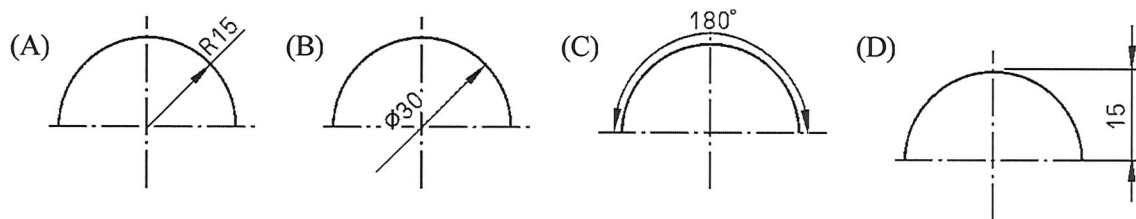


新北高工 106 學年度第 2 學期【製圖實習】製圖科競試

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) $12 \triangle$ (C) $12 \square$ (D) $12 \triangle$
- () 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？



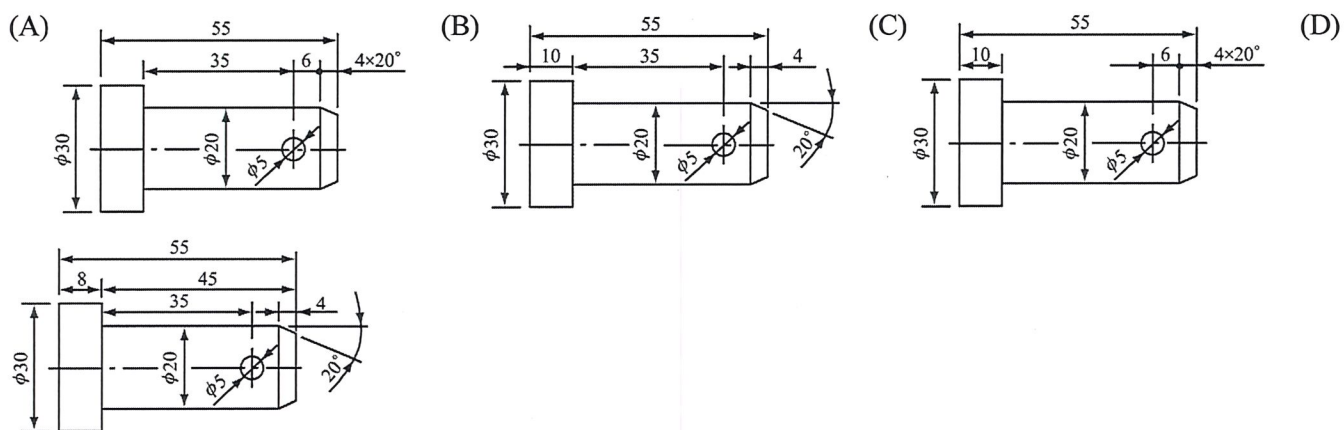
- () 8. 有關尺度標註的規範，下列敘述何者不正確？ (A) 中心線當作尺度界線使用時，其延伸的部分須繪製成細鏈線 (B) 輪廓線及虛線不可作為尺度線使用 (C) 錐度上的尺度標註之尺度界線，若與其輪廓線近似平行時，可將尺度界線調整為與尺度線約成 60 度傾斜之平行線 (D) 若相鄰的兩個尺度皆狹擠以致於無法標註箭頭時，可用清楚的小圓點代替相鄰的兩箭頭
- () 9. 下列標註何者正確？
- (A) 表面硬化 HRC62 \pm 1 (B) 表面硬化 HRC62 \pm 1 (C) $\phi 10H7$ (D) $\phi 10$ H7
- () 10. 指線最好與水平線成 (A) 80° (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) $\frac{1}{50}$

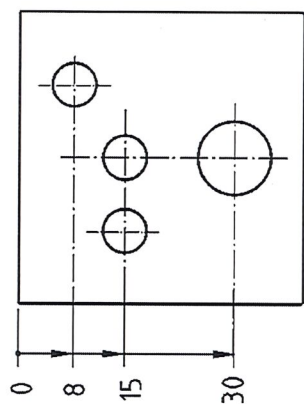
- () 15. 圓錐長 80 錐度 $\frac{1}{40}$ 則其兩端直徑的差是 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

