40mm，若以 1 : 2 之比例畫於圖紙上，則圖中矩形之面積為 (A)12800mm<sup>2</sup> (B)1600mm<sup>2</sup> (C)800mm<sup>2</sup> (D)400mm<sup>2</sup>
- ( ) 40.不規則曲線之尺度標註，可採用 (A)座標軸線尺度標註 (B)單一尺度線標註 (C)支距方式標註 (D)以上皆可