


市立新北高工 112 學年度 2 學期 第二次期中考 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

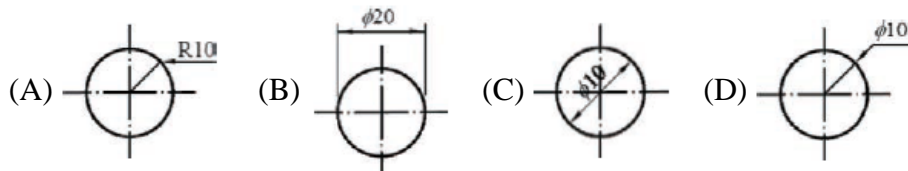
作答完，務必繳回題目卷與答案卡，選擇答案記得也填入題目卷中，以利後續檢討使用

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)

1. 【 】 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

2. 【 】 半徑為 10 的圓其尺度標註，下列何者正確？



3. 【 】 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

4. 【 】 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

5. 【 】 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

6. 【 】 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

7. 【 】 在工程製圖時，對於直徑尺度為 50mm 的球體，下列標註何者正確？

解：

- (A) S ϕ 50 (B) SR50 (C) 50f (D) 50R

8. 【 】 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

9. 【 】 斜度符號  水平方向之長度約為其高之

- (A) 2 倍 (B) 3 倍 (C) 1/2 倍 (D) 1/3 倍

10. 【 】 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

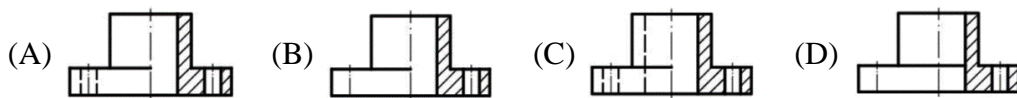
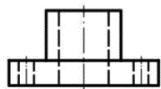
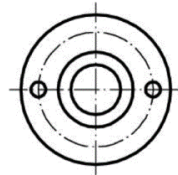
11. 【 】 下列敘述何者有誤？

