

五股職業訓練場 113 年度在職訓練
進階 Solidworks 機械製圖(假日)班第 1 期

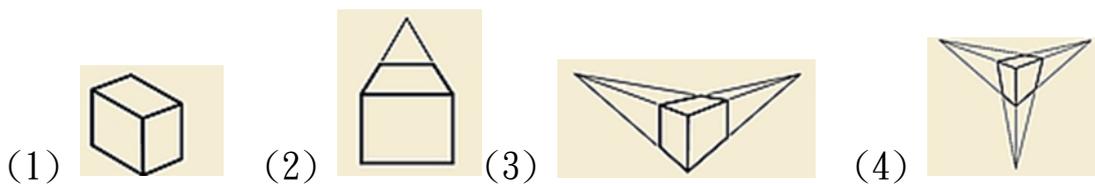
113 年 9 月 28 日

共計 25 題(單選題) 每題 4 分

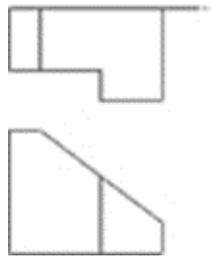
圖學測驗：【共 25 題】

1. (2) 標註尺度時，下列敘述正確者為？
 - (1)輪廓線、中心線可用作尺度線
 - (2)尺度線與尺度界線應避免交叉
 - (3)尺度數字應寫於尺度線之下方，尺度線不得中斷
 - (4)小尺度應標註於大尺度之外
2. (4) 繪製局部視圖最主要功用，下列敘述何者有誤？
 - (1)可簡化視圖表達方式
 - (2)常用於充份表達機件上鍵座、鍵槽之部位形狀
 - (3)可節省繪圖所費時間
 - (4)可表達視圖中並不存在的特徵、形狀及相關位置
3. (1) 對於工作圖的尺度標註，下列何者是最不需要考慮的觀念？
 - (1)加工成本概念
 - (2)加工方法概念
 - (3)基準面考量
 - (4)累積誤差考量
4. (4) 惠斯頓(Weston)差動滑車之機械利益若為6，如不計重量及摩擦阻力，則大輪直徑與小輪直徑之比為：
 - (1)6
 - (2)4
 - (3)3
 - (4)1.5
5. (2) 當圓柱形凸輪旋轉兩圈時，從動件始完成一運動循環者，稱為？
 - (1)單周圓柱形凸輪
 - (2)雙周圓柱形凸輪
 - (3)四周圓柱形凸輪
 - (4)八周圓柱形凸輪
6. (3) 有關齒輪的敘述，下列何者正確？
 - (1)漸開線齒輪有干涉現象較不適合一般之動力傳達
 - (2)一對漸開線齒輪之接觸點恰為節點之瞬間其壓力角為零度
 - (3)漸開線齒輪之壓力角大小與轉速無關
 - (4)一對擺線齒輪其接觸點之法線必與基圓相切

7. (2) 一對外接正齒輪組，中心距為138mm，轉速比為3：1，若小齒輪齒數為 23，則此齒輪組的模數為多少？
 (1)2 (2)3 (3)4 (4)5。
8. (3) 曲面投影時，最外側之極限邊之線，稱為？
 (1)稜線 (2)邊線 (3)極限線 (4)素線
9. (1) 複斜面旋轉後，可投影得該平面之？
 (1)邊視圖 (2)實形 (3)側面投影 (4)端視圖
10. (2) 物體旋轉時，必須以什麼為軸旋轉？
 (1)任意直線 (2)某直線垂直投影面
 (3)某直線平行基線 (4)單斜線
11. (1) 兩平面之相交投影，可從何處求得其貫穿點？
 (1)投影任一平面之邊視圖面上 (2)投影任一平面之實形面上
 (3)同時投影兩平面之邊視圖面上 (4)同時投影兩平面之實形面上
12. (2) 直線在V面之投影剛好垂直平面之前平線，則？
 (1)直線與平面平行
 (2)直線與平面垂直
 (3)直線與平面在側投影面上為平行
 (4)直線與平面在側投影面上為垂直
13. (3) 點與直線之最短距離，可從何處求得？
 (1)輔助投影面上 (2)側投影面上
 (3)投影直線之端視圖面上 (4)投影直線之實長面上
14. (2) 下列何者為一點透視？



15. (4) 下列輔助視圖作法何者是正確的？



- (1) (2) (3) (4)

