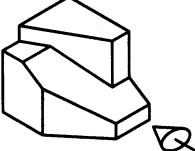
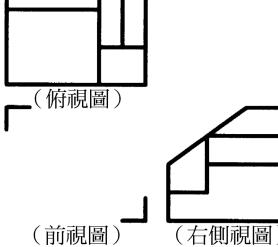


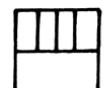
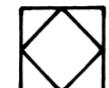
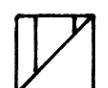
市立新北高工 105 學年度第 2 學期 高一專業科目競試 試題							班別	圖一__	座號		電腦卡作答
科 目	製圖實習	命題教師	楊惠貞	年級	一	科別	製圖科	姓名			是

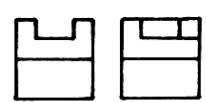
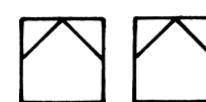
一、單選題 (50 題 每題 2 分)

- ( ) 1.以比例 1 : 10 繪圖，若圖面繪出長度為 50 mm，則實際機件長度應為  
 (A)5 mm (B)50 mm (C)100 mm (D)500 mm
- ( ) 2.直徑尺度標註在圓內時其尺度線必須經過 (A)圓弧 (B)圓心 (C)外圓 (D)內圓
- ( ) 3.如圖所示之正確的前視圖是
- 
- Γ J (A) (B) (C) (D)
- ( ) 4.比例 1 : 2 是指機件 10 mm 長，在圖面上繪成 (A)2mm (B)5mm (C)10mm (D)20mm
- ( ) 5.圖紙長邊與短邊之比為 (A)1 : 1 (B) $\sqrt{2}$ :1 (C) $\sqrt{3}$ :1 (D) $\sqrt{5}$ :1
- ( ) 6.徒手畫水平線，其正確要領是 (A)定出起點和終點 (B)由左而右畫線 (C)眼睛注視終點 (D)以上皆是
- ( ) 7.如圖所示之立體圖，依箭頭方向，下列何者為最正確的視圖？
- 
- (A) (B) (C) (D)
- ( ) 8.能表達物體外形特徵的視圖，應選 (A)俯視圖 (B)前視圖 (C)右側視圖 (D)仰視圖
- ( ) 9.如圖所示之正確的前視圖是
- 
- Γ J (A) (B) (C) (D)
- ( ) 10.已知俯視圖和右側視圖，試選出正確的前視圖。
- 
- (A) (B) (C) (D)
- ( ) 11.圓錐長 100 兩端之直徑差為 2.5 則其錐度為 (A) $\frac{1}{20}$  (B) $\frac{1}{30}$  (C) $\frac{1}{40}$  (D) $\frac{1}{50}$
- ( ) 12.移量長度或等分線段時，宜使用 (A)圓規 (B)分規 (C)比例尺 (D)鋼尺
- ( ) 13.有關尺度標註之選擇與安排，下列何者錯誤？  
 (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
- ( ) 14.球體、環狀物體均屬於 (A)單曲面體 (B)雙曲面體 (C)平面體 (D)立面體
- ( ) 15.拉丁字母的粗細為字高的 (A) $\frac{1}{3}$  (B) $\frac{1}{4}$  (C) $\frac{1}{5}$  (D) $\frac{1}{10}$
- ( ) 16.下列哪一種徒手畫線的方向是錯誤的要領？ (A) (B) (C) (D)
- ( ) 17.左、右分開之二直線與側投影面平行且與水平面成傾斜，則其前視圖的投影呈現  
 (A)互相平行的二直線 (B)重疊的一直線 (C)不平行的二直線 (D)二點

市立新北高工 105 學年度第 2 學期 高一專業科目競試 試題							班別	圖一__	座號		電腦卡作答
科 目	製圖實習	命題教師	楊惠貞	年級	一	科別	製圖科	姓名			是

- ( ) 18.一個立方體的等角圖，其寬度、高度、深度呈現 (A)均相等 (B)其中二者相等 (C)均不相等 (D)無一定關係  
 ( ) 19.將尺度數字加括弧者是表示 (A)多餘尺度 (B)參考尺度 (C)錯誤尺度 (D)未按比例尺度  
 ( ) 20.根據投影的原理，描述物件形狀的方法，有立體表現法和 (A)寫生圖 (B)平面圖 (C)透視圖 (D)陰影圖