- (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

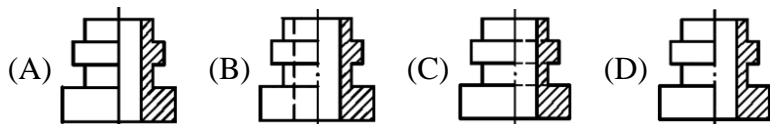
12. 【 】 角度尺度線為圓弧，其圓心在

- (A) 任意位置 (B) 該角的右側 (C) 該角的左側 (D) 該角的頂點

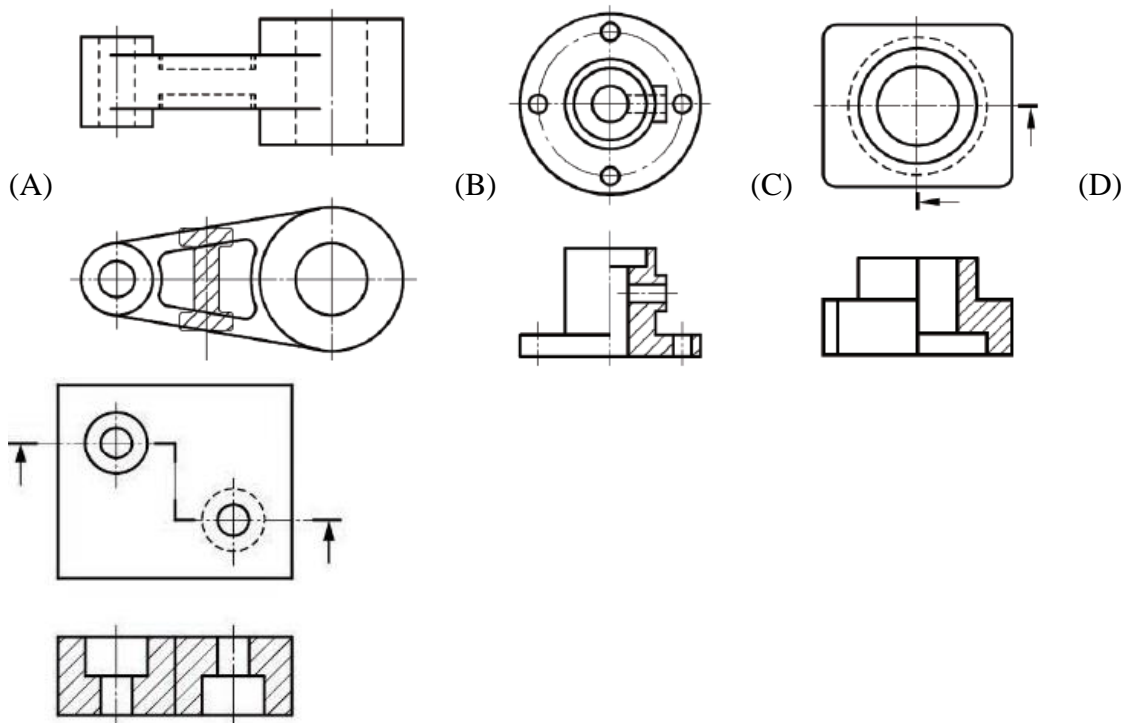
13. 【 】下列何者尺度線是圓弧？
 (A) 弧長 (B) 直徑 (C) 斜度 (D) 半徑
14. 【 】有一零件依比例 1：2 繪製，若實際長度為 100mm，則於圖上標註時應為下列何者
 (A) 20mm (B) 50mm (C) 100mm (D) 200mm
15. 【 】方形"□"符號，其高度約為數字之
 (A) 1/3 倍 (B) 1/2 倍 (C) 2/3 倍 (D) 1/1 倍
16. 【 】甚薄材料剖切時，其剖切面
 (A) 照畫剖面線 (B) 全部塗黑 (C) 全部空白 (D) 不剖切
17. 【 】剖視圖中，以折斷線為分界的是
 (A) 全剖面 (B) 局部剖面 (C) 半剖面 (D) 旋轉剖面
18. 【 】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° (B) 45° (C) 60° (D) 90°
19. 【 】一物體之正投影視圖如圖所示，下列何者為其正確之半剖視圖？



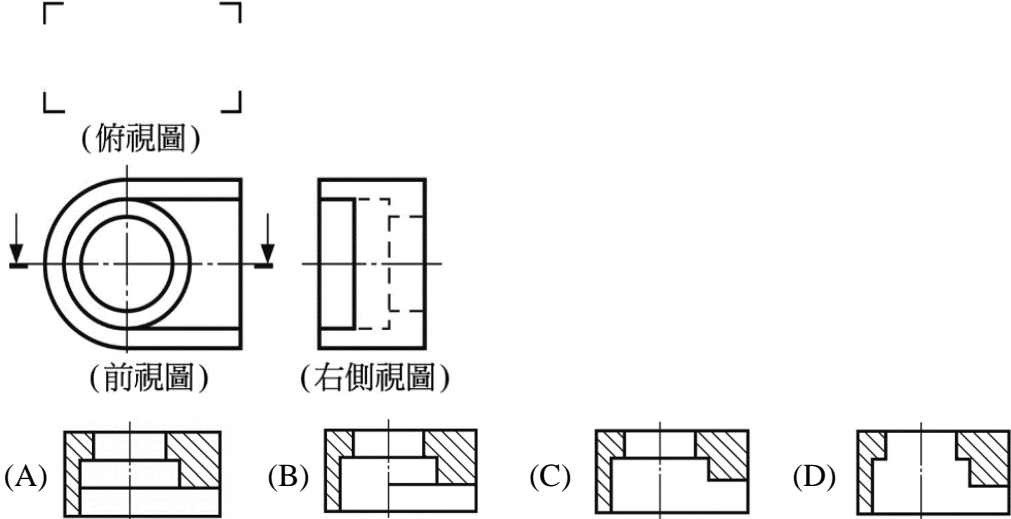
20. 【 】下列有關剖面線的繪法，下列何者不正確？
 (A) (B) (C) (D)
21. 【 】物體形狀逐漸變化成不規則時，其剖面採用數個繪於原視圖附近之圖形，稱為
 (A) 全剖面 (B) 局部剖面 (C) 移轉剖面 (D) 旋轉剖面
22. 【 】有關剖面線的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 剖面線為多條等距離並且平行的細實線 (B) 剖面線必須與水平線成 45° (C) 同一物件之剖面線必須畫成同一等間隔及同一方向 (D) 剖面線之平行線間之距離視為剖面範圍之大小而定
23. 【 】具有肋之形狀的機件，為了表達肋之斷面形狀大小，宜採用何種剖面較好？
 (A) 半剖面 (B) 全剖面 (C) 局部剖面 (D) 旋轉剖面
24. 【 】對於半剖面的敘述，何者有誤？
 (A) 是以機件的 1/2 來顯示內部的情形 (B) 內外形狀分界部分是以中心線表示 (C) 虛線用於半剖面上，通常可省略不畫 (D) 大部分用於對稱之物體上
25. 【 】下列半剖面之視圖表示法，下列何者正確？



