

臺北捷運公司 107 年 4 月 29 日新進工程員(三)(機械類)
甄試試題-機械製造學

注意：

請務必填寫姓名：_____

1.以下題目應全部作答。

應考編號：_____

2.科目總分為 100 分。

3.作答時不須抄題目，但請標明題號，並請用藍（黑）色原子筆橫向書寫。

題目：

一、回答下列有關鋁合金的問題：(共 25 分)

(一) 鋁合金分為哪兩大類?(各 5 分，共 10 分)

(二) “6061 T6”屬於哪一類鋁合金? (5 分) 經過何種處理?(10 分)

二、回答下列有關成型的問題：(共 25 分)

(一) 不鏽鋼粉末最常用哪兩種方法製得?(各 5 分，共 10 分)

(二) 鑄件中產生氣孔(gas porosity)的原因為何?(10 分)

(三) 就微結構而言，鍛造件之機械性質優於切削件或鑄造件的原因為何?(5 分)

三、磨削時常用的磨粒有哪四種?(各 5 分，共 20 分)

四、鋁件進行陽極處理後所生成的陽極膜，由哪兩種組成構成?(各 5 分，共 10 分)

五、塊規之精度等級分為哪幾級?(共 20 分)