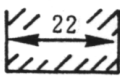

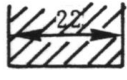

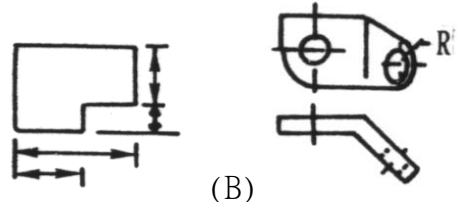


第 6 章 尺寸標註

【選擇題】

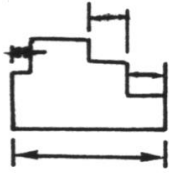
- (C)1. 一階級軸件標註尺寸時，常用何種符號來表示其直徑？ (A)R10mm (B)D20mm (C) \varnothing 20mm (D) O 20mm
- (C)2. 依 CNS-3，球面標註尺度，如果球面之直徑為 30mm，則標註成 (A)球 \varnothing 30 (B)球 R15 (C)S \varnothing 30 (D)SR15
- (E)3. 為避免延伸線相交，長尺寸應置於短寸的 (A)內側 (B)左側 (C)中間 (D)右側 (E)外側
- (A)4. 標示尺寸時，盡可能在____上標註。 (A)實線 (B)虛線 (C)細線 (D)中心線
- (B)5. 在標註尺度數字時，下列所述何者為錯誤？ (A)使用之單位若完全相同時，將單位填入標題欄內 (B)尺度數字標註在尺度線之下方 (C)大尺寸應標註於小尺寸之外 (D)傾斜之尺度數字沿尺度線方向標註 (E)標註直徑時應加註「 \varnothing 」
- (A)6. 未按比例繪製的參考尺寸，應以何種方法表示 (A)12 (B)<12> (C){12} (D)(12) (E)[12]
- (A)7. 尺度界線沿所欲標註尺度之兩端與輪廓線約留 (A)1mm (B)8mm (C)5mm (D)17mm
- (B)8. 有關尺寸線之畫法，下列敘述何者不正確？ (A)尺寸線必須平行於結構物之外形線 (B)尺寸數字之書寫，在橫書時由左向右，在縱書時由上向下 (C)尺寸數字應書寫在尺寸線中央 (D)尺寸線與尺寸補助線接觸兩端應加以箭頭
- (B)9. 尺寸若標註於剖面內時，在數字附近的剖面線何者正確 (A)  (B) 
- (C)  (D) 
- (B)10. 標註尺寸時，下列何者錯誤 (A)大尺寸標註於小尺寸之外 (B)剖面圖之尺寸應標記在該視圖內 (C)尺寸線避免相交叉 (D)狹窄部位尺寸可用小圓點代替箭頭 (E)直徑標註時必須加註「 \varnothing 」
- (C)11. 在尺寸前面附上"□"是表示其為 (A)平面 (B)長方形 (C)正方形 (D)立方體
- (B)12. 尺寸中箭頭之角度為 (A)10° (B)20° (C)30° (D)40°
- (C)13. 尺度界線依 CNS3-1 規定，採用 (A)虛線 (B)中線 (C)細實線 (D)剖面線
- (C)14. 標註尺寸時，數字方向應和尺寸線成 (A)平行 (B)相反 (C)垂直 (D)重疊
- (A)15. 尺度標註中，圓形之位置尺度應標註 (A)圓心 (B)圓弧 (C)公切線 (D)連心線

(D)16. 下列各圖中，何者的尺寸標註較佳？ (A)

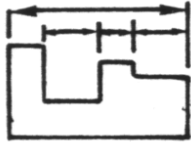


(B)

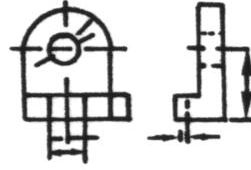
(C)



(D)

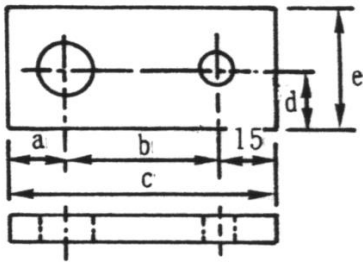


(E)

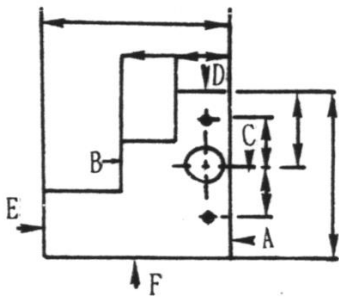


;

(A)17. 如圖中的尺寸標註中何者為多餘尺寸，可予省略？ (A)a (B)b (C)c (D)d (E)e



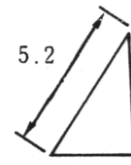
(B)18. 如圖中尺寸標註是以何者為基準？ (A)f、B、D (B)A、C、D (C)C、D、E (D)F、A、C (E)E、D、A



(C)19. 下列各圖中，何者的尺寸標註符合 CNS 標準？ (A)



(B)



(C)

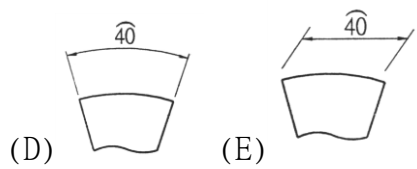
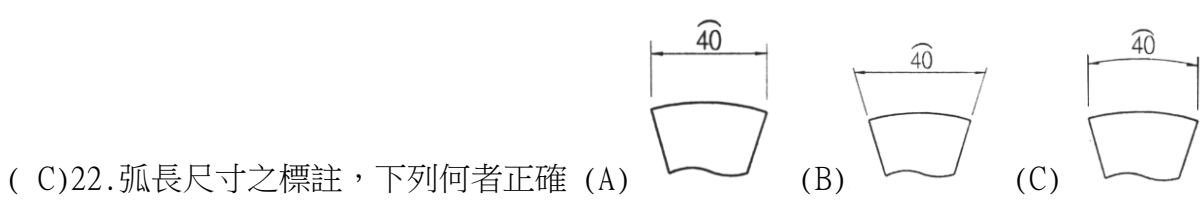
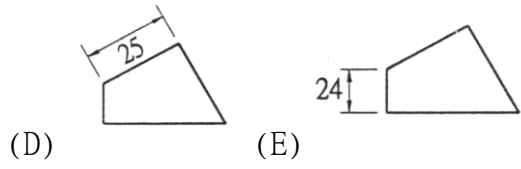
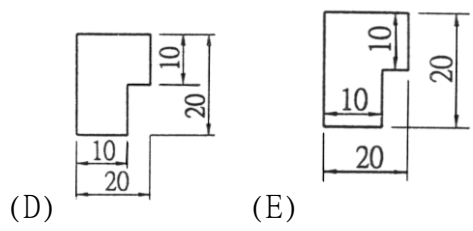
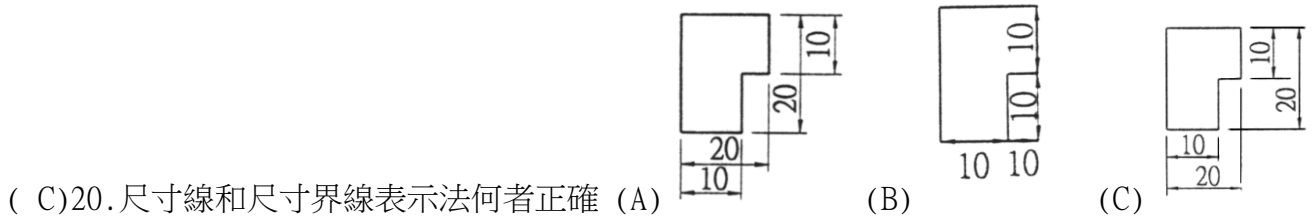


