

市立新北高工110學年度第2學期期末考試題								班別	圖一	座號		電腦卡作答
科目	製圖實習 學科	命題 教師	楊惠貞 老師	審題 教師	何在晟 老師	年級	一	科別	製圖科	姓名		是

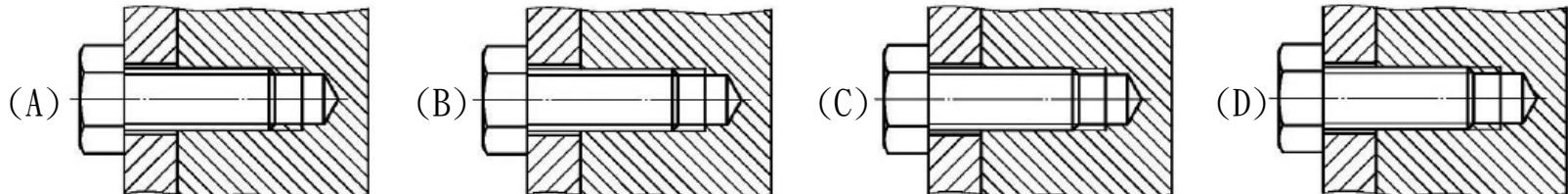
※請以 2B 鉛筆 在電腦卡上塗記作答。若以非 2B 鉛筆作答以致電腦無法判別者，以零分計算！！！

一、單選題（每題 2 分，共 100 分）：

1. 【 】交付工廠後的工作圖，若圖面需要進行設計變更時，下列何者之處理方式不正確？
 (A) 將原尺度數字擦除，並直接標註新尺度 (B) 在新尺度數字旁加註正三角形的更改記號及號碼
 (C) 在圖面上建立更改欄，並記錄更改內容 (D) 若更改的尺度太多或範圍甚廣時，可將原圖作廢，另繪新圖

2. 【 】件號字體大小其字高為尺度數字高之 (A) $\sqrt{2}$ 倍 (B) 1.5 倍 (C) 2 倍 (D) $\sqrt{3}$ 倍

3. 【 】六角螺栓及螺絲孔組合之剖視圖，下列何者為正確？

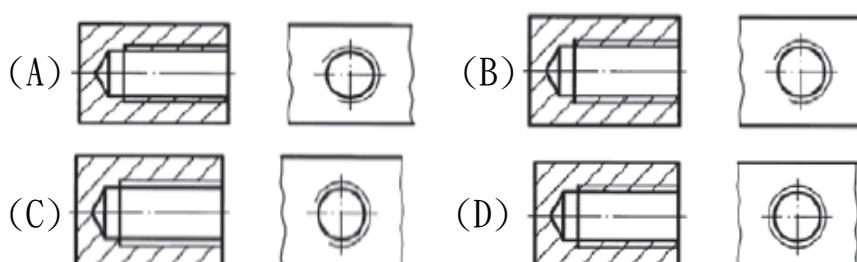


4. 【 】下列有關螺紋的敘述，何者不正確？

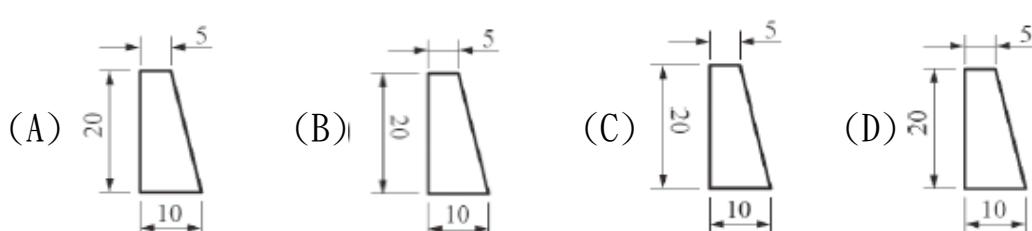
- (A) 若一螺紋標註為 M30×2，則其螺距為 2 mm (B) 雙線螺紋的螺距為導程的 2 倍
 (C) 公制三角形螺紋的螺紋角為 60° (D) 管螺紋的螺紋角為 55°