- ( ) 21.請選出錯誤的三視圖：(A)  (B)  (C)  (D) 
- ( ) 22.一組三角板配合丁字尺能畫出最小角度線是 (A)15° (B)30° (C)45° (D)60°  
 ( ) 23.下列哪些徒手畫圓的方法，需轉動圖紙一圈？ (A)正方形畫圓、中心線畫圓 (B)中心線畫圓、小指定點畫圓  
 (C)小指定點畫圓、兩支鉛筆交叉畫圓 (D)兩支鉛筆交叉畫圓、圓規畫圓  
 ( ) 24.下列何種製圖用紙最適合作為實物測繪工作之用？ (A)道林紙 (B)模造紙 (C)描圖紙 (D)方格紙  
 ( ) 25.零件圖中最常用的三個視圖是 (A)前視圖、俯視圖和左側視圖 (B)前視圖、俯視圖和右側視圖  
 (C)前視圖、俯視圖和仰視圖 (D)前視圖、仰視圖和右側視圖  
 ( ) 26.以 A4 圖紙製圖，於標註標題、圖號及件號時，建議採用的最小字高為多少 mm？ (A)2.5 (B)3.5 (C)5 (D)7  
 ( ) 27.下列有關字法之敘述，何者錯誤？ (A)書寫方式為自左向右橫寫 (B)中文字體有方形、長形及寬形三種 (C)中文筆劃共計有 8 種 (D)中文寬體字的高寬比為  $\frac{3}{5}$

- ( ) 28.橢圓畫法最常用的為 (A)同心圓法 (B)二圓心近似法 (C)三圓心近似法 (D)四圓心近似法

- ( ) 29.關於各國標準組織標記圖式，下列何者錯誤？ (A)  中華民國國家標準 (B)  德國國家標準



(C) ISO 國際標準組織 (D)  美國國家標準協會

- ( ) 30.依據第一角投影法及第三角投影法，正投影中的俯視圖應分別在前視圖之正 (A)上方、右方 (B)上方、下方 (C)下方、右方 (D)下方、上方

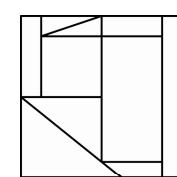
- ( ) 31.機械製圖時，下列何者為常用的放大比例？ (A)1 : 2 (B)2 : 1 (C)1 : 3.33 (D)3.33 : 1

- ( ) 32.一般而言，製圖用分規之主要用途是 (A)等分與畫弧 (B)等分與畫圓 (C)等分與移取線段 (D)度量與畫圓

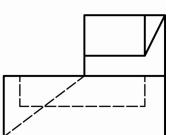
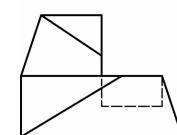
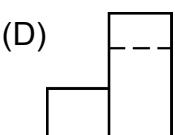
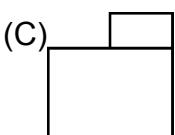
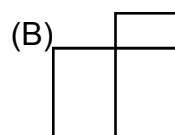
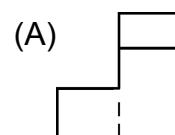
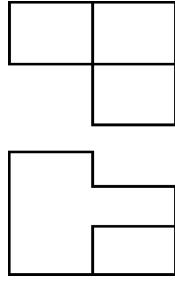
- ( ) 33.前視圖與俯視圖的投影線成 (A)水平 (B)垂直 (C)45° 傾斜 (D)任意關係

- ( ) 34.如右圖所示，已知一物體之第三角投影法的三視圖，此物體具有幾個單斜面和複斜面？

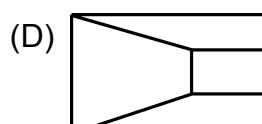
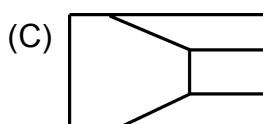
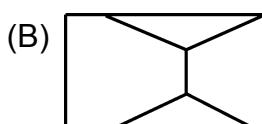
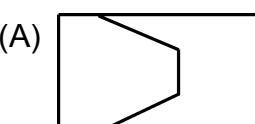
- (A)三個單斜面和二個複斜面 (B)三個單斜面和一個複斜面  
 (C)二個單斜面和二個複斜面 (D)二個單斜面和一個複斜面