(D)



(E)





(D)23. 輪廓線和中心線，何者可以用作尺度線？ (A)輪廓線可以，中心線不可以 (B)中心線可以，輪廓線不可以 (C)輪廓線和中心線都可以 (D)輪廓線和中心線都不可以

(C)24. 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)字寬之兩倍

(C)25. 直徑為 12 的圓，其標註方法為 (A)R12 (B)12R (C) φ 12 (D)12 φ (E) S φ 12

(A)26. 依照 CNS 標準，半徑 20 的球，其標註方法為 (A)SR20 (B)20R (C)R20S (D)R20

(C)27. 依照 CNS 標準，下列何種標註法不合於其標準？ (A)2X45° (B) φ 8 (C)C3 (D)R8

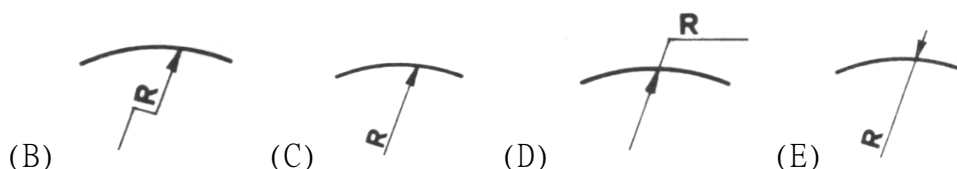
(B)28. 下列有關指線的敘述，何者錯誤？ (A)指線的粗細與尺寸線相同 (B)指線除用於註解外，有時也可代替尺寸線 (C)指線不可成水平 (D)指線若指向圓或圓弧，箭頭必須接觸圓或圓弧

(D)29. 半徑為 5 的球體的尺度標註為 (A)R5 (B)5R (C)B5R (D)SR5

- (A)30. 若實物直徑為 20mm，則在比例為 2:1 的圖中，所繪圖形的直徑為 (A)40mm (B)30m (C)20m (D)10m
- (D)31. 在尺度標註時，下列敘述何者錯誤 (A)尺度線為細實線 (B)尺度界線為細實線 (C)輪廓線不可以用作尺度線 (D)中心線可以用作尺度線
- (C)32. 下列何者錯誤 (A)尺寸界線用細實線繪製，除了中心線外，其也均不可代替 (B)尺寸界線與輪廓線留 1mm 空隙 (C)中心線可作尺寸線，惟其延伸部份則用細實線 (D)尺寸界線如與輪廓線近似平行，尺寸線可以傾斜約 60° 畫之 (E)尺寸界線應伸出距尺寸線外端 2~3mm
- (E)33. 下列何者錯誤 (A)尺寸數字應該寫在尺寸線上方 (B)垂直方向之尺寸數字朝左書寫 (C)傾斜之尺寸，尺寸數字應朝尺寸線垂直方向書寫 (D)角度數字方向沿尺寸線方向書寫 (E)尺寸線與尺寸線可交叉
- (B)34. 於尺度標註時，中心線的延長線可以替代： (A)尺度線 (B)尺度界線 (C)指線 (D)虛線 (E)輪廓線
- (A)35. 不規則曲線的尺度標註常用 (A)支距法 (B)形心法 (C)法線法 (D)面積法
- (C)36. 註解圓孔用之箭頭，其指線應當通過圓孔之 (A)邊線 (B)切線 (C)圓心 (D)割線
- (C)37. 某圓錐長 200mm，錐度 1:50，則其兩端直徑的差是 (A)1mm (B)2m (C)4mm (D)8mm
- (E)38. 未按比例繪製時之尺度標註方式，下列何者為正確？ (A)(15) (B) Δ 15 (C)□ 15 (D)15 (E)15
- (D)39. 截圓錐上長 100mm，大徑 28mm，小徑 23mm，則其錐度為 (A)1/40 (B)51/100 (C)1/60 (D)1/20
- (A)40. 下列何者可延長作尺度界線用 (A)中心線 (B)虛線 (C)指線 (D)尺度線 (E)輪廓線
- (B)41. 通常圖面上之尺度界線，應伸出尺度線外 (A)1mm (B)3mm (C)5m (D)7mm (E)9mm
- (C)42. 尺度界線與輪廓線近似平行時，可於該尺度之兩端引出與尺度線成____之平行線作尺度界線。 (A)45° (B)30° (C)60° (D)15° (E)10°
- (B)43. 尺度線 (A)可以相交 (B)不可中斷 (C)可代替中心線 (D)可重複繪製 (E)以上皆非
- (E)44. 尺度線及尺度界線均為 (A)同等粗線 (B)同等的中線 (C)不同細線 (D)不同的粗線 (E)同等的細線
- (D)45. 若有多個尺度線相互平行，其間隔為 (A)2~4mm (B)4~6mm (C)6~8mm (D)8~10m (E)10~12mm
- (E)46. 尺度標註中箭頭之長度宜為箭頭寬度之 (A)1/4 倍 (B)1/3 倍 (C)1/2 倍 (D)2 倍 (E)3 倍
- (C)47. 指線最好與水平線成 (A)20° (B)40° (C)60° (D)80° (E)100°
- (A)48. 註入尺度時，數字方向應與尺度線成 (A)垂直 (B)平行 (C)相反 (D)傾斜 (E)重疊

- (B)49. 標註長度時，垂直方向之尺度數字應朝____書寫。(A)右 (B)左 (C)上 (D)下 (E)中
- (E)50. 機械製圖中、常用的尺度單位是 (A)km (B)m (C)cm (D) μ m (E)mm
- (B)51. 多個連續狹窄部位在同一尺度線上，其尺度數字應 (A)縮小寫上 (B)分為高低兩排交錯書寫 (C)分為左右兩排上下書寫 (D)分為高低數排成階梯式書寫 (E)省略不寫
- (D)52. 角度尺度線為圓弧，其圓心為 (A)任意位置 (B)該角的右側 (C)該角的左側 (D)該角的頂點 (E)無此規定
- (C)53. 註解圓孔用之箭頭，其指線應當通過圓孔之 (A)切線 (B)邊線 (C)圓心 (D)割線 (E)弧線
- (E)54. 在尺度標註中，圓之位置尺度應標註 (A)圓周 (B)圓弧 (C)連心線 (D)公切線 (E)圓心
- (C)55. 表示半徑的符號是 (A)C (B) ϕ (C)R (D)D (E)d

