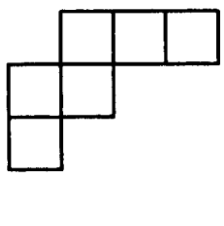
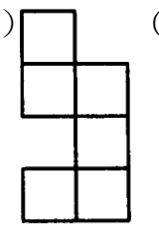
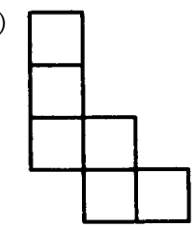
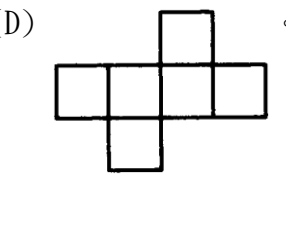


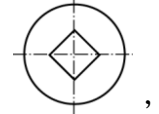
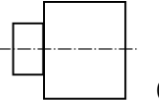
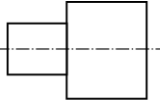
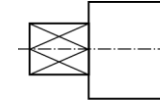
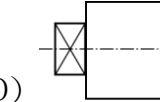
勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
106 年度自辦在職進修訓練甄試考卷
3D Printer 繪圖班 試卷編號-02

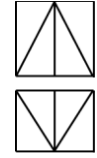
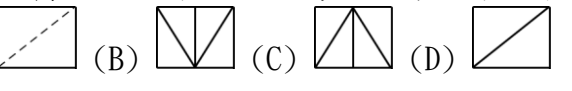
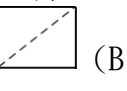
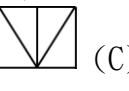
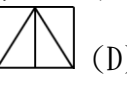

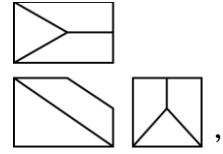
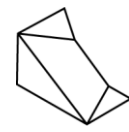
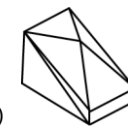
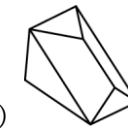
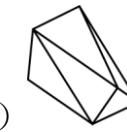
(106 年 5 月 13 日下午)

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 試 題

01. 有關零件圖, 下列何者正確?
(A) 視圖愈多愈好 (B) 以能表達零件之形狀及尺寸原則, 視圖愈少愈好
(C) 一定要畫三視圖才正確 (D) 隨製圖者心情而定
02. 兩圓互相內切, 則連心線長等於? (A) 兩直徑和 (B) 兩直徑差 (C) 兩半徑和 (D) 兩半徑差
03. 工程圖除了用一組視圖來表達物件的形狀外, 還須標註尺度以確定物件的真實大小, 因此繪圖及標註尺度時, 最重視下列那一項? (A) 簡潔 (B) 清晰 (C) 迅速 (D) 正確
04. 在標註尺度時, 下列敘述何者為正確?
(A) 尺度線與尺度界線應避免相交叉 (B) 尺度界線與尺度界線應避免相交叉
(C) 中心線可以作為尺度線 (D) 輪廓線可以作為尺度線
05. 尺度標註時, 各尺度線之間隔約為? (A) 2mm (B) 等於字高 (C) 字高的二倍 (D) 字寬的二倍
06. 依照 CNS 標準, 半徑 20 的球, 其標註方法為? (A) SR20 (B) 20R (C) R20S (D) R20
07. 標註尺寸應儘量置於? (A) 俯視圖 (B) 左側視圖 (C) 右側視圖 (D) 兩視圖間
08. 尺度線依 CNS 規定是使用? (A) 粗實線 (B) 粗鏈線 (C) 細鏈線 (D) 細實線
09. 標註尺寸時下列何者無需用到? (A) 尺寸界線 (B) 尺寸線 (C) 剖面線 (D) 箭頭
10. 表示一個實心圓球形狀的物體, 只要用正投影六視圖中的 (A) 一個 (B) 二個 (C) 三個 (D) 四個
11. 工作圖上之更改記號為? (A) 正方形 (B) 圖形 (C) 正三角形 (D) 括弧
12. 半徑為 5mm 的尺度標註法為? (A) 5R (B) 5 ϕ (C) R5 (D) ϕ 5
13. 工作圖分為兩類, 一為組合圖, 一為? (A) 零件圖 (B) 結構圖 (C) 裝配圖 (D) 水電圖
14. 下圖中可摺成正六面體者為
(A)  (B)  (C)  (D) 
15. 製圖之要求為? (A) 正確 (B) 迅速 (C) 清晰 (D) 以上皆是
16. 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
17. 我國製圖之規範是依據“中國國家標準”, 簡稱為? (A) JIS (B) DIN (C) CNS (D) ISO
18. 下列的比例表示法中, 何者為放大比例? (A) 1:2 (B) 1:5 (C) 5:1 (D) 1:1
19. 圖樣係由一組線條所構成, 故繪圖之基本要素為線條與 (A) 圖法 (B) 線法 (C) 字法 (D) 寫法
20. 製造機件所用的圖, 通常稱為? (A) 設計圖 (B) 機構圖 (C) 製配圖 (D) 工作圖
21. 一實物長 20cm, 在圖上以 10cm 來表示, 則其比例為? (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 1:1 (D) 5:1