- ( ) 35.如圖所示之右側視圖為



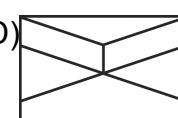
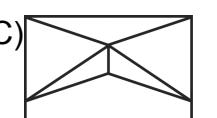
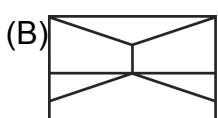
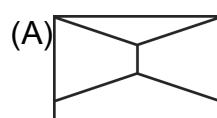
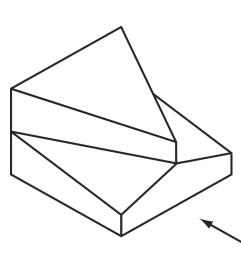
- ( ) 36.如圖所示之正確的俯視圖是



市立新北高工 105 學年度第 2 學期 高一專業科目競試 試題							班別	圖一__	座號		電腦卡作答
科 目	製圖實習	命題教師	楊惠貞	年級	一	科別	製圖科	姓名			是

( ) 37.我國國家標準採用的投影法是 (A)第一角法 (B)第三角法 (C)第一角法與第三角法同時適用 (D)隨意任何角法皆可

( ) 38.如右圖所示之立體圖，依箭頭方向，下列何者為正確之視圖？



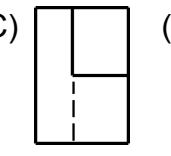
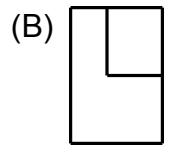
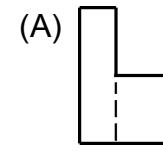
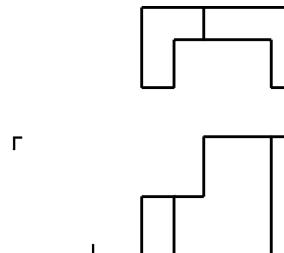
( ) 39.橢圓畫法正確性較高的畫法為 (A)同心圓 (B)二圓心 (C)三圓心 (D)四圓心 畫法

( ) 40.一平面剖切直立圓錐，若剖面與軸的交角，等於素線與軸的交角時，則剖切所得的平面曲線為

- (A)圓 (B)橢圓 (C)拋物線 (D)雙曲線

( ) 41.兩圓互相內切，其連心線長等於該兩圓的 (A)直徑和 (B)直徑差 (C)半徑和 (D)半徑差

( ) 42.如圖所示之正確的左側視圖是

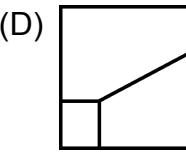
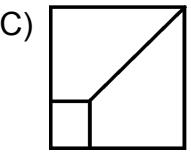
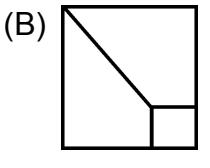
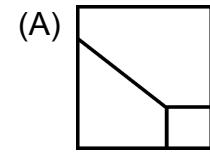
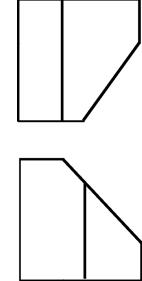


( ) 43.中文工程字 CNS 標準是採用何種字體？ (A)仿宋體字 (B)粗黑體字 (C)等線體字 (D)楷體字

( ) 44.關於圖紙的大小，下列敘述何者錯誤？ (A)A4 圖紙大小為 210×297mm (B)A3 圖紙大小為 297×420mm

(C)A2 圖紙大小為 594×841mm (D)A0 圖紙大小為 841×1189mm

( ) 45.如圖所示之右側視圖為



( ) 46.如前視圖可表示物體之高與寬，則側視圖可表示物體之 (A)深、寬 (B)寬、高 (C)深、高 (D)深、高、寬

( ) 47.關於機械製圖中的尺度標註符號表示法，下列敘述哪一項為不正確？ (A) $S\phi 50$  表示球面直徑為 50

(B)  $\Rightarrow 1:30$  表示斜度大小為 1:30 (C)  $t15$  表示厚度大小為 15 (D)  $\square 12$  表示正方形邊長為 12

( ) 48.等角軸與等角線的正確關係是 (A)等角軸與等角線互相平行 (B)長度大小相同者，在等角軸或等角線的表現長度為等長 (C)在等角軸或等角線之作圖比例相同 (D)以上皆是

( ) 49.製圖圖面上的標題欄常置於圖框的 (A)右上角處 (B)左下角處 (C)右下角處 (D)左上角處

( ) 50.如圖所示之正確的右側視圖是



L