- (B)56. 圓弧的半徑甚大、圓心不在圖面內，其半徑的尺度線應畫成 (A)




- (D)57. 註記圓弧尺度時應以____表示。(A)半徑 (B)圓心 (C)圓周 (D)弧長 (E)弦長
- (D)58. 尺度記入中以"口"符號，代表 (A)缺口 (B)平面 (C)端面 (D)方形 (E)凹下
- (C)59. 工作件的倒角通常為 (A) 15° (B) 30° (C) 45° (D) 60° (E) 90°

- (B)60. ____為錐度符號。(A)  (B)  (C)  (D)  (E)  ;

- (C)61. 截圓錐上長 100mm，直徑兩端之差為 2.5mm，則其錐度為 (A)1/20 (B)1/30 (C)1/40 (D)1/60

- (C)62. 錐度 1:5 的工作長 50mm，大徑為 25mm，則小徑為 (A)5mm (B)10mm (C)15mm (D)30mm

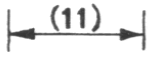
- (B)63. 如圖  符號是表示 (A)錐度標註 (B)斜度標註 (C)角度標註 (D)長度標註

- (A)64. 標註不規則曲線之尺度，通常用 (A)支距法 (B)圓心法 (C)等距法 (D)法線法 (E)面積法

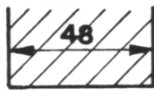

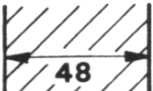
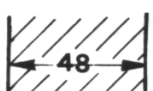
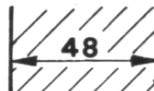
- (C)65. 標註曲線時，先標註各位置之大小尺度，然後再標註各尺度線之間隔，稱為 (A)座標法 (B)等距法 (C)支距法 (D)圓心法 (E)切線法

- (B)66. 尺度數字應註於尺度線之中央上方，但若有數個平行尺度數字時應 (A)仍註於尺度線中央 (B)互相交錯註入 (C)全部靠右對齊 (D)重疊重覆標註 (E)省略部份尺度

- (A)67. 尺度註入應在視圖外 (A)由小至大 (B)由左至右 (C)由上至下 (D)由外而內 (E)由前而後
- (D)68. 依機件間的相互關係，尺度可分為 (A)功能尺度 (B)非功能尺度 (C)參考尺度 (D)以上皆是 (E)以上皆非
- (D)69. 標註尺度時，尺度註入宜儘量集中於____上面。(A)底視圖 (B)背視圖 (C)俯視圖 (D)前視圖 (E)右側視圖
- (A)70. 在物體視圖上記入尺度可分兩種 (A)大小與位置 (B)長度與距離 (C)方向與角度 (D)面積與體積 (E)厚度與深度
- (D)71. 在尺度標註中，與他件組合有關者，稱為 (A)關係尺度 (B)緊密尺度 (C)連接尺度 (D)功能尺度 (E)參考尺度
- (A)72. 未按比例繪製的參考尺度，應以何種方法表示 (A)12 (B)12 (C)12 (D)(12) (E)[12]

- (B)73. 如圖  之尺度表示 (A)主要尺度 (B)參考尺度 (C)多餘尺度 (D)省略尺度 (E)重覆尺度

- (E)74. 註解的使用場合為 (A)表面加工 (B)公差 (C)表面處理 (D)特殊規定 (E)以上皆是
- (B)75. 註解的指線為 (A)直線 (B)折線 (C)曲線 (D)水平線 (E)斜線
- (B)76. 註解的指線為 (A)實線 (B)細實線 (C)虛線 (D)鏈線 (E)中線
- (B)77. 註解之指線為 (A)折斷線 (B)折線 (C)曲線 (D)鋸齒線 (E)直線
- (B)78. 尺度應註入於最能顯示其____之位置上面。(A)距離 (B)大小 (C)體積 (D)面積 (E)周長
- (C)79. 全長尺度應置於各尺度的 (A)內側 (B)中間 (C)外側 (D)上面 (E)下面
- (B)80. 標註不規則曲線的尺度時，常用 (A)等距法 (B)支距法 (C)半徑法 (D)切線法 (E)剖面法
- (B)81. 錐形之錐度「每呎若干吋」，可用英文字母簡寫為 (A)CNS (B)TPI (C)JIS (D)SAE (E)ISO
- (C)82. 位置尺度之基準面應取自 (A)光胚面 (B)粗糙面 (C)加工面 (D)斜面 (E)複斜面

- (B)83. 尺度若標註於剖面內時，在數字附近的剖面線何者正確 (A)  (B) 
 (C)  (D)  (E) 

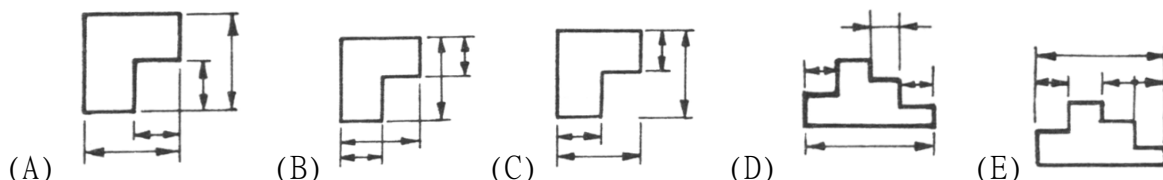
- (C)84. 下列何者是參考尺度的表示為 (A)20 (B)[20] (C)(20) (D)20 (E)20

(B)85. 同一機件有數個視圖，其加工符號 (A) 僅註於一個視圖 (B) 分別註於相關視圖 (C) 僅註明在前視圖上 (D) 應重複標註 (E) 可以省略

(E)86. 尺度註解時那一種線可代替延伸線 (A) 輪廓線 (B) 隱藏線 (C) 剖面線 (D) 尺度線 (E) 中心線

(C)87. 凡不能用視圖或尺度表達的資料而用文字表達的稱為 (A) 線條 (B) 字法 (C) 註解 (D) 符號 (E) 說明

(A)88. 下列那些圖之尺度界線和尺度線表示法為正確？

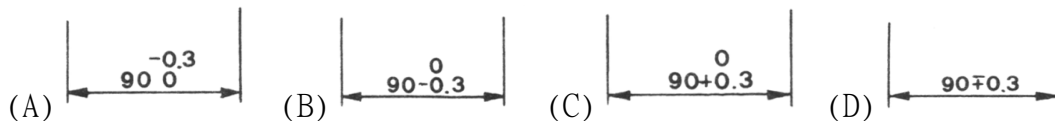


(C)89. 尺度應記入於最能顯示其 (A) 形狀 (B) 長度 (C) 大小 (D) 距離 (E) 寬度之位置

(C)90. 標註尺度時下列何者無需用到 (A) 尺度線 (B) 尺度界線 (C) 剖面線 (D) 箭頭 (E) 指線

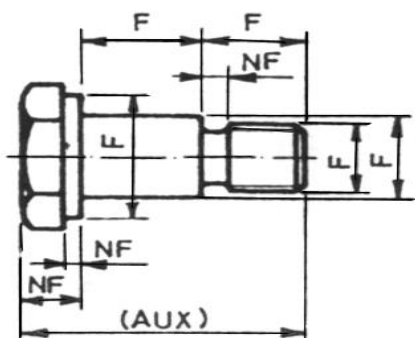
(A)91. 機械製圖常用的長度單位，公制時是 (A) mm (B) cm (C) m (D) in (E) ft