22. 有一零件圖依 1:2 之比例尺繪製, 若圖上繪出長度為 100mm, 則其實際長度為下列何者?
(A) 20mm (B) 50mm (C) 100mm (D) 200mm
23. 機械製圖常用的公制長度單位為? (A) m (B) cm (C) mm (D) in
24. 徒手畫垂直線應? (A) 由下而上畫 (B) 由上而下畫 (C) 任意 (D) 由中而上再由中而下
25. 下列鉛筆心那一種最軟? (A) H (B) HB (C) 2B (D) F
26. 機械製圖中, 以下那一項不是常用的倍數比例? (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 10
27. 有關線條的優先次序, 下列何者錯誤?
(A) 輪廓線 (即實線) 與中心線重疊時, 則一律畫輪廓線
(B) 中心線與隱藏線 (即虛線) 重疊時, 則以中心線優先
(C) 輪廓線 (即實線) 與隱藏線 (即虛線) 重疊時, 則畫輪廓線
(D) 隱藏線 (即虛線) 與尺度線重疊時, 則以隱藏線優先
28. 軸承號碼 #6206, 其內孔直徑為 (A) 62 (B) 20 (C) 6 (D) 30mm。
29. 依據中國國家標準對圖學中線條的規定, 分粗、中、細等三種寬度的線條, 請問下列敘述何者不正確?
(A) 可見輪廓線用粗線條 (B) 中心線用細線條 (C) 折斷線用粗線條 (D) 隱藏線用中等粗細的線條
30. 
如圖, 以下側視圖何者為正確?
(A)  (B)  (C)  (D) 
31. 列那種線條屬於中線? (A) 尺度線 (B) 虛線 (C) 中心線 (D) 剖面線
32. 面若需特殊處理則以 (A) 粗實線 (B) 細實線 (C) 細鏈線 (D) 粗鏈線 表示
33. 下列那一種線在完成圖中需用粗線畫出? (A) 隱線 (B) 折斷線 (C) 中心線 (D) 圖框線
34. 繪製正射視圖線條, 其優先順序為?
(A) 剖面線、尺度線、實線、虛線 (B) 尺度線、實線、虛線、剖面線
(C) 實線、虛線、尺度線、剖面線 (D) 虛線、實線、剖面線、尺度線
35. 中心線之主要功能是表示物體的 (A) 長度 (B) 半徑 (C) 直徑 (D) 對稱軸
36. 下列何者非屬中心線之標示用途?
(A) 圓與弧之圓心 (中心點) (B) 圓與弧之大小 (C) 對稱 (D) 對齊
37. 畫圖時, 依線條之優先次序, 何者為第三優先? (A) 輪廓線 (B) 中心線 (C) 隱藏線 (D) 延伸線
38. 繪制輔助視圖所根據的投影原理為何? (A) 斜投影 (B) 半斜投影 (C) 透視投影 (D) 正投影
39. 虛擬視圖應以何種線條繪出? (A) 細實線 (B) 細鏈線 (C) 粗實線 (D) 虛線
40. 若圖面尺寸線位置太小, 尺度不易記入時, 則可使用?
(A) 局面詳圖 (B) 全剖面 (C) 旋轉剖面 (D) 輔視圖

41. 
依第三角法, 右圖  為物體前視圖及俯視圖, 則其右側視圖為?
(A)  (B)  (C)  (D) 
42. 柱面之各素線與底面垂直時, 此柱體稱為? (A) 直立柱 (B) 斜柱 (C) 圓柱 (D) 截柱
43. 
如圖, 請選出三視圖之立體圖? (A)  (B)  (C)  (D) 

44. 在尺度標註中，與他件組合有關者，稱為？(A)組合尺度 (B)關係尺度 (C)功能尺度 (D)參考尺度。
45. 下列何者是直徑的符號？ (A) ϕ (B)R (C)S (D)C。
46. 對於未依比例繪製之尺度，下列之表示何者正確？ (A) $\overset{20}{\rule{1cm}{0.4pt}}$ (B) $\overset{20}{\square}$ (C) $\overset{20}{\triangle}$ (D) $\overset{20}{\rule{1cm}{0.4pt}}$
47. 展開圖中，下列敘述何者為錯誤？
 (A) 正四面體展開時，其每面為三角形 (B) 正六面體展開時，其每面為四角形
 (C) 正八面體展開時，其每面為四角形 (D) 正十二面體展開時，其每面為五角形
48. A0 的製圖紙大小為？ (A)1189×841 (B)1189×814 (C)841×594 (D)1198×841。
49. 對於正投影之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 投射線與投影面垂直 (B) 視點在無窮遠處
 (C) 正投影中，物體離投影面愈遠，視圖愈小 (D) 正投影是平行投影。
50. 下列各物體中，何者僅需二視圖即可清楚表達？
 (A) 多角形體 (B) 不規則形體 (C) 圓柱體 (D) 圓球體。

交卷時請連同答案卷一起繳回

3D Printer 繪圖班 答案卷編號-02

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

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

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

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

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