

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

107 年度自辦在職進修訓練甄試考卷

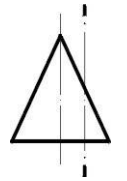
SolidWORKS 立體繪圖實務班 試卷編號-02

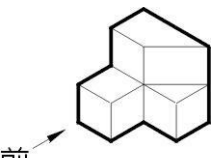
(107 年 1 月 6 日 上午)

專業科目選擇題 50 題（單選題，1 題 2 分，答錯不扣分）考試不得使用計算機。

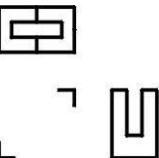
- | 題號 | 試題 |
|-----|---|
| 01. | 工程製圖之繪製應以 (A)設計者 (B)製造者 (C)繪圖者 (D)校對者 之觀點為出發點。 |
| 02. | 繪製工程圖的方式為 (A)電腦輔助製圖 (B)儀器畫 (C)徒手畫 (D)以上均可。 |
| 03. | 用來表示一機件之形狀、尺度、符號及結構的圖樣稱為 (A)流程圖 (B)零件圖 (C)裝配圖 (D)組合圖。 |
| 04. | 描述產品中零件之位置及其關係的圖面，稱為 (A)零件圖 (B)位置圖 (C)組合圖 (D)配置圖。 |
| 05. | 製圖之要求為 (A)正確 (B)迅速 (C)清晰 (D)以上皆是。 |
| 06. | 學習製圖之目的在於 (A)看圖 (B)讀圖和畫圖 (C)畫圖 (D)學習畫圖方式。 |
| 07. | 能使設計人員與施工人員之間，正確的表達彼此的理念，工業界之共同語言為 (A)圖語 (B)文字 (C)符號 (D)語言。 |
| 08. | 能提供標題欄、零件表、視圖組合、尺度標註、裝配技術要求等資訊之圖面為 (A)零件圖 (B)剖視圖 (C)組合圖 (D)加工程序圖。 |
| 09. | 目前工程製圖繪製方式的主要趨勢是 (A)徒手畫 (B)製圖儀器繪製 (C)電腦製圖 (D)徒手畫與儀器畫搭配使用。 |
| 10. | 工程製圖之規範是依據“中國國家標準”簡稱為 (A)JIS (B)DIN (C)CNS (D)ISO。 |
| 11. | A0 的圖紙面積為 (A)0.5m ² (B)1m ² (C)1.5m ² (D)2m ² 。 |
| 12. | A0 圖紙可裁成A4 圖紙 (A)2 張 (B)4 張 (C)8 張 (D)16 張。 |
| 13. | 下列何者不是標題欄所包含之事項？ (A)圖例 (B)圖名 (C)圖號 (D)設計者。 |
| 14. | 圖紙裝訂成冊摺疊時，圖面之標題欄必須摺在 (A)上面 (B)背面 (C)內側 (D)底面。 |
| 15. | 裝訂成冊的A3 與A4 圖紙，其左邊與另外三邊的圖框線距邊尺寸各為 (A)20、19 (B)25、15 (C)20、15 (D)25、10 mm。 |
| 16. | 鉛筆筆芯以H、B等符號表示其軟硬度，下列筆芯中何者最硬？ (A)2H (B)F (C)HB (D)H。 |
| 17. | 一產品實際為100mm 的長度，在圖面上以25mm 表示，則其比例為(A)2：5 (B)4：1 (C)1：4 (D)10：2.5。 |
| 18. | 有一實物長40 mm，圖面上之比例為1：2，則圖上繪製長度20mm尺寸標註為若干？ (A)10mm (B)20mm (C)40mm (D)5mm。 |
| 19. | 公制之工程圖中，一般不用下列何種縮小比例？ (A)1：2 (B)1：3 (C)1：5 (D)1：10。 |
| 20. | 懸臂式萬能繪圖儀是利用下列何種機構原理製成的？ (A)直線運動機構 (B)雙搖桿機構 (C)雙滑塊機構 (D)平行運動機構。 |
| 21. | 用來表示圓形或圓柱體的對稱軸之中心線為 (A)粗鏈線 (B)細實線 (C)細鏈線 (D)粗實線。 |
| 22. | 繪製虛線時，線段與間隔之比約為 (A)3：1 (B)7：1 (C)5：1 (D)1：1。 |