- () 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

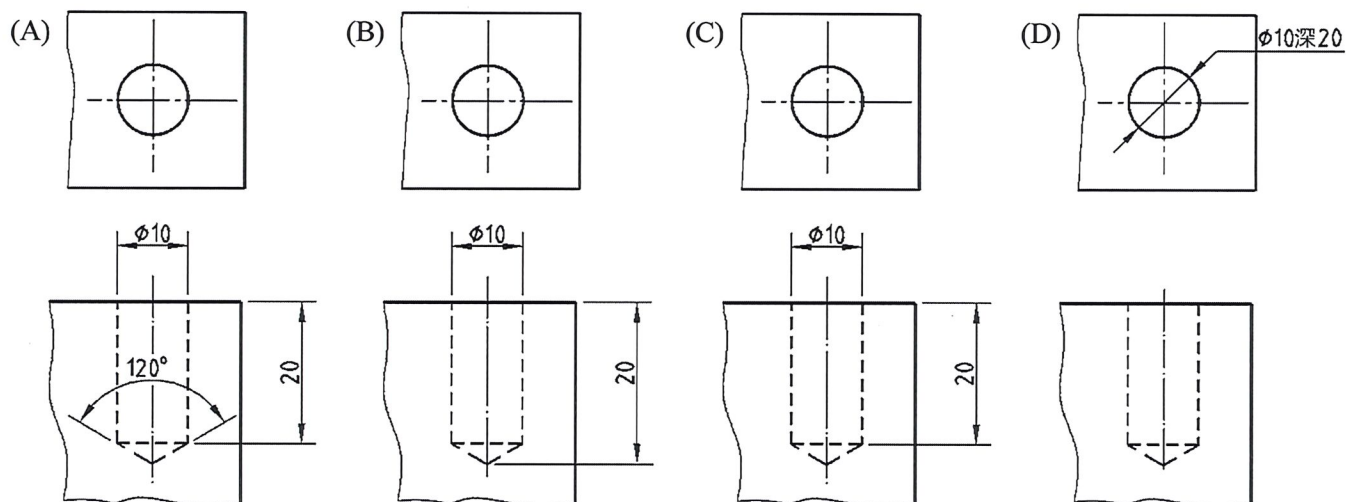
- () 17. 下列有關尺度與尺度界線的表示方法，何者正確？



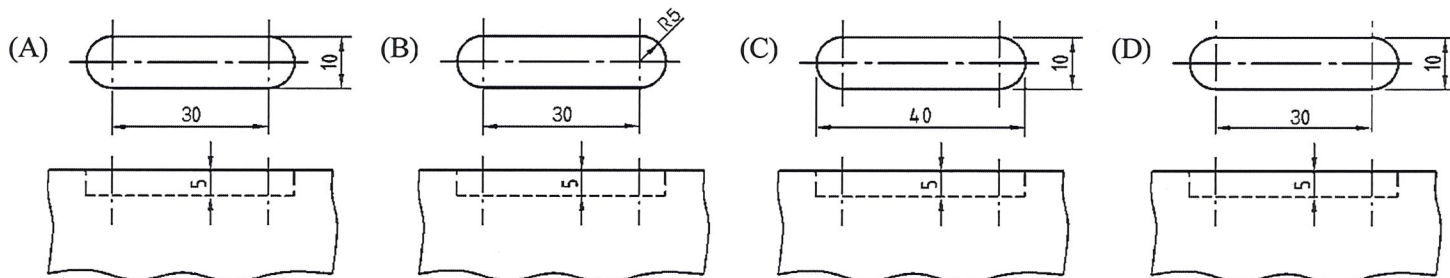
- () 18.下列何者是尺度標註的重要原則？ (A)不可重複、多餘 (B)不可遺落 (C)合理易讀 (D)以上皆是
- () 19.關於尺度線條之粗細，下列敘述何者錯誤？ (A)尺度界線其粗細為細實線 (B)尺度線其粗細為細實線 (C)指線其粗細為細實線 (D)尺度特徵符號其粗細為細實線
- () 20.如圖中尺度之標註法，稱為



- (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？
- (A) (B) (C) (D)
- () 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？

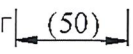




- () 26.下列半圓與直線相連之長槽的標註，何者最正確？



- () 27.下列何者是未按照比例繪製的尺度表示法？ (A) $\overline{10}$ (B)[10] (C)(10) (D) $\boxed{10}$
- () 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) ϕ (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) ϕ 30 (C) R30 (D) 30 ϕ
- () 34.若球形直徑尺度為 20 時，下列標註何者正確？ (A) ϕ S20 (B)& ϕ 20 (C) S ϕ 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) (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)12800mm² (B)1600mm²
(C)800mm² (D)400mm²
- () 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