(B)92. 下列尺度標註何者正確？



(B)93. 標註尺度時，下列何者錯誤 (A) 大尺度標註於小尺度之外 (B) 剖面圖之尺度應標記在該視圖內 (C) 尺度線避免相交叉 (D) 狹窄部位尺度可用小圓點代替箭頭 (E) 直徑標註時必須加註「 ϕ 」

(A, B, C)94. 如圖何者表示是正確的 (A) F 表示功能尺度 (B) NF 表示非功能尺度 (C) AUX 表示參考尺度 (D) F 表示加工尺度 (E) NF 表示延伸尺度



(A, C, E)95. 放大尺度為 (A) 20:1 (B) 1:25 (C) 5:4 (D) 2:5 (E) 10:7






(B, D, E)96. 下列有關尺度線的描述，何者正確的？ (A) 尺度線端部之箭頭寬度與長度之比是 3:1 (B) 通常尺度線應與尺度界線垂直，且距離尺度界線末端約 2~3mm (C) 僅能專用於註

解，不得用以代替指線 (D)輪廓線、中心線、尺度界線等不可當作尺度線 (E)尺度線依 CNS3-1 之規定，用細實線繪製，且不得中斷

(A,C)97. 尺度記入是表示物體的 (A)大小 (B)形狀 (C)位置 (D)功能 (E)面積

(A,B,C)98. 斜圓錐之尺度，通常須記入 (A)高度 (B)底直徑 (C)錐軸傾斜角 (D)錐軸長度 (E)素線長度

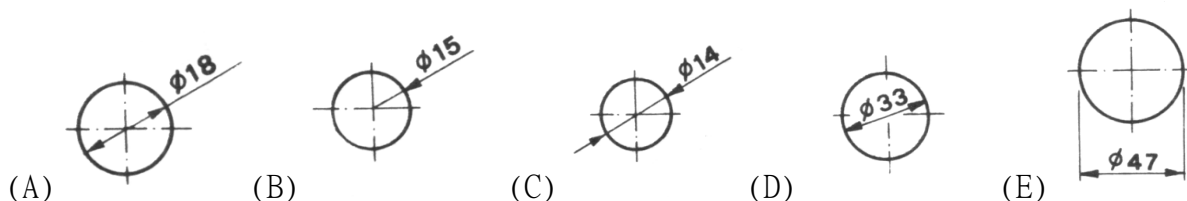
(C,D)99. 圓柱之尺度，須記入 (A)寬度 (B)深度 (C)高度 (D)直徑 (E)厚度

(A,E)100. 錐度符號表示法何者是正確方式？ (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

(B,C)101. 可以代替尺度界線用的是 (A)尺度線 (B)中心線 (C)輪廓線 (D)隱藏線 (E)剖面線

(A,B,D)102. 形狀表示符號下列何者是正確方式 (A) $\phi 86$ (B) R86 (C) 86D (D) SR86 (E) 86ϕ

(A,C,D,E)103. 下圖中直徑標註，何者正確方式？



(A,B,C,E)104. 下列何種線條是屬細實線 (A)尺度線 (B)尺度界線 (C)剖面線 (D)中心線 (E)指線

(A,B,C,D)105. 工程圖的圖面上除必須有圖形外，尚有： (A)符號 (B)文字 (C)尺度 (D)比例 (E)配件

(A,C,D)106. 下列有關尺度標註法之敘述，那些是正確者？ (A)較長尺度置於較短尺度之外 (B)兩尺度線可相交 (C)勿將中心線作尺度線 (D)勿使任何線穿過尺度數字 (E)勿將數字置於尺度線中央

(A)107. 尺度線須與物體輪廓 (A)平行 (B)垂直 (C)傾斜 (D)重疊 (E)延伸


(C)108. 表示半徑的符號 (A)C (B)O (C)R (D)D (E)S


(B)109. 若有許多尺度線在視圖外互相平行，則各尺度線之間隔約為 (A)字寬的二倍 (B)字高的二倍 (C)字寬的三倍 (D)字寬的四倍 (E)字高的三倍

(B)110. 尺度界線應與尺度線垂直，且露出尺度線末端約 (A)1~2mm (B)2~3mm (C)3~4mm (D)4~5mm (E)5~6mm

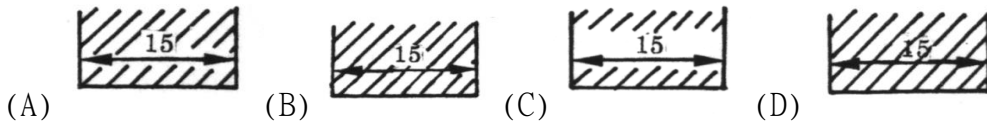
(D)111. 中心線的延長線可以代替 (A)尺度線 (B)輪廓線 (C)指線 (D)尺度界線 (E)剖面線

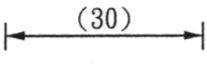
(B)112. 中心線作為尺度界線時，其延伸線應用 (A)鏈線 (B)細實線 (C)實線 (D)虛線 (E)粗鏈線

