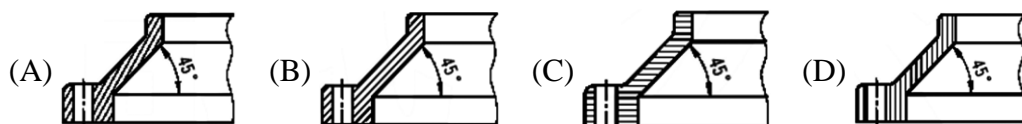


市立新北高工 112 學年度 2 學期 第一次期中考 試題										班別		座號		電腦考 作答
科目	機械 製圖	命題 老師	魏立揚	審題 老師	何在晟	年 級	一	科別	製圖	姓名				是

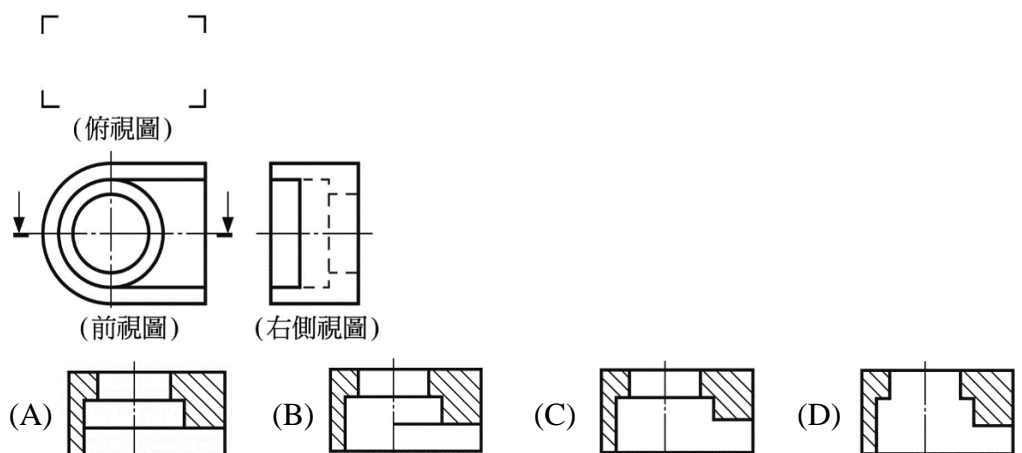
作答完，務必繳回題目卷與答案卡，選擇答案記得也填入題目卷中，以利後續檢討使用

一、單選題 (請在電腦考上作答，並使用 2B 鉛筆將答案塗黑塗滿，若讀卡機出現無法判讀，則不予計分)
每題 2.5 分，共 100 分

- 【 】欲將一複雜的內部機構、形狀、尺寸表示清楚，使用下列何種視圖為最佳？
(A) 正視圖 (B) 剖視圖 (C) 斜視圖 (D) 輔助視圖
- 【 】視圖內剖面線轉折處之線條應與何種線同粗？
(A) 中心線 (B) 尺度線 (C) 可見之輪廓線 (D) 虛線
- 【 】關於剖面線的敘述，下列何者錯誤？
(A) 剖面線是兩端粗中間細的鏈線 (B) 剖面線在視圖中就是剖面的邊視圖 (C) 若割切位置相當明確則剖面線可省略不畫 (D) 剖面線不可轉折
- 【 】繪製剖面線除有特殊需要外都是繪成與主軸或物體外形形成
(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°
- 【 】下列各剖面線，何者是最佳表示法？



- 【 】下列何種剖面可以完整呈現物體內部結構與外部形狀？
(A) 斷裂剖面 (B) 移出剖面 (C) 裝配剖面 (D) 半剖面視圖
- 【 】已知物體之前視圖及右側視圖，如圖所示，下列何者為其正確之俯視剖面視圖？



- 【 】有關繪製物體之剖視圖，下列何者正確？
- 【 】甚薄材料剖切時，其剖切面
(A) 照畫剖面線 (B) 全部塗黑 (C) 全部空白 (D) 不剖切
- 【 】有關尺度標註，下列敘述何者不正確？
(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
- 【 】尺度標註時，使數字之方向永遠保持水平者為
(A) 對齊制 (B) 多向制 (C) 萬國制 (D) 單向制
- 【 】角度尺度線為圓弧，其圓心在
(A) 任意位置 (B) 該角的右側 (C) 該角的左側 (D) 該角的頂點