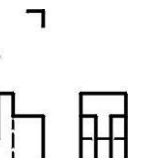
23. 工程圖中，若同一條線上有中心線、虛線、粗實線、線實線重疊時，應該畫 (A)中心線 (B)虛線 (C)粗實線 (D)細實線。
24. 目前CNS 規定之標準中文工程字體為 (A)隸書 (B)楷書 (C)仿宋體 (D)等線體。
25. 一般圖面上，英文工程字體或阿拉伯數字，最小字高為(A)2.5 mm (B)3.5 mm (C)5 mm (D)7 mm。
26. 下列何者可畫立體圖 (A)AutoCAD (B)ORCAD (C)TurboCAD (D)PowerPoint。
27. 現代的繪圖必須具備(A)針筆 (B)墨水 (C)滑鼠 (D)繪圖板。
28. 公司最重要的無形資產包含(A)機器 (B)人 (C)圖檔 (D)股票。
29. 好的立體繪圖軟體應具備特性為(A)便宜(B)隨處可得(C)自教導(D)以上皆是。
30. 1-AutoCAD、2-SolidWorks、3-CATIA、4-UG依價位高低排列為(A)1234(B)4321(C)1324(D)4213。

31.  左圖剖面線截切直立圓錐所切割後截面曲線為？
(A)正圓 (B)橢圓 (C)拋物線 (D)雙曲線

32.  試依箭頭方向選出正確的前視圖？

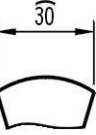
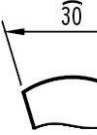
- (A)  (B)  (C)  (D) 

33.  試選出正確的前視圖？
- (A)  (B)  (C)  (D) 

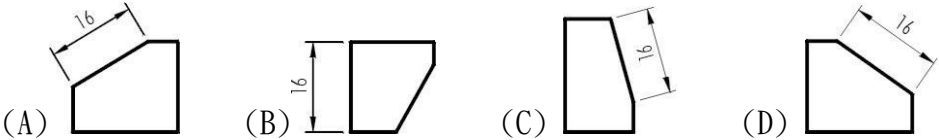
34.  試選出正確的俯視圖？
- (A)  (B)  (C)  (D) 

35. 對於狹窄部位之尺度標註法，下列圖中何者錯誤？
- (A)  (B)  (C)  (D) 

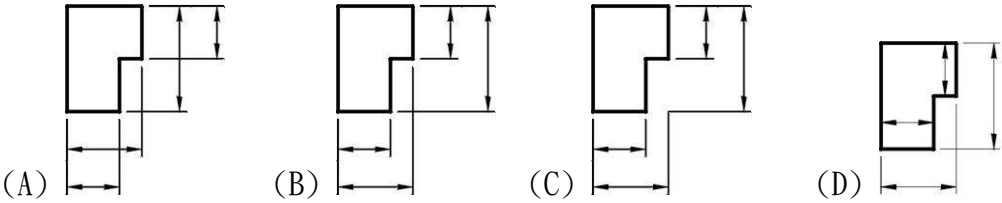
36. 何者為參考尺寸？ (A) (20) (B)  (C)  (D) 20

37. 對於弧長尺度之標註，下列何者正確？
- (A)  (B)  (C)  (D) 