- (C)113. 在物體視圖上記註角度，應標註 (A)太小與範圍 (B)長度與距離 (C)方向與角度 (D)長度與角度 (E)高度與深度
- (B)114. 中心線是用以表示物體的 (A)大小 (B)對稱軸 (C)直徑 (D)高度 (E)弦長
- (A)115. 許多尺度線相互平行時，應將尺度數字相互 (A)交錯 (B)垂直 (C)對齊 (D)平行 (E)重疊
- (B)116. 尺度線用以表明 (A)大小面積 (B)距離方向 (C)外部狀形 (D)傾斜角度 (E)長度範圍
- (C)117. 分數的短畫線應與尺度線 (A)相交 (B)傾斜 (C)平行 (D)垂直 (E)重疊
- (A)118. 標註尺度時，應儘量記註於視圖之 (A)外側 (B)內側 (C)左側 (D)右側 (E)中央
- (C)119. 尺度界線依 CNS3-1 規定，應用 (A)實線 (B)虛線 (C)細實線 (D)中線 (E)鏈線
- (A)120. 標示尺度時盡可能在____上標註。 (A)實線 (B)虛線 (C)細線 (D)鏈線 (E)中心線
- (D)121. 機件加工倒角常用尺度通常為 (A)15° (B)20° (C)30° (D)45° (E)60°
- (C)122. 相互平行之尺度線間距為 (A)1~2mm (B)2~3mm (C)6~10mm (D)15~20mm (E)20~30mm
- (B)123. 標註尺度線時，箭頭尾部的寬度約為長度的 (A)1/2 (B)1/3 (C)1/4 (D)1/5 (E)1/6
- (D)124. 小於 180° 之圓弧，以何種方法表示尺度 (A)弧長 (B)弦長 (C)面積 (D)半徑及角度 (E)圓心與弦長
- (C)125. 一個完整的尺度標註，應具備 (A)箭頭，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 (E)箭頭，數字，尺度界線
- (B)126. 尺度線箭頭的開尾角是 1 (A)15° (B)20° (C)30° (D)45° (E)60°
- (A)127. 不能確定位置的尺度是 (A)孤立尺度 (B)標準尺度 (C)位置尺度 (D)參考尺度 (E)誤差尺度
- (B)128. 凡不能用視圖或尺度表達之資料，用文字表達稱為 (A)符號 (B)註解 (C)字法 (D)圖例 (E)視圖
- (C)129. 尺度註入應於表示距離的 (A)縮小 (B)增長 (C)真實長 (D)皆可 (E)以上皆非
- (D)130. 尺度註入中以"□"符號、代表 (A)缺口 (B)平面 (C)端面 (D)正方形 (E)四角孔
- (C)131. 指線與水平線之角度最好是 (A)10° (B)20° (C)60° (D)75° (E)90°
- (C)132. 註解圓孔所用的箭頭，其指線應通過 (A)切線 (B)割線 (C)圓心 (D)半徑 (E)弧長
- (E)133. 如圖  之標註符示 (A)斜度 (B)坡度 (C)角度 (D)弧度 (E)錐度

- (C)134.有關尺度之標註，下列何者錯誤 (A)尺度宜註於視圖外 (B)尺度註入若在視圖內，數字附近不畫剖面線 (C)可在虛線上註入尺度 (D)不可將中心線當作尺度線用 (E)尺度註入在兩視圖之間時，尺度界線僅自其中一個視圖畫出
- (A)135.下列何種線條可延長作為尺度界線用 (A)中心線 (B)虛線 (C)指線 (D)實線 (E)鏈線
- (A)136.公制圖中，表示直徑的符號是 (A) φ (B)R (C)D (D)d (E) Θ
- (C)137.圓孔應以____定位。(A)外邊稜線 (B)內邊稜線 (C)中心線 (D)表面素線 (E)公切線
- (C)138.球體直徑若為 26，則尺度標註應寫成 (A)S A 26 (B)S R 26 (C)S φ 26 (D)Sr 26 (E)SC26
- (E)139.下列何種尺度線是圓弧的表示法 (A)半徑 (B)弦長 (C)直徑 (D)圓心 (E)角度
- (E)140.於物體視圖上註尺度分二種 (A)長度與距離 (B)方向與角度 (C)寬與厚 (D)大小與方向 (E)大小與位置
- (B)141.如圖  符號是表示 (A)錐度 (B)斜度 (C)傾斜 (D)坡度 (E)斜坡
- (C)142.尺度標註中，兩端高低差與其長度之比值稱為 (A)角度 (B)錐度 (C)斜度 (D)弧度 (E)弦長
- (C)143.下列何者是未按比例繪製的尺度表示法 (A)20 (B)20 (C)20 (D)20 (E)(20)
- (D)144.某圓錐長 100mm，錐度 1:40，則其兩端直徑的差是 (A)25mm (B)8m (C)4mm (D)2.5mm (E)40mm
- (C)145.斜圓錐之尺度，通常須記入 (A)斜錐角度及高 (B)兩斜邊長度 (C)高、底圓直徑及錐軸角度 (D)高、底圓半徑及素線長度 (E)兩斜邊高、錐軸及旋轉角度
- (A)146.機械圖面的圖形比實物縮 2 倍，則在比例欄填註 (A)1:2 (B)2≠1 (C)1≠2 (D)2:1 (E)2:4
- (A)147.全部尺度數字均排列於水平方向，使之與圖之底邊平行者謂之 (A)單向制 (B)對稱制 (C)對齊制 (D)萬國制 (E)水平制
- (A)148.記入尺度大小的註解，必須用何種直線自圖形上引出 (A)指線 (B)中心線 (C)尺度界線 (D)尺度線 (E)輪廓線
- (C)149.以 6"表 1"的比例尺是 (A)足尺 (B)放尺 (C)縮尺 (D)以上皆是 (E)以上皆非
- (B)150.標註不規則曲線的尺度時，常用 (A)等距法 (B)支距法 (C)半徑法 (D)切線法 (E)剖面法
- (C)151.指線與水平線之角度最好是 (A)0° (B)30° (C)60° (D)90°

(B)152. 尺度若註於剖面內則在數字附近之剖面線應如下圖。



(B)153. 如圖  之尺寸表示 (A)主要尺寸 (B)參考尺寸 (C)多餘尺寸 (D)省略尺寸 (E)重覆尺寸

(B)154. 在標註尺度數字時，下列所述何者為錯誤？ (A)使用之單位若完全相同時，將單位填入標題欄內 (B)尺度數字標註在尺度線之下方 (C)大尺寸應標註於小尺寸之外 (D)傾斜之尺度數字沿尺度線方向標註 (E)標註直徑時應加註「 φ 」

(A)155. 尺寸標註時，下列何者可以作為尺寸界限 (A)中心線 (B)虛線 (C)剖面線 (D)指線

(B)156. 標示尺寸時，下列敘述何者錯誤？ (A)延伸線以細實線繪製 (B)尺寸線以粗實線繪製 (C)數字應標示於尺寸線之上方 (D)圓或大於半圓之圓弧，以直徑符號" φ "標示 (E)半圓或半圓以內之圓弧，以半徑符號"R"標示

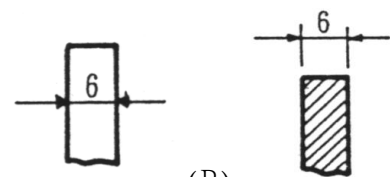
(C)157. 註解圓孔用之箭頭，其指線應當通過圓孔之： (A)切線 (B)邊線 (C)圓心 (D)弧線

(D)158. 當尺寸與機件配合無關時，稱為： (A)參考尺寸 (B)功能尺寸 (C)絕對尺寸 (D)非功能尺寸 (E)相對尺寸

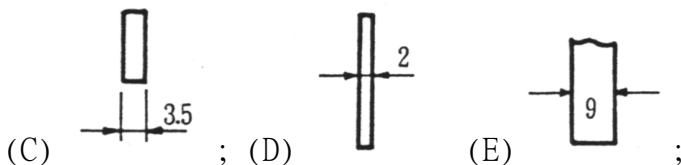
(D)159. 下列有關尺寸標註之敘述何者錯誤？ (A)水平方向的尺寸數字朝上書寫，垂直方向的尺寸數字則朝左書寫 (B)中心線的延長線可以代替尺寸界線 (C)尺寸之範圍，一般以箭頭表之，若遇狹窄者，則以小圓點代替 (D)尺寸線之間隔約為字寬之兩倍

