

台灣糖業股份有限公司 97 年新進人員甄選試題

甄選類組：電機機械 (51120)

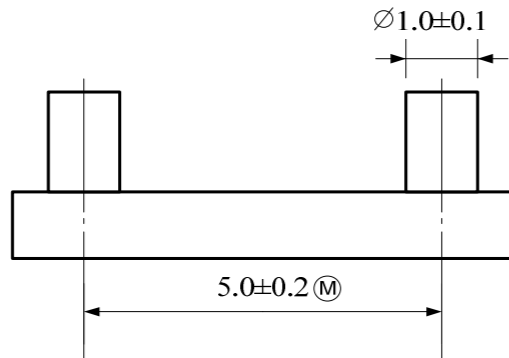
科目：機械繪圖

*請填寫入場通知書號碼：_____

注意：①本試卷為一張單面，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，不得使用鉛筆作答，否則不予計分；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 + - × ÷ √ % M MU GT TAX+ TAX- 功能之簡易型計算機應試。
 ④答案卷務必繳回，違者該科以零分計算。

題目一：

- (一) 何謂最小實體限界(狀況)？軸及孔的最小實體限界(狀況)各為何？【5分】
- (二) 下圖中二個圓銷的尺寸標註均同，若根據此圖製作一零件後，兩圓銷直徑之實際量測值均為 1.0，而兩圓銷之中心距實際量測值為 5.27，請問此零件是否滿足圖面要求？請簡要解釋您的答案。【10分】



- (三) 上圖中二個圓銷的尺寸標註均同，若根據此圖製作一零件後，兩圓銷直徑之實際量測值均為 0.8，而兩圓銷之中心距實際量測值為 5.0，請問此零件是否滿足圖面要求？請簡要解釋您的答案。【10分】

題目二：

請回答下列符號名稱：

(一) 【5分】

(二) (此符號為幾何公差符號) 【5分】

(三) (此符號為幾何公差符號) 【5分】

(四) (此符號為幾何公差符號) 【5分】

(五) (此符號為幾何公差符號) 【5分】

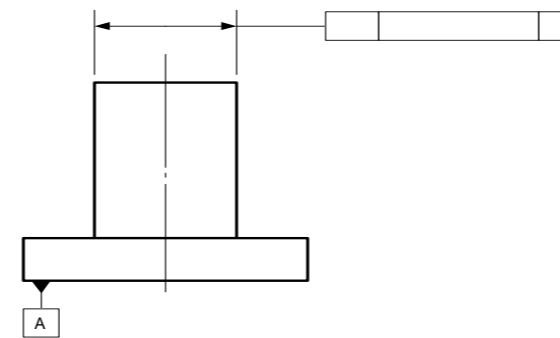
題目三：

請回答下列各小題：

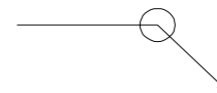
(一) 一螺紋標註為 M20×2.5，請問此標註中之 20 及 2.5 各代表什麼？【6分】

(二) 此符號可用來表示何種機械元件？【4分】

(三) 下圖未完成之幾何公差為用來要求該直柱之軸線須在一個圓柱形公差區域內，此圓柱形公差區域之直徑為 0.05，且此圓柱形公差區域之軸線與基準面垂直。請將該幾何公差完成。【12分】



(四) 下圖中之熔(焊)接符號中之圓圈之意義為何？【3分】



題目四：

請由下列零件之三視圖(俯視圖、前視圖、右側視圖)徒手畫出其等角投影圖。請注意此等角投影圖需能顯示此零件之上面、前面(正面)、及右側面。(無需用尺、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)

