

臺灣菸酒股份有限公司 108 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業職員／電腦稽核【N6021】

專業科目 3：計算機概論

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，不予計分。

②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。

③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。

④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。

⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。

⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

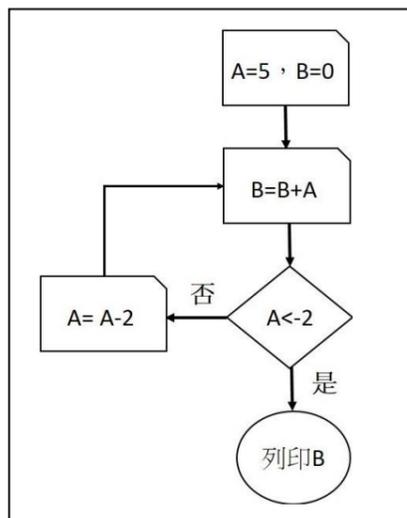
我們可以用 ASCII 碼表示英文字母。在 ASCII 碼中，已知字元 B 的 16 進位表示為 42、10 進位表示為 66、2 進位表示為 01000010。又知字元 F 的 16 進位表示為 46、10 進位表示為 70、2 進位表示為 01000110。請分別回答下列問題：(需有解題過程)

- (一) 請用 ASCII 碼，使用 10 進位表示法表示英文字母字串 ABCD。【8 分】
- (二) 請用 ASCII 碼，使用 16 進位表示法表示英文字母字串 BITE。【8 分】
- (三) 請用 ASCII 碼，使用 2 進位表示法表示英文字母字串 ABOUT。【9 分】

第二題：

給定一個如右圖之程式流程圖，請分別回答下列問題：(需有解題過程)

- (一) 該程式執行完畢後，所得到輸出 B 為何？【8 分】
- (二) 請列出程式運作過程中，值 A 和值 B 的變化情形。【10 分】
- (三) 假如在這流程圖中，將 $B = B + A$ 修改成 $B = B + 2$ ，此程式最後的輸出為何。【7 分】



第三題：

請回答下列關於輸出與輸入裝置相關問題：

- (一) 對於一般的銀行自動櫃員機(ATM)設備而言，請列出三項輸入功能裝置。【10 分】
- (二) 接上題，對於一般銀行自動櫃員機(ATM)設備而言，請列出三項輸出功能裝置。【10 分】
- (三) 現在市面上使用的銀行自動櫃員機(ATM)設備中，請列舉一項同時屬於輸出功能與輸入功能的裝置。【5 分】。

第四題：

TCP/IP 參考模型是一個抽象的分層模型，在此模型中，所有的TCP/IP系列網路協定都被歸類到下列四層：網路埠層(link layer)、網路互連層(internet layer)、傳輸層(transport layer)與應用層(application layer)。根據 TCP/IP 參考模型，請將 DNS (域名服務)、HTTP (超文字傳輸協定)、IP (網際協定)、FTP (檔案傳輸協定)、Ethernet (乙太網路)、SMTP (簡單郵件傳輸協定)、TCP (傳輸控制協定)、Wi-Fi (行動熱點)，分別填入下表中對應的分層中。(請自行在試卷畫出下表作答)【25 分】

一、網路埠層(link layer)	
二、網路互連層(internet layer)	
三、傳輸層(transport layer)	
四、應用層(application layer)	

回答範例：UDP(用戶資料報協定)

一、網路埠層(link layer)	
二、網路互連層(internet layer)	
三、傳輸層(transport layer)	UDP
四、應用層(application layer)	