13. 【 】有關尺度標註的敘述，下列何者正確？

- (A) 錐度標註時，錐度符號之尖端應指向左方 (B) 板厚標註時，板厚符號以大寫拉丁字母「T」表示
(C) 機件之圓柱或圓孔端面去角，若去角長度為 2mm，去角角度為 30° 時，則標註為 $2 \times 30^{\circ}$ (D) 球面標註時，當球面形狀未達一半時，通常標註其球面半徑尺度，並加註「SR」符號於尺度數字前面

14. 【 】下列關於尺度標註的敘述，何者不正確？

- (A) 中心線可做為尺度界線使用 (B) 尺度應儘量標註在視圖外 (C) 指線用粗實線繪製，與水平線約成 45° 或 60° (D) 水平方向的尺度數字應朝上書寫

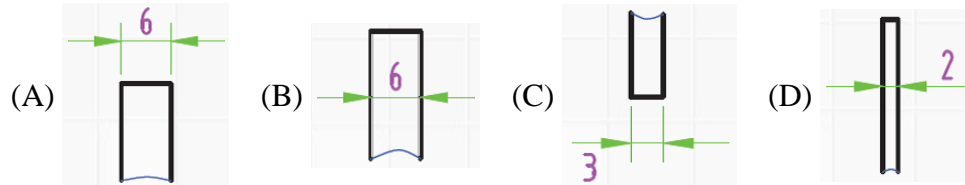
15. 【 】方形"□"符號，其高度約為數字之

- (A) $1/3$ 倍 (B) $1/2$ 倍 (C) $2/3$ 倍 (D) $1/1$ 倍

16. 【 】標註尺度時，下列何者無需用到？

- (A) 尺度界線 (B) 尺度線 (C) 剖面線 (D) 箭頭

17. 【 】關於機械零件狹窄部位的尺度標註，下列那一項為不正確？



18. 【 】無法用視圖或尺度表達的資料，若改用文字表達，此種標註方式稱為

- (A) 符號 (B) 註解 (C) 字法 (D) 線條

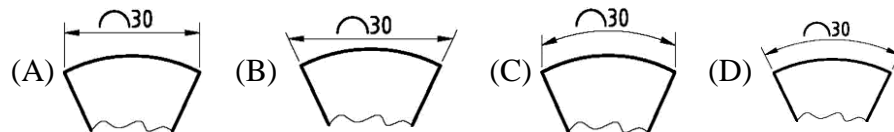
19. 【 】實物長度為 20mm，若圖面上以 100mm 的長度繪製，則其比例為何？

- (A) 1 : 2 (B) 1 : 5 (C) 2 : 1 (D) 5 : 1

20. 【 】圖中某一尺度因太長而無法依比例繪製時，只好縮短其長度，若長度是 500mm，則下列標註方式何者正確？

- (A) 500 (B) (500) (C) ≈ 500 (D) 500

21. 【 】有關弧長尺度之標註，下列何者正確？



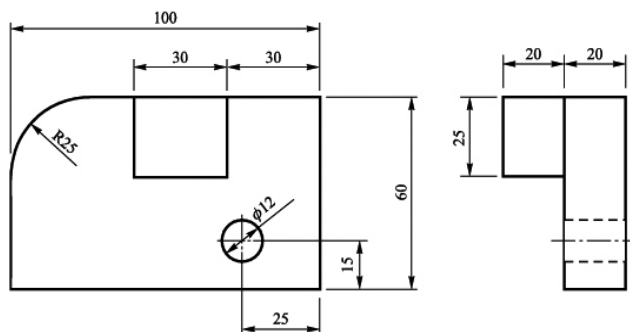
22. 【 】有關尺度標註符號，下列何者不正確？

- (A) 代表圓形直徑的符號以「 \varnothing 」表示 (B) 代表弧長的符號以「 \frown 」表示 (C) 代表斜度的符號以「 \triangle 」表示 (D) 代表球面的符號為「B」，通常於直徑或半徑符號前面表示