5. 【 】一般工廠的零件圖，原則上一張圖紙畫幾個零件？ (A) 一個 (B) 二個 (C) 三個 (D) 四個

6. 【 】內螺紋習用畫法，下列表示法哪一項為正確？



7. 【 】有關尺度標註，下列圖示何者正確？



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

9. 【 】下列有關尺度標註與註解的敘述，何者正確？

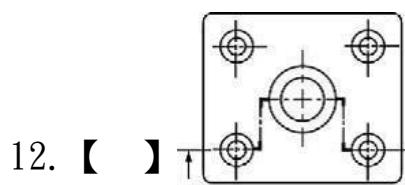
- (A) 尺度線之箭頭不允許移至尺度界線之外側 (B) 錐度的定義為錐體兩端直徑之差與其錐度長度之比值
 (C) 輪廓線與中心線皆可作為尺度線使用 (D) 球面半徑為 30 mm 之標註方式為 RS30

10. 【 】工程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 500 mm，則下列標註方式何者正確？ (A) *500 (B) (500) (C) »500 (D) 500

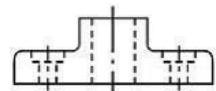
11. 【 】正投影視圖如下圖所示，其剖視圖表示法，下列哪一項正確？



市立新北高工110學年度第2學期期末考試題								班別	圖一	座號		電腦卡作答
科目	製圖實習 學科	命題 教師	楊惠貞 老師	審題 教師	何在晟 老師	年級	一	科別	製圖科	姓名		是



12. 【 】針對如圖所示投影視圖，何者為正確的剖視圖表示方法？

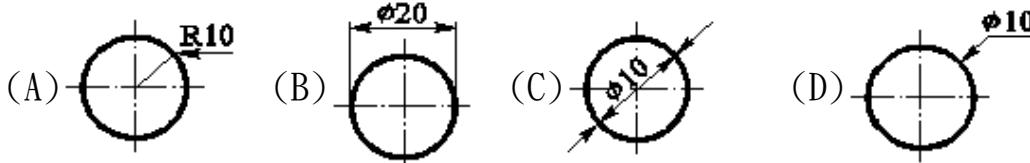


13. 【 】為清楚顯示複雜物體的內部結構，應加畫

- (A) 左側視圖 (B) 底視圖 (C) 輔助視圖 (D) 剖視圖

14. 【 】若物件其剖切方式是假想切割面將物件剖開，即從物件的上方至下方剖切，並移走前半部後再正投影觀察物件內部，稱為 (A) 移轉剖面 (B) 旋轉剖面 (C) 全剖面 (D) 半剖面

15. 【 】半徑為 10 的圓之尺度標註，何者正確？



16. 【 】關於尺度標註方面，下列敘述何者錯誤？

- (A) 尺度應標註於最能顯示其形狀的位置之視圖上 (B) 方形符號以「□」表示，其高度約與尺度數字等高 (C) 手柄圓端部可省略球面符號標註，僅標註其半徑即可 (D) 半徑尺度標註，尺度線必須通過圓心或對準圓心

17. 【 】物體中因圓角而消失的稜線，在交線的原位置上，須以____畫出，其兩端並與輪廓線稍留空隙

- (A) 粗實線 (B) 細實線 (C) 細鏈線 (D) 虛線

18. 【 】下列有關輔助視圖的敘述，何者不正確？

- (A) 代號 RP 為輔助視圖的參考基準面 (B) 單斜面是指垂直於某一主要投影面，而傾斜於另外兩個主要投影面的平面 (C) 複斜面是指與三個主要投影面都傾斜的平面 (D) 輔助視圖所根據的投影原理是斜投影

