

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

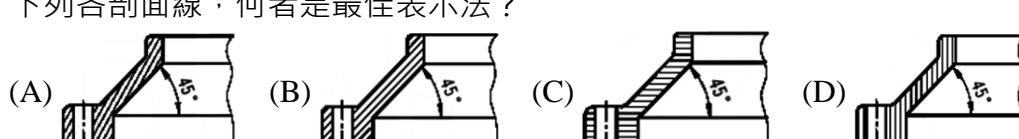
作答完，務必繳回題目卷與答案卡，選擇答案記得也填入題目卷中，以利後續檢討使用

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

1. 【 】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
2. 【 】視圖內割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
3. 【 】關於割面線的敘述，下列何者錯誤？
  - (A) 割面線是兩端粗中間細的鏈線 (B) 割面線在視圖中就是割面的邊視圖 (C) 若割切位置相當明確則割面線可省略不畫 (D) 割面線不可轉折
4. 【 】繪製剖面線除有特殊需要外都是繪成與主軸或物體外形成
  - (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$

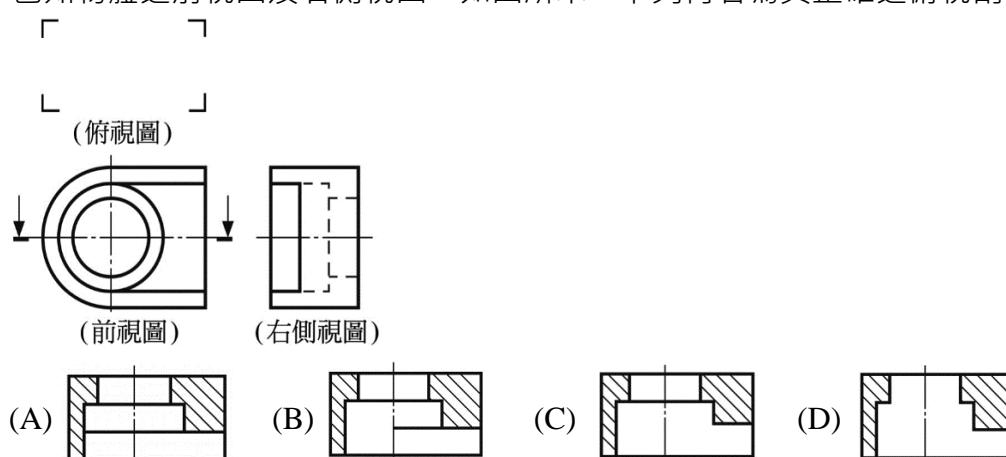
5. 【 】下列各剖面線，何者是最佳表示法？



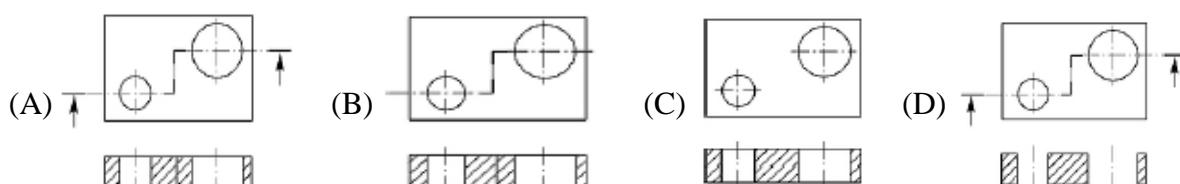
6. 【 】下列何種剖面可以完整呈現物體內部結構與外部形狀？

- (A) 斷裂剖面 (B) 移出剖面 (C) 裝配剖面 (D) 半剖面視圖

7. 【 】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？



8. 【 】有關繪製物體之剖視圖，下列何者正確？



9. 【 】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

10. 【 】有關尺度標註，下列敘述何者不正確？

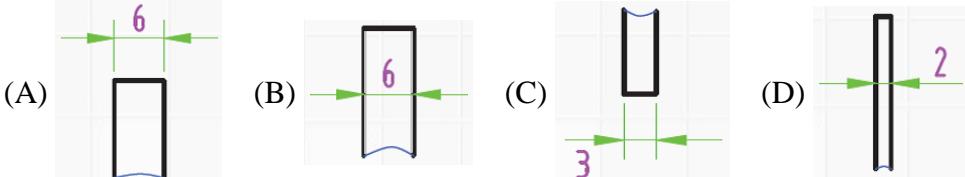
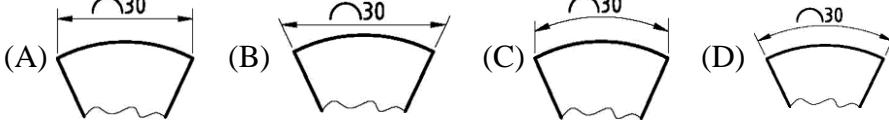
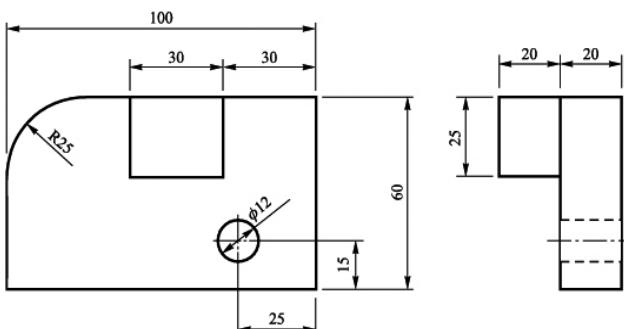
- (A) 尺度線為細實線 (B) 尺度界線為細實線 (C) 輪廓線不可以作尺度線 (D) 中心線可以用作尺度線

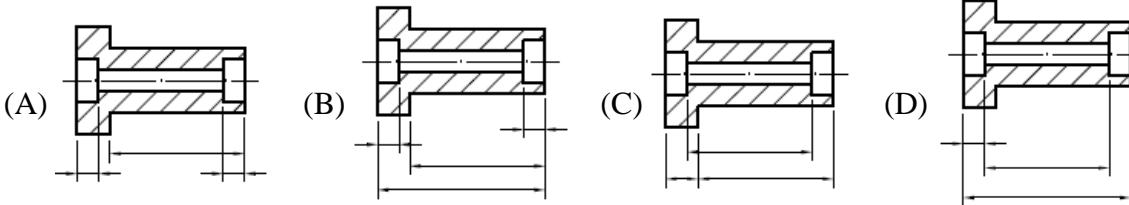
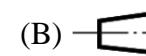
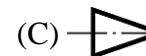
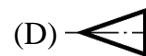
11. 【 】尺度標註時，使數字之方向永遠保持水平者為

- (A) 對齊制 (B) 多向制 (C) 萬國制 (D) 單向制

12. 【 】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 $30^{\circ}$ 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 $45^{\circ}$ 或 $60^{\circ}$  (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) 割面線 (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)  $\approx 500$  (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「Ø」表示 (B) 代表弧長的符號以「⌒」表示 (C) 代表斜度的符號以「△」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？
- 
- (A) (B) (C) (D)
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  $\triangle$  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  $45^\circ$ ，且邊長為 5mm 時，則其去角尺度標註應為  
 (A) 5C (B) C5 (C)  $45^\circ \times 5$  (D)  $5 \times 45^\circ$
40. 【】依 CNS 標準規定錐度為 1 : 20 時，下列何者為正確表示法？  
 (A)  (B)  (C)  (D) 

(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)