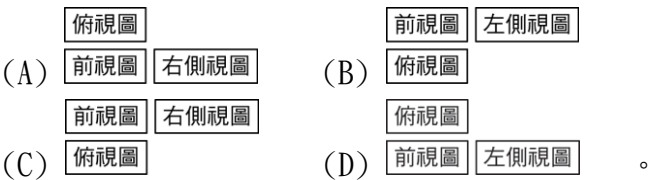
38. 下列圖中長度數字之位置與方向之標註，何者為不佳？



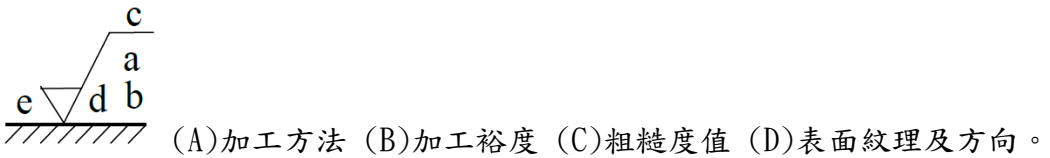
39. 下列各圖之尺度線和尺度界線表示法何者正確？



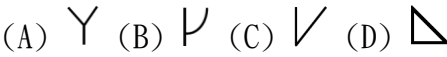
40. 請選出第三角投影法正投影視圖之正確相關位置



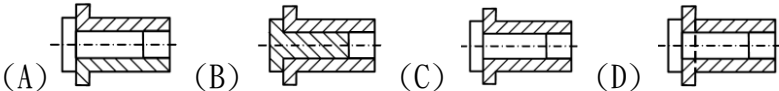
41. 下圖為表面織構符號之完整符號，其中位置e的標示意義為：



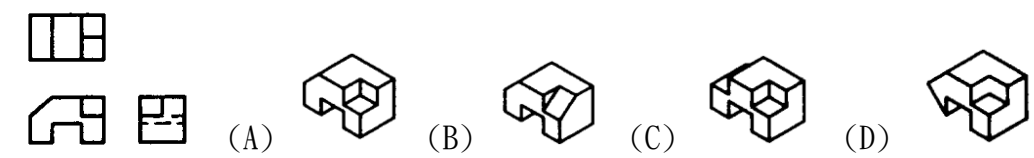
42. 銲接基本符號中，填角銲接之符號為：



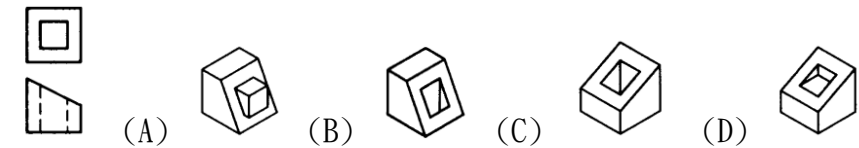
43. 下列圓柱軸孔組合件之剖視圖，何者畫法最正確？



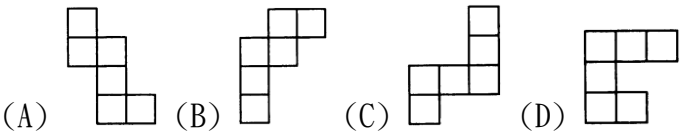
44. 下圖正確之立體圖為？



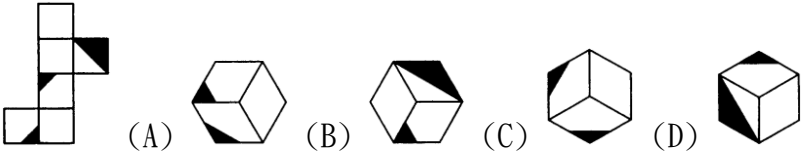
45. 下圖正確之立體圖為？



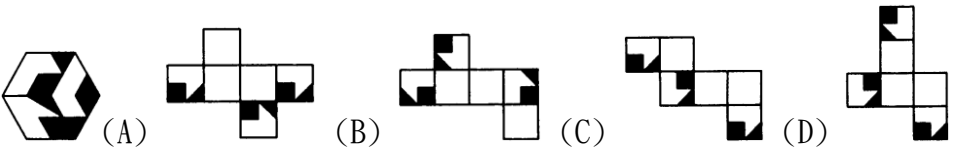
46. 下圖中可摺成正六面體者為？



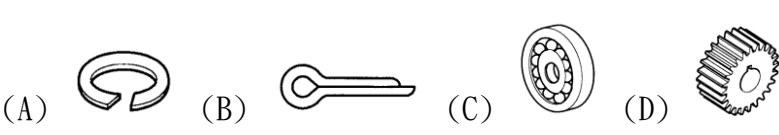
47. 下圖摺合後正確的六面體為？



48. 下圖正確的展開圖為？



49. 齒輪的立體圖為？



50. 拉伸彈簧的立體圖為？



交卷時請連同答案卷一起繳回

B	D	B	C	D	B	A	C	C	C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

B	D	A	A	D	A	C	C	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

C	A	C	D	A	A	C	C	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

D	D	D	C	C	A	C	C	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

B	D	C	A	C	A	B	B	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50