

勞動力發展署北基宜花金馬分署

114 年度自辦在職訓練

CNC 金工設計（泰山）第 1 期
甄試題目

准考證號碼：156358□□□

座位號碼：_____

姓名：_____

本試卷共選擇題（共 40 題）

單選題 40 題 每題 2.5 分

請以 2B 鉛筆在答案卡上作答。答錯不倒扣

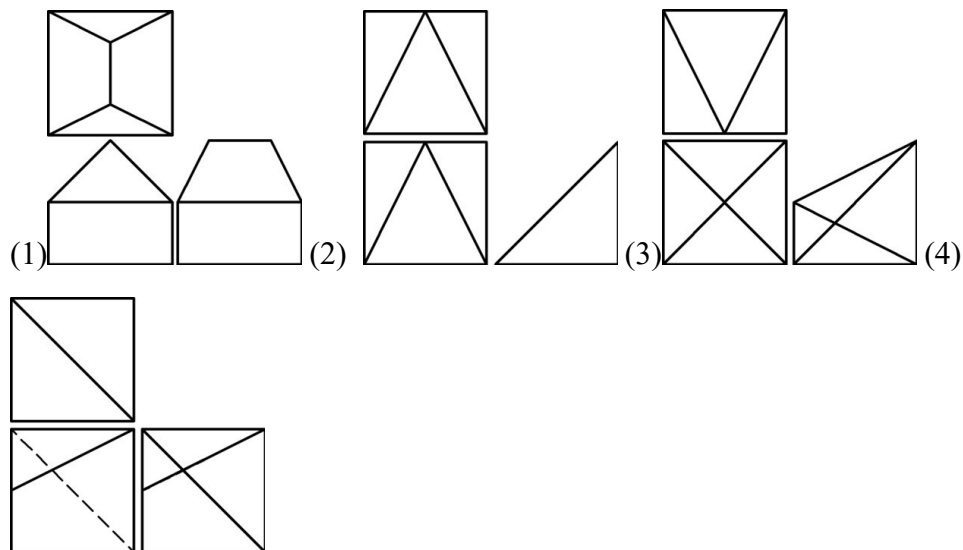
未在答案卡上作答者不予計分

測試時間 30 分鐘

測驗完畢請繳回試卷及答案卡

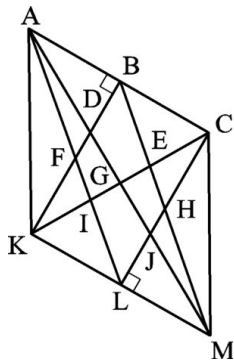
114 年 3 月 13 日

1. (1)中心線作尺度界線時，其延伸線用
(1)細實線 (2)一點鏈線 (3)二點鏈線 (4)粗實線
2. (2)關於工程圖學之敘述，下列何者正確？
(1)圖紙 1 張 A1 規格之紙張面積等於 4 張 A 4 規格之紙張面積 (2)圖紙需裝訂成冊時，則左邊的圖框線應離紙邊 25 mm (3)國際標準化組織簡稱 ANSI (4)標題欄通常置於圖紙的左上角，以便查閱圖面的基本資料。
3. (1)M10 表示螺紋為
(1)公制粗螺紋 (2)公制細螺紋 (3)統一粗螺紋 (4)統一細螺紋
4. (2)六角頭螺栓其頭部頂面之去角，應繪製成
(1)25° (2)30° (3)35° (4)45°
5. (2)當一件工具有不規則的斷面時，可採下列何種剖面表達？
(1)全剖面 (2)旋轉剖面 (3)局部剖面 (4)輔助剖面
6. (1)以第三角法表示視圖，下列何者為正確之正投影三視圖？