19. 【 】外螺紋端視圖小徑之圓需留四分之一缺口，此四分之一缺口在

- (A) 右上方 (B) 左上方 (C) 左下方 (D) 以上皆可

20. 【 】繪製螺栓頭厚度時，一般約取螺栓標稱直徑的 (A) 0.5 倍 (B) 0.7 倍 (C) 0.8 倍 (D) 0.9 倍

21. 【 】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 300 時，則標註為 2×300
(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

22. 【 】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

23. 【 】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

市立新北高工110學年度第2學期期末考試題								班別	圖一	座號		電腦卡作答
科目	製圖實習 學科	命題 教師	楊惠貞 老師	審題 教師	何在晟 老師	年級	一	科別	製圖科	姓名		是

24. 【 】對於尺寸標註中箭頭之敘述，何者有誤？

- (A) 箭頭長度約為3~4mm (B) 尖端夾角約為20度
- (C) 長度約為寬度的2倍 (D) 若尺寸太小時，可將箭頭移至尺寸界線之外側

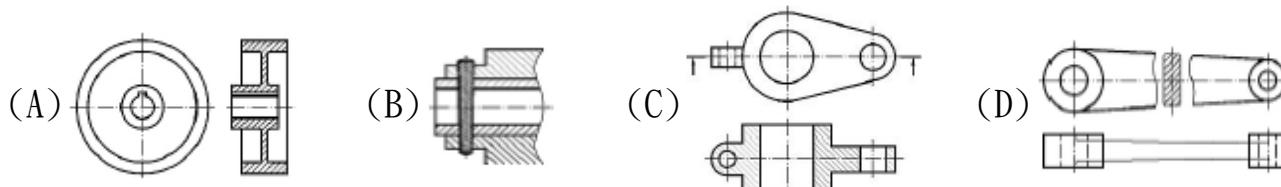
25. 【 】尺度標註之選擇與安排，下列何者不正確？

- (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

26. 【 】有關指線的敘述，下列何者不正確？

- (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

27. 【 】有關剖視圖的畫法，下列何者正確？【107統測】



28. 【 】下列何種剖面可以完整呈現物體內部結構與外部形狀？

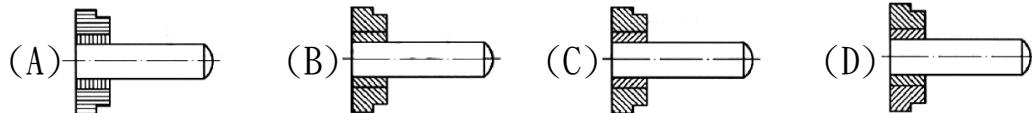
- (A) 斷裂剖面 (B) 移出剖面 (C) 裝配剖面 (D) 半剖面視圖

29. 【 】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

30. 【 】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

31. 【 】下列由三個機件組成的組合圖，其剖面線的表示方法，何者正確？



32. 【 】欲將物體斜面上之真實形狀及尺度表示清楚，應使用下列何種視圖為最佳？

- (A) 前視圖 (B) 透視圖 (C) 剖視圖 (D) 輔助視圖

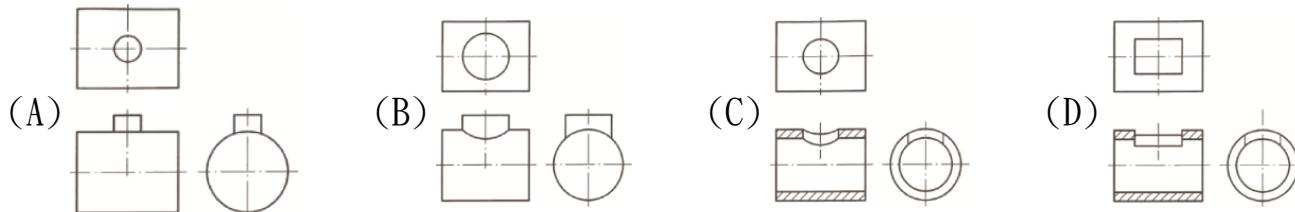
33. 【 】具有實體幅板，以用來連接輪轂及輪緣之皮帶輪，其剖面線應該

- (A) 畫上 (B) 加密 (C) 加粗 (D) 省略

34. 【 】只繪出機件局部形狀而省略或斷裂其他部分圖形之視圖稱為

- (A) 局部放大詳圖 (B) 局部視圖 (C) 半視圖 (D) 中斷視圖

35. 【 】下列何圖為不按正投影原理繪製的習用畫法？



36. 【 】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？【106統測】