(B)160. 工程圖上標註之尺度旨在表達 (A)大小、功能 (B)大小、位置 (C)功能、形狀 (D)面積、位置

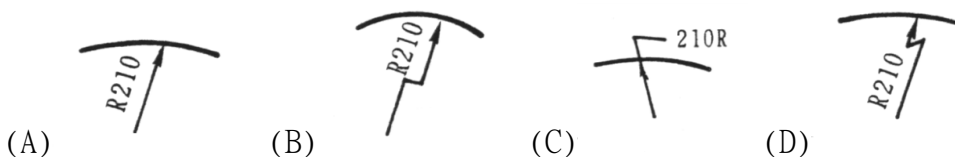
(C)161. 下列何者為參考尺度的表示法？ (A)25 (B) ϕ 25 (C)(25) (D) Δ 25 (E)25



(E)162. 下列有關尺度數字及尺度線的標註何者不正確？ (A)






(B)163. 圓弧的半徑甚大，圓心不在圓面內，其半徑的尺寸線應畫成



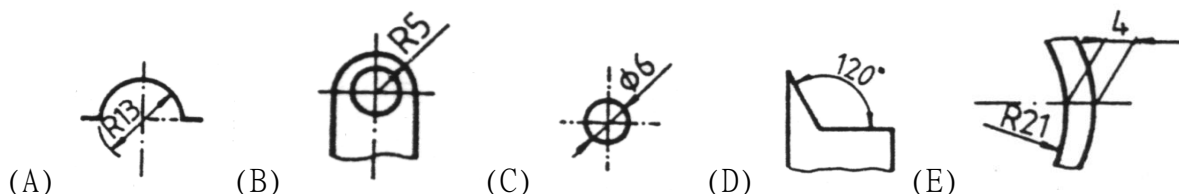
(B)164. 下列何者尺寸線是圓弧？ (A)直徑 (B)弧長 (C)半徑 (D)斜度

(C)165. 製圖中表示直徑之符號是： (A) C (B) π (C) φ (D) R

(B)166. 下列有關半徑、球面、錐度及斜度之標示，何者不正確？ (A) R15 (B)  ;15

(C)  ;1:5 (D)  ;1:5




(A)167. 下列各圖之尺度標註，何者錯誤？



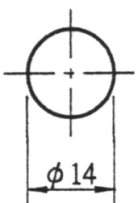
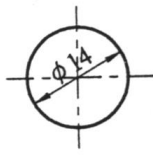

(D)168. 設工件長 120mm，兩端直徑分別為 20mm 和 14mm，其錐度為 (A) 1/6 (B) 7/60 (C) 1/40 (D) 1/20



(C)169. 如圖符號表示 (A)角度 (B)錐度 (C)斜度 (D)以上皆非



(B)170. 下列何者為錐度符號？ (A)  (B)  (C)  (D) 以上皆非

(C)171. 錐度 1:5 之工作表 100mm，大徑為 25mm，則小徑為： (A) 10mm (B) 20mm (C) 5mm (D) 15mm

(D)172. 直徑尺寸標註方法，下列何者錯誤 (A)  (B)  (C) 

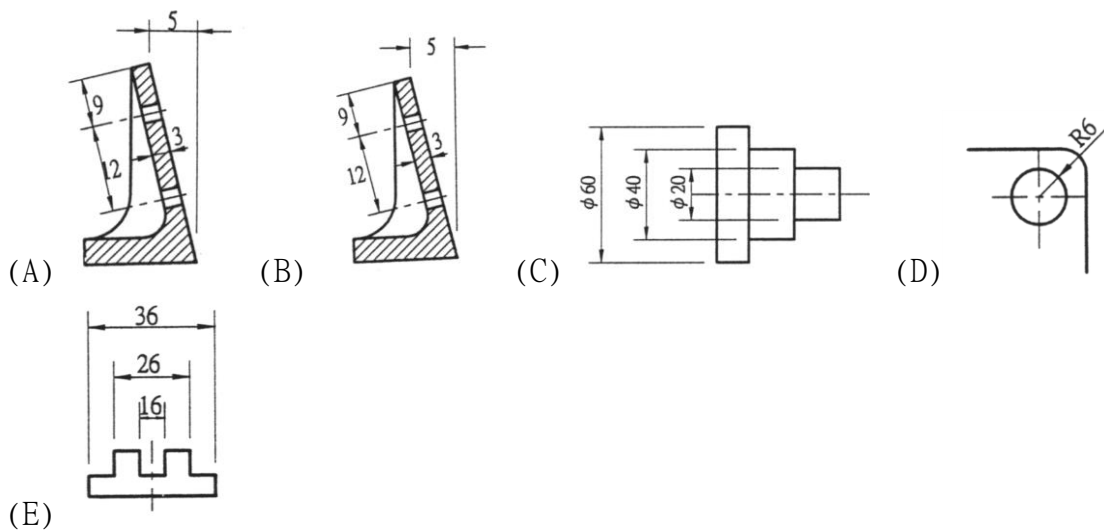
(D)  (E) 

(B)173. 一圓錐長度為 50mm，錐度為 1 : 5，若大端半徑為 20mm，則小端半徑為 (A) 20mm (B) 15mm (C) 10mm (D) 5mm

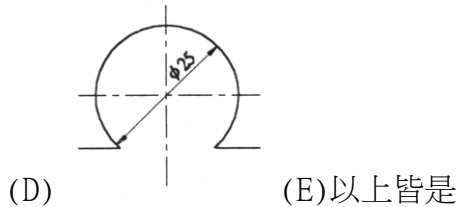
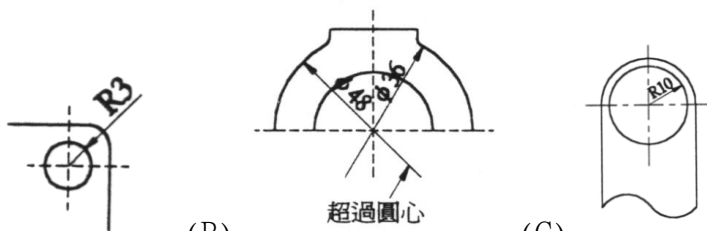
(A)174. 尺度標註時， \square 32 表示 (A) 邊長各為 32 的正方形 (B) 面積為 32 的正方形 (C) 對角線長為 32 的正方形 (D) 邊長各為 32 的正立方體

