

臺北捷運公司 108 年 1 月 13 日新進工程員(三)(資訊類)
甄試試題-計算機概論

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、有關記憶體，請回答下列問題(每題 10 分，共 20 分)：

(一)簡述虛擬記憶體 (10 分)

(二)簡述記憶體管理垃圾回收 (Garbage Collection) 機制 (10 分)

二、有關作業系統中的死結現象，請回答下列問題 (每題 10 分，共 20 分)：

(一)簡述死結發生之四大要素條件(10 分)

(二)簡述如何預防死結發生 (10 分)

三、有關網路，請回答下列問題 (每題 10 分，共 20 分)：

(一)簡述開放式系統互連通訊模型 (Open System Interconnection Model) (10 分)

(二)簡述 TCP 與 UDP 之間的不同 (10 分)

四、有關物件導向程式設計，請回答下列問題 (每題 10 分，共 20 分)：

(一)簡述物件導向程式設計特徵 - 封裝、繼承、多型(10 分)

(二)簡述函式覆寫 function overriding 與函式多載 function overloading (10 分)

臺北捷運公司 108 年 1 月 13 日新進工程員(三)(資訊類)
甄試試題-計算機概論

五、有關網際網路與資訊安全，請回答下列問題（每題 10 分，共 20 分）：

(一)簡述 HTML、CSS、JavaScript 的功能（10 分）

(二)簡述數位簽章 (Digital Signature)（10 分）