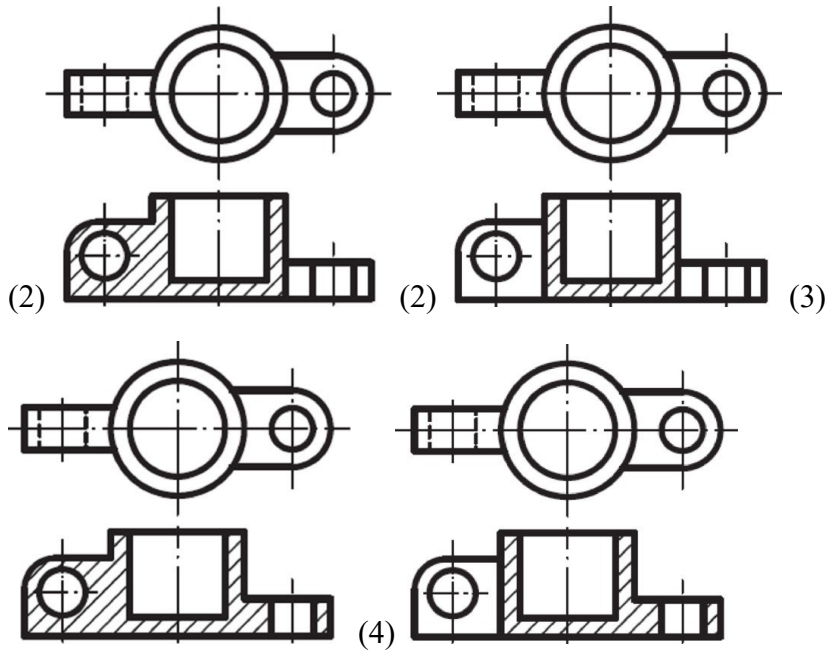
7. (1)表示工廠內有關機械、電器等設備排列放置的圖面為
(1)配置圖 (2)組合圖 (3)基礎圖 (4)外形圖
8. (3)A3 圖紙的大小為 A1 圖紙的幾倍
(1)4 (2)3 (3)- (4)-
9. (2)對稱物體切割四分之一，形成內形、外形皆可見者稱
(1)全剖面 (2)半剖面 (3)移轉剖面 (4)局部剖面

10. (2) 長形中文工程字體以等線體為原則，其字寬為字高的
(1) $3/5$ (2) $3/4$ (3) $4/3$ (4) $2/3$
11. (3) 將物體與投影面不平行的部位旋轉至與投影面平行，然後繪出此部位的視圖，稱為
(1) 半視圖 (2) 中斷視圖 (3) 轉正視圖 (4) 局部視圖
12. (1) 第三角畫法中物體與投影面之關係為
(1) 視點→投影面→物體 (2) 物體→投影面→視點 (3) 投影面→物體→視點 (4) 視點→物體→投影面
13. (2) CNS 公制之 A0 圖紙，若長邊為 X、短邊為 Y，則 X 與 Y 的關係為何？
(1) $X = Y$ (2) $X = \sqrt{2}Y$ (3) $X = \sqrt{3/2}Y$ (4) $X = 2Y$ 。
14. (1) 正多邊形之頂點與圓周相接時，則稱此圓為多邊形的
(1) 外接圓 (2) 外切圓 (3) 內接圓 (4) 內切圓
15. (4) 任何具有奇數之輪輻或肋之機件，剖面均應作成
(1) 傾斜 (2) 水平 (3) 垂直 (4) 對稱
16. (1) 尺度標註除描述機件大小外，尚描述下列何者？
(1) 位置 (2) 方向 (3) 距離 (4) 形狀
17. (4) 有關應用幾何作圖之敘述，下列何者正確？
(1) 平行四邊形之四邊必定相等 (2) 通過在一直線上之相異三點可畫一圓 (3) 二圓相互內切，則兩圓之圓心距離應為兩圓半徑和 (4) 二圓弧相互外切，其切點必位於此二圓弧的連心線上。
18. (3) 如圖所示為一內角 60° 之菱形 ACMK； $\overline{BK} \perp \overline{AC}$ ； $\overline{CL} \perp \overline{KM}$ ；若以等角橢圓法繪製近似橢圓，下列哪一選項的點可當圓心以繪製近似橢圓？