(B)175. 標註尺度時，尺度界線應 (A)與輪廓線接觸 (B)與輪廓線約留 1mm 之間隙 (C)與輪廓線約留 5mm 之間隙 (D)是否與輪廓線接觸都可以

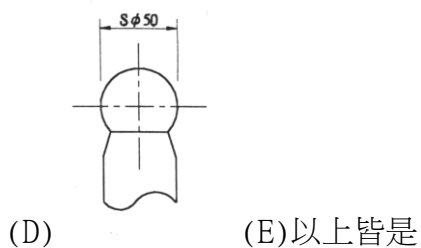
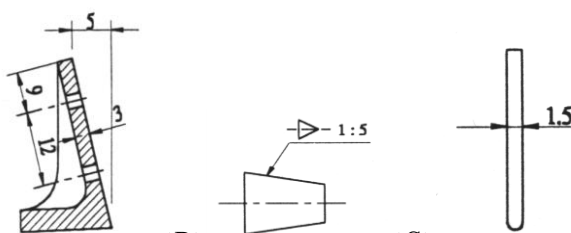
(E)176. 下列何者尺寸標註正確：

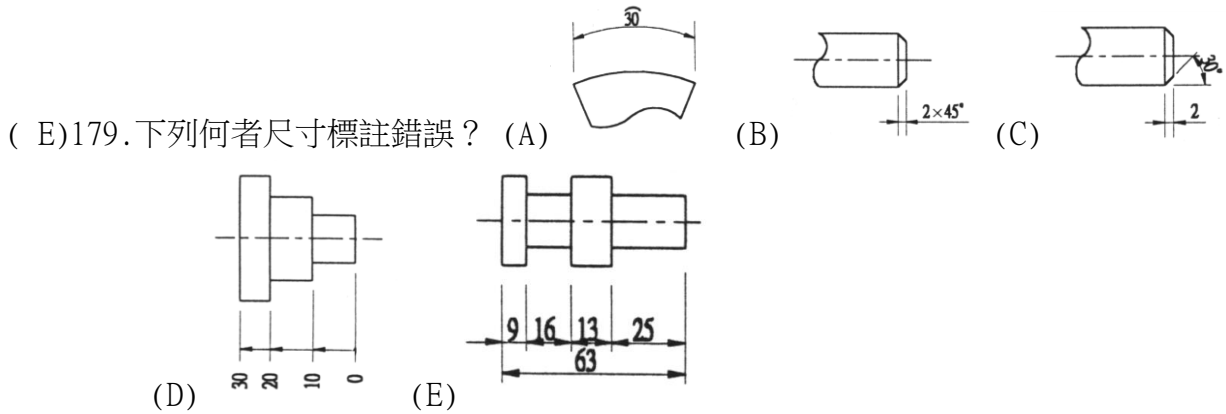


(E)177. 下列何者尺寸標註正確？ (A)

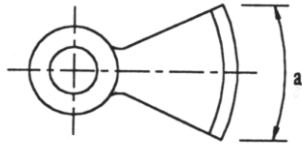


(E)178. 下列何者尺寸標註正確？ (A)





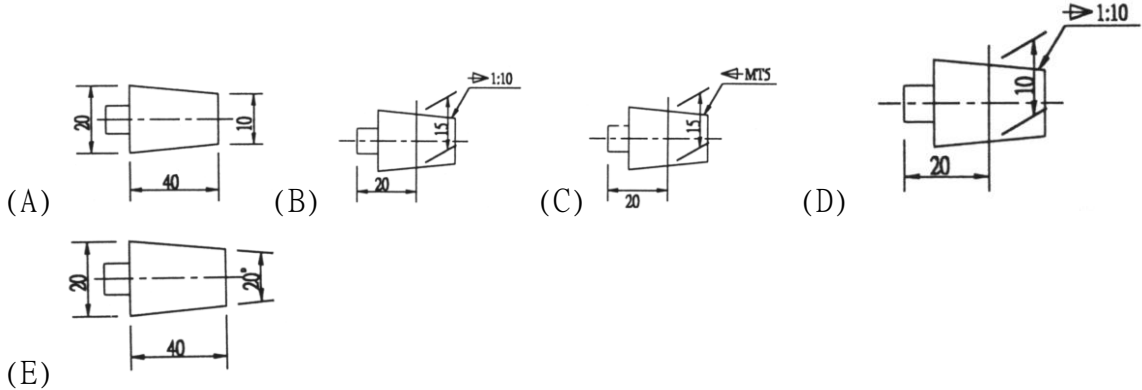
- (E)179. 下列何者尺寸標註錯誤？ (A) (B) (C) (D) (E)
- (D)180. 下列何者錯誤？ (A)剖面圖之尺寸應標註在該視圖外 (B)尺寸線與尺寸界線避免相交叉 (C)全圓之直徑以標註於非圓形之視圖上為原則 (D)圓弧之半徑太大時，則半徑之尺寸線可縮短隨意標註 (E)方形尺寸標註以於方形視圖上
- (B)181. 何者錯誤？ (A)尺寸數字應寫於尺寸線之上方，且尺寸線不得中斷 (B)中心線可用作尺寸線 (C)尺寸過小時，可將箭頭移到尺寸線外側 (D)任何線均不可以穿過尺寸數字 (E)箭頭尖端應接觸尺寸界線，箭頭兩端夾角 20°
- (D)182. 下列敘述何者錯誤？ (A)視圖乃表達物體之形狀 (B)尺寸乃表示物件之大小與位置 (C)與組合有關之尺寸，為功能尺寸 (D)與組合無關之尺寸，為參考尺寸，參考尺寸是不標註公差，但須加括弧 (E)中心線之延長線可代替尺寸界線
- (E)183. 下列何者錯誤？ (A)同一側之尺寸，應該由小到大之順序向視圖外排列 (B)尺寸應儘量標註在視圖之外 (C)尺寸應標註於兩視圖之間為原則 (D)尺寸應標註於圖形可見之輪廓上線 (E)未按比例應該在尺寸上方加一短線
- (C)184. 標註曲線時，先標註各位置之大小尺寸，然後再標註各尺寸線の間隔，稱為 (A)座標法 (B)等距法 (C)支距法 (D)圓心法 (E)切線法
- (D)185. 對於未依比例繪製之尺寸，下列之表示何者正確 (A)(20) (B)[20] (C){20} (D)20 (E)<20>
- (D)186. 尺寸記入中之"□"符號，代表？ (A)缺口 (B)平面 (C)端面 (D)方形 (E)凹入
- (C)187. 已發出之圖更改尺寸時，是將原尺寸加雙線劃去，而將新尺寸數字寫在附近，其旁加註更改記號及號碼，下列之表示何者正確 (A)□ (B)○ (C)△ (D)1 (E)(1)
- (B)188. 標示板料厚度，是在尺度數字前加___字母。 (A)w (B)t (C)s (D)r
- (A)189. 我國國家標準規定，尺度線兩端箭頭尖端的角度約為 (A)20度 (B)35度 (C)45度 (D)90度
- (D)190. 物體兩端高低差與其長度之比值稱為 (A)錐度 (B)直度 (C)圓度 (D)斜度