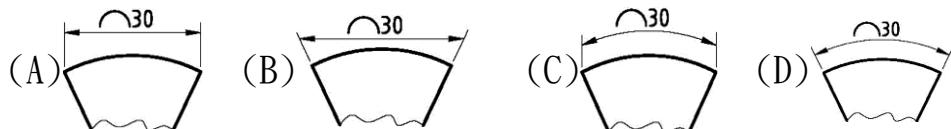
- (A) S ϕ 50 (B) SR50 (C) 50f (D) 50R

37. 【 】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°x5 (D) 5x45°

市立新北高工110學年度第2學期期末考試題									班別	圖一	座號		電腦卡作答
科目	製圖實習 學科	命題 教師	楊惠貞 老師	審題 教師	何在晟 老師	年級	一	科別	製圖科	姓名			是

38. 【 】有關弧長尺度之標註，下列何者正確？



39. 【 】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

40. 【 】關於註解的敘述，下列何者不正確？

- (A) 凡不能用視圖或一般尺度表達的圖面資料，須用文字說明者，稱為註解
 (B) 針對全張圖面均可適用，並以指線方式標註在圖形上者，是一般註解
 (C) 只針對機件的單獨部位，必須使用指線，且靠近指線指出部位而以文字說明者，是特別註解或專用註解
 (D) 如「凡未註明之內外圓角尺度為 R5」的文字說明，是屬於一般註解

41. 【 】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

42. 【 】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

43. 【 】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

44. 【 】前視圖為半剖面，而左側視圖為半視圖，則該半視圖應畫物體的_____？

- (A) 前半部 (B) 後半部 (C) 左半部 (D) 右半部

45. 【 】在視圖上將剖切後之視圖沿割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

46. 【 】有關剖面視圖的敘述，下列何者正確？

- (A) 一個物體以一個切割面為原則，不可同時進行多個剖面產生多個剖視圖 (B) 相鄰兩物體，其剖面線的間隔距離可相同，但繪製方向應相反或不同 (C) 移轉剖面又稱旋轉剖面，乃將剖面原地旋轉後繪出之剖視圖 (D) 全剖面視圖僅可應用於對稱物體，非對稱物體不應使用

47. 【 】較長物件可將其間形狀無變化的部分中斷，以節省空間，此種視圖稱為

- (A) 移轉視圖 (B) 縮短視圖 (C) 中斷視圖 (D) 局部視圖

48. 【 】習用畫法中之線條用法，下列何者正確？

- (A) 因圓角而消失之稜線如隱藏時，仍應畫出 (B) 機件經輥花之加工面，以細實線表示
 (C) 局部放大視圖中，該放大部位以一細鏈線畫一圓圈
 (D) 機件表面實施特殊處理的範圍，以兩點粗鏈線表示

49. 【 】有關奇數輪臂或肋之機件其剖面視圖習用畫法，下列敘述何者正確？

- (A) 按真實投影畫出 (B) 轉正後作成對稱，未轉正者按真實投影畫出
 (C) 轉正後剖切作成對稱，輪臂或肋之機件剖面視圖省略不畫，未轉正者亦省略不畫
 (D) 轉正後剖切作成對稱，含輪臂或肋之機件剖面，未轉正者省略不畫

50. 【 】複斜面的邊視圖，會出現在何種視圖？ (A) 前視圖 (B) 輔助視圖 (C) 俯視圖 (D) 側視圖