

台灣糖業股份有限公司 96 年新進人員甄選試題

甄選類組：電機機械（33218）

科目：機械繪圖

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①本試卷為一張兩面，共有四大題之申論題或計算題，每大題各占二十五分。  
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。  
③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及  $+$   $-$   $\times$   $\div$   $\sqrt{\quad}$   $\%$   $M$  功能之簡易型計算機應試。  
④本試卷務必與答案卷一併繳回，否則該科以零分計算。

題目一：機械製圖的一般準則中，

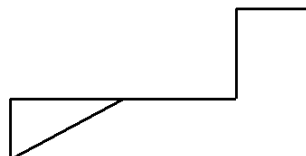
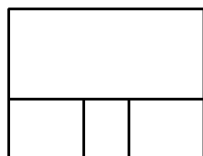
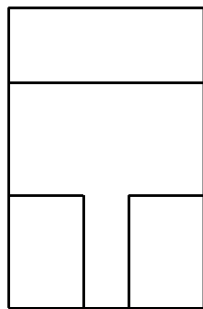
(一) 繪圖時常用的比例通常為哪些數字的倍數？

(二) 繪圖時常用的線條種類有哪三種？請就此三種線條每種各舉一例說明其粗細及用途。

題目二：(一) 於繪製剖面圖時，由於物件形狀構造各有不同，因此所用的剖切方法及剖切部位亦有所不同。常見的剖面有哪幾種？請列出五種即可。

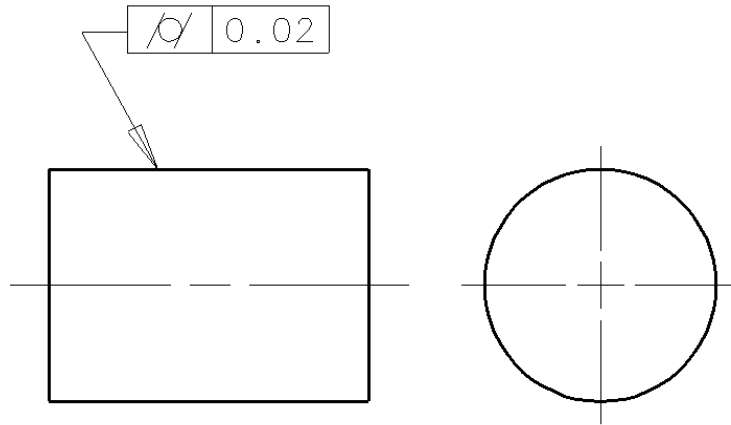
(二) 常見的正投影法有哪兩種？此兩種投影法中，其物體、觀察者、投影面之順序為何？

題目三：請由下列零件之三視圖(正視圖、上視圖、右側視圖)徒手畫出其等角投影圖(請勿用尺、虛線可不必畫出。比例不必 1:1，亦不用註明，取適當比例可供評分即可)



**題目四：**(一) 何謂最大實體狀況？另外，軸及孔的最大實體狀況各為何？

(二) 請說明下列幾何公差中所使用符號之名稱，並解釋此幾何公差對此圓柱面之限制為何？(單位為 mm)



(三) 請說明下列幾何公差中所使用符號之名稱，並根據圖面上所標註之所有尺寸解釋此圓孔軸線位置範圍為何？(單位為 mm)