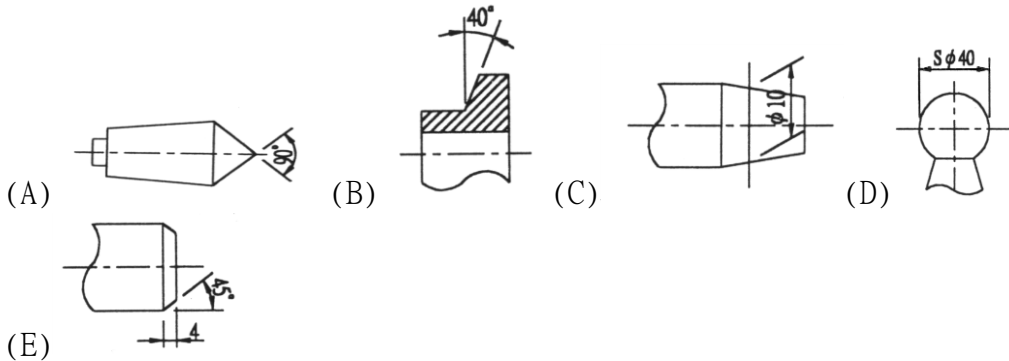
(D)191.如圖中 尺寸 a 係標示該圓弧之： (A)角度 (B)弧度 (C)弦長 (D) 弧長 (E)寬度

(B)192.下列何者是 5mm 參考尺度的表示法？ (A)5" (B)(5) (C)5 (D)5 (E)5

(C)193.尺寸標註，何者錯誤？



(E)194.錐度的標註方法，何者錯誤？



(B)195.不規則曲線之尺寸標註通常採用 (A)切線法 (B)支距法 (C)等距法 (D)等角法

(C)196.工作圖上之更改記號為： (A)正方形 (B)圓形 (C)正三角形 (D)括弧 (E)打叉

(C)197.公制錐度 1:10 的意義是 (A)軸向長度 10mm，其兩端直徑相差 0.1mm (B)軸向長度 1mm，其兩端直徑相差 0.5mm (C)軸向長度 1mm，其兩端直徑相差 0.1mm (D)軸向長度 5mm，其兩端直徑相差 1mm

(D)198.關於尺寸的標註下列敘述何者正確 (A)尺寸線應避免互相交叉 (B)標註直徑時須加註「 ϕ 」 (C)大尺寸應標註於小尺寸外 (D)以上皆正確

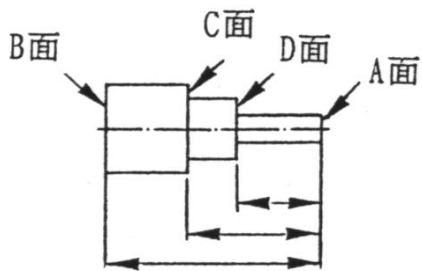
(D)199.下列情況基準面應設在 (A)光胚面 (B)粗糙面 (C)圓弧面 (D)中心線

(D)200.標註尺寸儘量標於 (A)前視圖 (B)俯視圖 (C)側視圖 (D)兩視圖之間

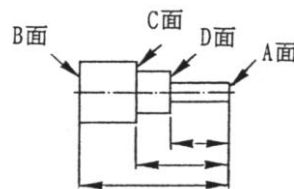
(B)201.位置尺寸之基準面應取自 (A)正垂面 (B)加工面 (C)光胚面 (D)單斜面

(B)202. 為避免延伸線與尺寸線相交，圖上長尺度應標註於短尺度之何處？ (A)內側 (B)外側 (C)中間 (D)右側

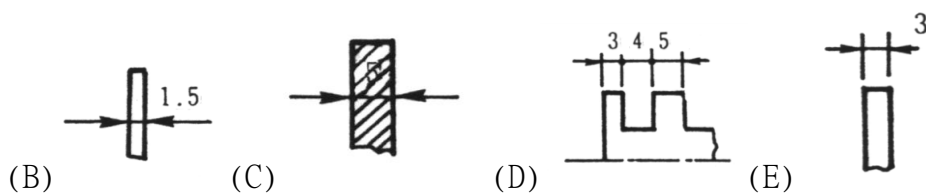
(A)203. 如圖所示，下列何者為基準面 (A)A面 (B)B面 (C)C面 (D)D面



(A)204. 在標註尺度時，下列敘述何者為正確？ (A)尺度線與尺度界線應避免相交叉 (B)尺度界線與尺度界線應避免相交叉 (C)中心線可以作為尺度線 (D)輪廓線可以作為尺度線



(C)205. 對於狹窄部位之尺寸標註法，下列圖中何者錯誤 (A)



(B)206. 如不能用視圖或尺寸表達的資料，可用文字說明稱為 (A)符號 (B)註解 (C)字法 (D)線條

(E)207. 尺寸線及其延伸線均為 (A)同等的粗線 (B)同等的中線 (C)不同的細線 (D)不同的粗線 (E)同等的細線

(A)208. 尺寸線應避免相交，且短尺寸應置於長尺寸之 (A)內側 (B)外側 (C)中間 (D)都不是

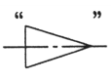
(C)209. 表示半徑的符號是 (A) φ (B) C (C) R (D) D (E) d

(A)210. 代表圓柱直徑的符號為 (A) φ (B) R (C) C (D) D (E) d

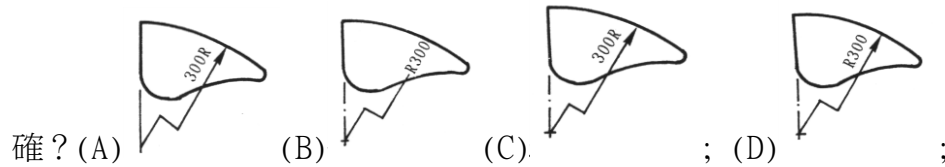
(A)211. 尺度線的間隔為字高的 (A)2 倍 (B)3 倍 (C)4 倍 (D)5 倍

(D)212. 下列何者是參考尺度的表示法 (A) <12> (B) 20 (C) {12} (D) (20)

(D)213. 一般圓的尺寸以何種方法表示 (A)半徑 (B)圓心 (C)圓周 (D)直徑 (E)切線

(E)214. 如圖  之標註符號表示 (A)斜度 (B)弦度 (C)角度 (D)弧度 (E)錐度

(D)215. 依 CNS-3 若圓弧半徑其大，圓心不在圖面內，其半徑尺度之標註方式，下列何者為正



(D)216. 某圓錐長 100mm，錐度 1:50，則其兩端直徑的差是 (A)1mm (B)8mm (C)4mm (D)2mm (E)10mm

(B)217. 尺度線應與尺度界線垂直，且距離尺度線末端約 (A)1~2mm (B)2~3mm (C)3~4mm (D)4~5mm (E)5~6mm

(B)218. 記入尺寸時，必須先自圖形上用下列何種線條引出 (A)中心線 (B)延伸線 (C)尺寸線 (D)折斷線 (E)剖面線

(C)219. 註解圓孔用之箭頭，其指線應當通過圓孔之 (A)切線 (B)邊線 (C)圓心 (D)割線 (E)弧線