16. (4) 以一平面切割正圓錐時，最多可形成幾種不同的圖形線條？

- (1)3種 (2)4種 (3)5種 (4)6種

17. (3) 半剖面與未剖面部分之分界線，何者正確？

- (1) (2) (3) (4)

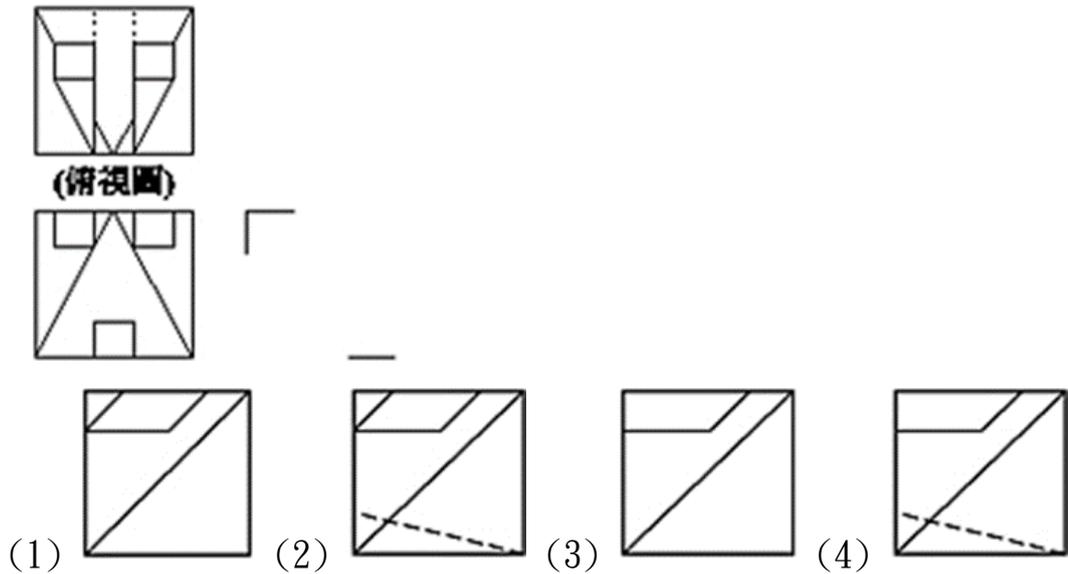
18. (4) 關於公差與配合，下列何者正確？

- (1) 國際標準組織將公差分為20個等級，其中IT5~IT10為規具公差
 (2) 大寫字母代表軸偏差，A~G代表正偏差
 (3) 過盈配合即孔的尺寸大於軸的尺寸，需加壓才能配合
 (4) 圓棒的圖面標註，其真圓度為幾何公差，內徑及外徑為尺寸公差

19. (1) 下列何者不是拋物線的畫法？

- (1)四圓心法 (2)焦點法 (3)平行四邊形法 (4)支距法

20. (2) 已知物體之前視圖及俯視圖，如圖所示，下列何者為正確之右側視圖？



21. (3) 以下之運動對類型何者具有一個自由度？

- (1)凸輪對 (2)齒輪對(3)螺旋對(4)球面對。

22. (4) 工程圖中，當使用線寬 0.5, 0.35, 0.18mm 為粗中細繪圖時，尺度標註數字的線寬，應為多少 mm？

- (1)0.18mm (2)0.25mm (3)0.3mm (4)0.35mm

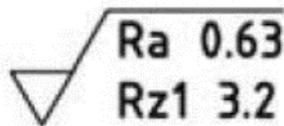


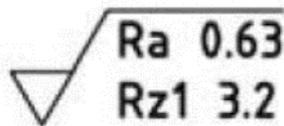
23. (2) 左圖公制推拔銷，其標稱直徑應為？

- (1)大端直徑 (2)小端直徑 (3)兩端直徑平均值 (4)中間直徑

24. (2) 較長且其間斷面並無特殊變化之物體可選用何種視圖表示？

- (1)延長視圖 (2)中斷視圖 (3)局部視圖 (4)縮短視圖



25. (1) 在工程圖中標註為 ，在文件中應寫成：

- (1)MMR Ra 0.63; Rz1 3.2 (2)NMR Ra 0.63; Rz1 3.2
(3)APA Ra 0.63; Rz1 3.2 (4)IMR Ra 0.63; Rz1 3.2