- (1) A,E,I,M (2) B,F,H,L (3) C,D,J,K (4) D,E,I,J。

19. (1) 當剖面線沿肋之中線切割時，則肋上之剖面線
(1)省略 (2)照畫 (3)加粗 (4)塗黑
20. (2) 偏差位置共分 28 個，孔以大寫字母表示，軸以____表示
(1)大寫字母 (2)小寫字母 (3)羅馬數字 (4)以上皆非
21. (1) 半視圖是用來表示
(1)對稱物體 (2)不對稱物體 (3)大型物體 (4)以上皆是
22. (3) 有關剖面線的格式，下列敘述何者不正確？
(1)線的兩端為粗實線，並須伸出視圖外約為 10 mm (2)剖面線可以轉折，轉折處以粗實線表示，其每邊長度約為 5 mm (3)如有多個剖面時，同一個剖面之兩端須以相同字母標示於箭頭之內側，以區別之 (4)字母書寫時，其方向一律朝上。
23. (4) 下列正確的剖視圖為



24. (4) 削鉛筆時，鉛筆筆芯長度大約
(1)15 mm (2)20 mm (3)25 mm (4)10 mm



25. (2) 左圖所示，下列敘述何者錯誤？
(1)有雙邊上下限界 (2)上限界最大高度為 3.2 (3)下限界 16%規則 (4)上限界最大規則

26. (3) 表示移動後之狀態和位置時，以_____繪之
(1)隱藏線 (2)細實線 (3)假想線 (4)斷裂線
27. (4) 圖紙之摺疊或裝訂成冊，以摺成大小_____為原則
(1)A1 (2)A2 (3)A3 (4)A4
28. (3) 表示半徑的符號是
(1)C (2) ϕ (3)R (4)D
29. (4) 為表示細長機件上某處之斷面形狀可利用_____表示
(1)全剖面 (2)半剖面 (3)補助剖面 (4)旋轉剖面
30. (4) 只繪出欲表達的部分而省略其他部分的視圖，稱為
(1)中斷視圖 (2)剖面圖 (3)工作圖 (4)局部視圖
31. (3) 比例 1 : 2 時，是表示圖形線長為標註尺度數值的
(1)2 倍 (2)1 倍 (3)1/2 倍 (4)12 倍
32. (1) 在剖面視圖中，用以表明切割位置的是
(1)剖面線 (2)剖面線 (3)中心線 (4)假想線
33. (3) 點 b 之座標為(-4,-3,3)，則點 b 是在
(1)第一象限 (2)第二象限 (3)第三象限 (4)第四象限
34. (1) 零件圖中，下列何種零件可省略不畫？
(1)螺栓 (2)軸 (3)齒輪 (4)皮帶輪
35. (2) 某工件中一尺度標註為 40 ± 0.06 ，若改用限界尺度之標註方式，則下列何者正確？
40.16 40.08 40.05 40.11
(1)40.00 (2)39.92 (3)39.89 (4)39.95。
36. (4) 以鉛筆將設計之草圖繪製在圖紙上之工程圖稱為
(1)描圖 (2)鉛筆圖 (3)草稿圖 (4)原圖
37. (3) 尺度標註中，兩端高低差與其長度之比值稱為
(1)角度 (2)錐度 (3)斜度 (4)弧度
38. (1) 兩線所夾之角小於 90° 是謂
(1)鈍角 (2)銳角 (3)直角 (4)非角

39. (2) 剖切一圓錐體所得之四平面曲線為

(1) 雙曲線、拋物線、圓、漸開線 (2) 圓、橢圓、拋物線、雙曲線 (3) 擺線、雙曲線、漸開線、圓 (4) 圓、拋物線、螺旋線、雙曲線

40. (2) 不可用以代替尺度界線的是

(1) 中心線 (2) 剖面線 (3) 輪廓線 (4) 隱藏線