26. 【 】在剖切的組合圖面中，判讀零件的方法除投影外，尚可依下列何種方式判別
(A) 相同傾斜方向的剖面線 (B) 相同的間距 (C) 相同傾斜方向的剖面線和間距 (D) 相同的剖面線和間距為之
27. 【 】有關剖面視圖，下列敘述何者正確？
(A) 剖面視圖是對物體作假想的剖切，以瞭解其外部的真實形狀，該假想之切割面稱為剖面 (B) 剖面線一般為直線，但亦可視需要予以轉折，剖面線之兩端及轉折處應畫成細實線，中間則以中心線連接 (C) 由假想之切割面經物體之適當位置剖切後，所得之剖切面稱為剖面 (D) 剖面線需與主軸或物體之輪廓成 45° ，但如遇機件外型已成 45° 時，其剖面線應避免與輪廓線平行或垂直，並選擇適當的角度
28. 【 】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
29. 【 】半剖面視圖中，未剖視的部分
(A) 須塗黑 (B) 中心線可省略 (C) 隱藏線可省略 (D) 隱藏線不得省略
30. 【 】有關剖面視圖的敘述，下列何者正確？
(A) 局部剖面視圖是以粗實線作為分界之折斷線 (B) 半剖面視圖可同時表達物體之外形及剖面於一視圖 (C) 全剖面視圖之剖面位置，只能以直線方向通過物體之主要軸線 (D) 剖面線的箭頭，主要表示物體剖切後移開部分之撤離方向
31. 【 】下列各題之剖面視圖，何者正確？



32. 【 】當剖面沿肋之中心線縱向剖切時，肋之剖面線應
(A) 加密 (B) 劃上 (C) 省略 (D) 加粗
33. 【 】下列何種機件的剖面不可塗黑？
(A) 銷 (B) 型鋼 (C) 扣環 (D) 彈簧
34. 【 】旋轉剖面之外形與原視圖的輪廓有重疊時，可將原視圖以中斷視圖表示，此時旋轉剖面之外形，應以下列那一種線條畫出？
(A) 細實線 (B) 細鏈線 (C) 虛線 (D) 粗實線

35. 【 】下列何種機件，在組合剖視圖中常不加以剖切？
 (A) 軸 (B) 軸承墊圈 (C) 彈簧 (D) 軸承
36. 【 】剖視圖中，剖面線之箭頭乃用以表示
 (A) 實心部位 (B) 剖面 (C) 剖切的位置及方向 (D) 剖視圖投影方向
37. 【 】下列敘述，何者錯誤？
 (A) 旋轉剖面在剖切處原地旋轉 90° ，以細實線繪之 (B) 旋轉剖面採用折斷線表示，以粗實線繪之 (C) 移轉剖面不可平移，但可旋轉 (D) 連桿、搖臂斷面形狀可用旋轉剖面表示
38. 【 】在視圖上將剖切後之視圖沿剖面線平移出原有視圖外，並用中心線或字母表示其相對位置，這種剖面稱為
 (A) 全剖面 (B) 半剖面 (C) 局部剖面 (D) 移轉剖面
39. 【 】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？
- 
- (A) (B) (C) (D)
40. 【 】有關工程圖的剖面線繪製，下列哪一項敘述不正確？
 (A) 除特殊需求之外，一般的剖面線的方向與其輪廓線成 30° 為原則 (B) 剖面線的間距以 2mm 至 4mm 為原則，其間距視剖面大小而定 (C) 相鄰兩物件的剖面線應取不同的方向或不同的間距 (D) 剖面的面積狹小時，可以塗黑表示

(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)