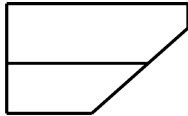


市立新北高工 105 學年度第 2 學期 高一專業科目競試 試題								班別	圖一__	座號		電腦卡作答
科 目	製圖實習	命題教師	楊惠貞	年級	一	科別	製圖科	姓名				是

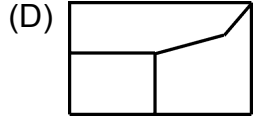
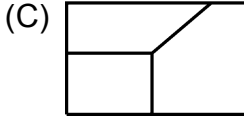
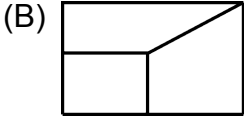
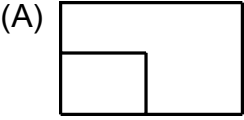
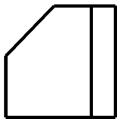
一、單選題 (50 題 每題 2 分)

- () 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

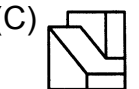
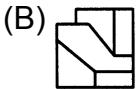
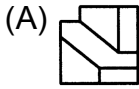
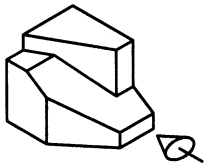


「

」



- () 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？

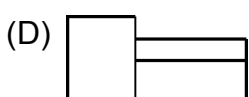
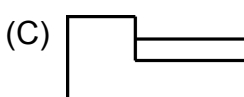
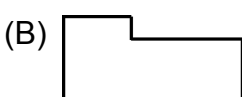
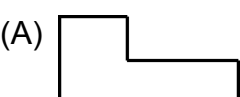
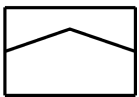


- () 8.能表達物體外形特徵的視圖，應選 (A)俯視圖 (B)前視圖 (C)右側視圖 (D)仰視圖
- () 9.如圖所示之正確的前視圖是

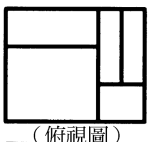


「

」



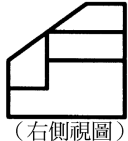
- () 10.已知俯視圖和右側視圖，試選出正確的前視圖。



(俯視圖)

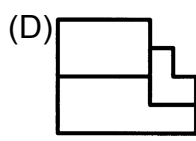
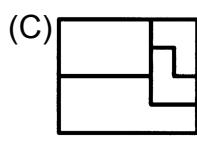
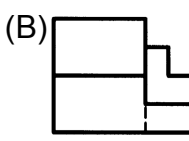
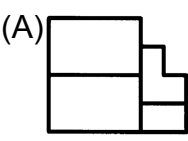
「

」



(前視圖)

(右側視圖)



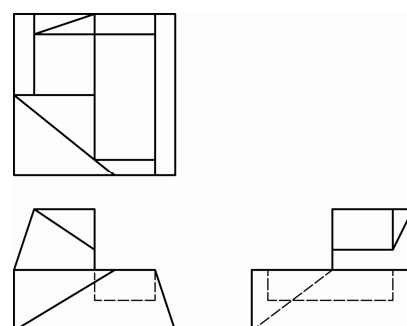
- () 11.圓錐長 100 兩端之直徑差為 2.5 則其錐度為 (A) $\frac{1}{20}$ (B) $\frac{1}{30}$ (C) $\frac{1}{40}$ (D) $\frac{1}{50}$
- () 12.移量長度或等分線段時，宜使用 (A)圓規 (B)分規 (C)比例尺 (D)鋼尺
- () 13.有關尺度標註之選擇與安排，下列何者錯誤？
 (A)尺度標註在虛線部分 (B)尺度標註於視圖外 (C)尺度標註於輪廓特徵上 (D)必要時尺度可標註於視圖內
- () 14.球體、環狀物體均屬於 (A)單曲面體 (B)雙曲面體 (C)平面體 (D)立面體
- () 15.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

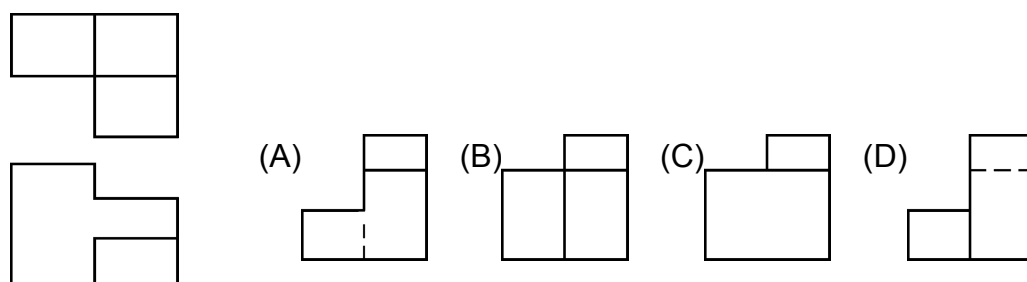
- () 18.一個立方體的等角圖，其寬度、高度、深度呈現 (A)均相等 (B)其中二者相等 (C)均不相等 (D)無一定關係
- () 19.將尺度數字加括弧者是表示 (A)多餘尺度 (B)參考尺度 (C)錯誤尺度 (D)未按比例尺度
- () 20.根據投影的原理，描述物件形狀的方法，有立體表現法和 (A)寫生圖 (B)平面圖 (C)透視圖 (D)陰影圖
- () 21.請選出錯誤的三視圖：(A)  (B)  (C)  (D) 
- () 22.一組三角板配合丁字尺能畫出最小角度線是 (A)15° (B)30° (C)45° (D)60°
- () 23.下列哪些徒手畫圓的方法，需轉動圖紙一圈？ (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)  國際標準組織 (D)  美國國家標準協會