23. 【 】尺度標註時，下列何者可作為尺度界線？

- (A) 中心線 (B) 剖面線 (C) 折斷線 (D) 指線

24. 【 】如圖所示，所標示的 11 個尺度中，大小尺度與位置尺度各有幾個？



- (A) 9 個大小尺度，2 個位置尺度 (B) 8 個大小尺度，3 個位置尺度 (C) 7 個大小尺度，4 個位置尺度
(D) 6 個大小尺度，5 個位置尺度

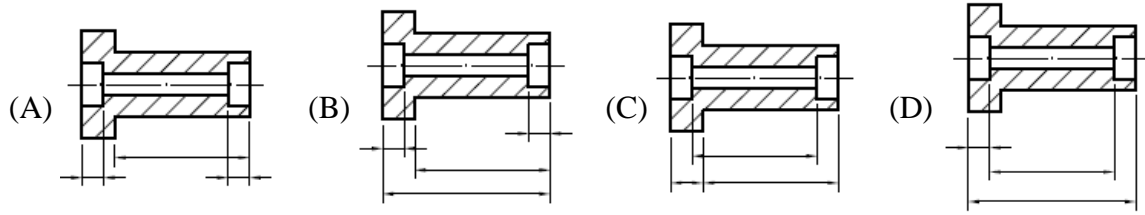
25. 【 】機件之稜角因圓角或去角而消失時，下列敘述何者不正確？

- (A) 其尺度仍應標註於原有之稜角上 (B) 該稜角以粗實線顯示出 (C) 在延伸線交點處加一小圓點 (D) 尺度標註時尺度界線自交點處引出

26. 【】圓錐體工件之長度為 120mm、大端直徑 60mm、小端直徑 40mm，下列何者為正確錐度？

- (A) 1 : 8 (B) 1 : 6 (C) 1 : 5 (D) 1 : 4

27. 【】下圖的圓形工件，依製造需要所作的長度尺度標註，下列何者最為正確？



28. 【】有一零件依比例 1 : 2 繪製，若實際長度為 100mm，則於圖上標註時應為下列何者

- (A) 20mm (B) 50mm (C) 100mm (D) 200mm

29. 【】尺度線應與尺度界線垂直，距離尺度界線末端約

- (A) 1~2 mm (B) 2~3 mm (C) 3~4 mm (D) 4~5 mm

30. 【】有關尺度標註，下列敘述何者正確？

- (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

31. 【】下列敘述何者正確？

- (A) 狹窄部位尺度標註時，箭頭畫在尺度界線外側，其尺度線予以中斷 (B) 機件之稜角因圓角或逃角而消失時，此稜角須用細實線繪出並在交點處加一小圓點再標註 (C) 錐體兩端直徑差與其長度之比值為斜度 (D) 角度標註時其尺度線一細實直線

32. 【】下列敘述何者有誤？

- (A) 直徑標註時，直徑符號寫在直徑數字前面 (B) 全圓之直徑以標註於非圓形之視圖上為原則 (C) 圓弧之半徑若太大時，則半徑之尺度線可以縮短，但必須對準圓心 (D) 標註大圓弧時，尺度線可作 90° 轉折，半徑符號、尺度數字必須標註在非帶箭頭之一段上

33. 【】尺度標註之選擇與安排，下列何者不正確？

- (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

34. 【】公制錐度 1 : 10 所代表的意義是

- (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

35. 【】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的間隔，稱為

- (A) 坐標軸線法 (B) 支距法 (C) 基準線法 (D) 等距法

36. 【】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

37. 【】下列何者尺度線是圓弧？

- (A) 弧長 (B) 直徑 (C) 斜度 (D) 半徑

38. 【】有關尺度標註符號，下列敘述何者正確？

- (A) $\Delta 25$ 標示度為參考尺度 (B) 為 ∇ 斜度符號 (C) SR10 標示出球面直徑 10mm (D) t5 標示板厚

39. 【】當圓柱體機件的端面倒角 45°，且邊長為 5mm 時，則其去角尺度標註應為

- (A) 5C (B) C5 (C) 45°×5 (D) 5×45°

40. 【】依 CNS 標準規定錐度為 1 : 20 時，下列何者為正確表示法？

- (A) ∇ 1:20 (B) ∇ 1:20 (C) ∇ 1:20 (D) ∇ 1:20

(作答完，務必繳回題目卷與答案卡，選擇答案記得也填入題目卷中，以利後續檢討使用)