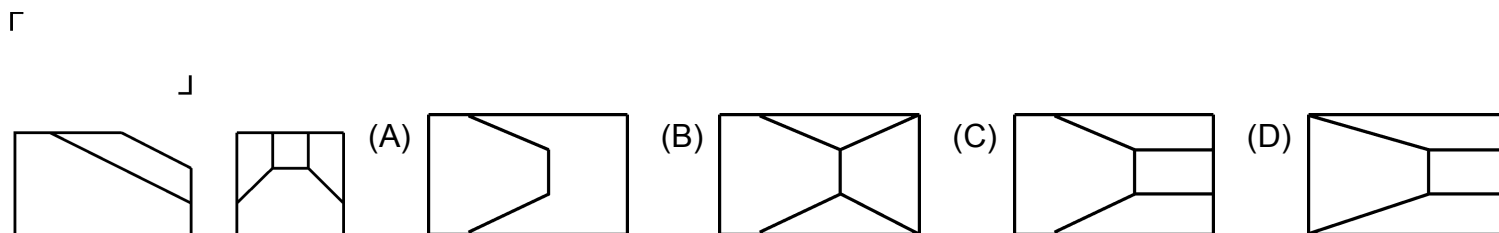
- () 30.依據第一角投影法及第三角投影法，正投影中的俯視圖應分別在前視圖之正 (A)上方、右方 (B)上方、下方 (C)下方、右方 (D)下方、上方
- () 31.機械製圖時，下列何者為常用的放大比例？ (A)1 : 2 (B)2 : 1 (C)1 : 3.33 (D)3.33 : 1
- () 32.一般而言，製圖用分規之主要用途是 (A)等分與畫弧 (B)等分與畫圓 (C)等分與移取線段 (D)度量與畫圓
- () 33.前視圖與俯視圖的投影線成 (A)水平 (B)垂直 (C)45° 傾斜 (D)任意關係
- () 34.如右圖所示，已知一物體之第三角投影法的三視圖，此物體具有幾個單斜面和複斜面？ (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



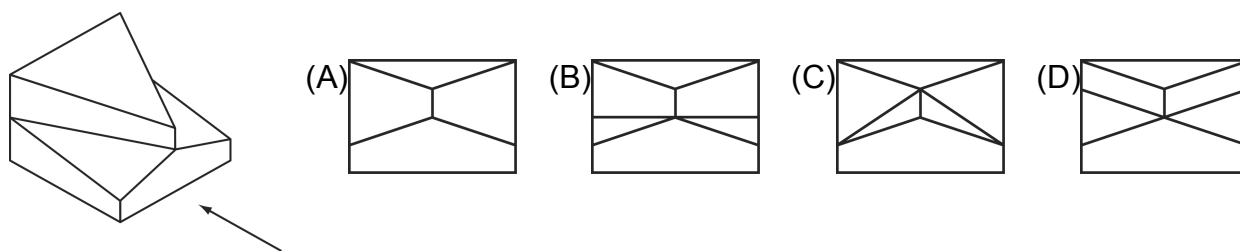
- () 36.如圖所示之正確的俯視圖是



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？

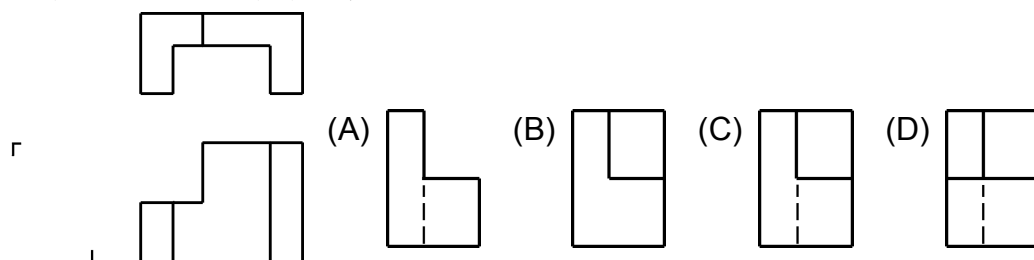


() 39.橢圓畫法正確性較高的畫法為 (A)同心圓 (B)二圓心 (C)三圓心 (D)四圓心 畫法

() 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

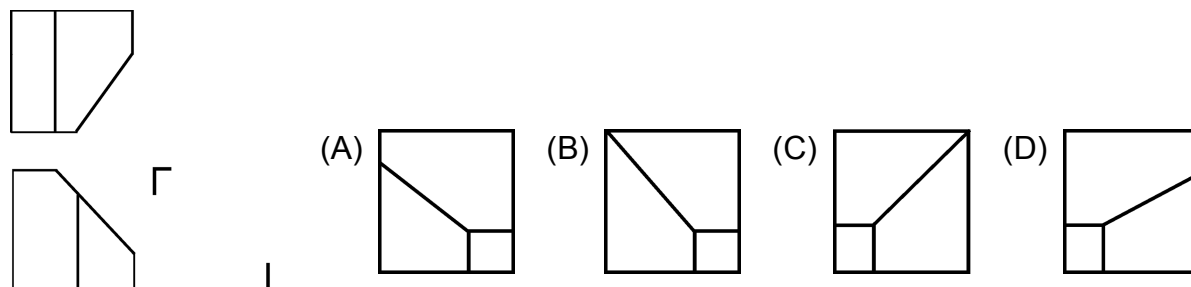
() 42.如圖所示之正確的左側視圖是



() 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) $\frac{1}{30}$ 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

