

國立勤益科技大學 100 學年度研究所碩士班招生筆試試題卷

所別： 流通管理系

組別：

科目： 計算機概論

准考證號碼：□□□□□□□□ (考生自填)

考生注意事項：

一、考試時間 100 分鐘。

二、

三、

試題一：選擇題〈60分〉

1. 在中央處理單元(CPU)中負責控制資料流與指令流的叫做：(A) CU (B) ALU (C) Register (D) Bus
2. 以下何者為 802.16 技術之無線都會網路？ (A) WiFi (B) WAN (C) WiMAX (D) GPRS
3. 以下何者不在組織知識管理的主要範疇？(A) 決策 (B) 傳播 (C) 儲存 (D) 萃取
4. 在 EC 時代裡的主要 Revenue Model，以下何者為非？(A) 銷售 (B) 結盟 (C) 廣告 (D) 諮商顧問
5. 以下何者不屬於電子商務所能降低的成本？(A) Transaction Cost (B) Agency Cost (C) Opportunity Cost (D) IT Cost
6. 當雷射光讀取 CD 或 DVD 時，雷射光透過塗上銀色的光碟底部反射光線，而從光碟讀取資料。若光碟上有凹槽，凹槽會 (A) 造成光線被吸收，被解讀為二進位數字 0 (B) 造成光線被吸收，被解讀為二進位數字 1 (C) 造成光線反射，被解讀為二進位數字 0 (D) 造成光線反射，被解讀為二進位數字 1
7. 下列那一作業系統，是獨立作業系統(stand-alone operating system)，同時也是網路作業系統？(A) NetWare (B) UNIX (C) DOS (D) Windows XP
8. 下列那一項標準是最常見的區域網路技術的網路標準，因為技術相當便宜且容易架設及維護：(A) IrDA (B) 藍芽(Bluetooth) (C) 乙太網路(Ethernet) (D) 記號環(Token ring)

9. 藉由 ISDN(Integrated Services Digital Network)資料傳輸的標準，電話線路利用那一種技術使得在相同的線路上可同時承載三種或更多訊號。(A) 檔案分享 (B) 封包交換 (C) 多工(multiplexing) (D) 協同運作(collaboration)
10. 提供使用者電腦與公司網路之間的安全連線稱為 (A) 資料倉儲(data warehouse) (B) 網站(website) (C) 刀鋒伺服器(blade server) (D) VPN(virtual private network) 通道

試題二：〈10 分〉

今有 2 組網路 IP 位址：X - 203.74.205.33、Y - 203.74.205.34 請以子網路遮罩 255.255.255.0 使用 2 進位表示法，說明電腦如何判斷 XY 兩組位址是否位於相同網路區段。

試題三：〈10 分〉

請閱讀以下之 C 語言程式碼，並答出執行後的結果。

```
int gcd( int x, int y)
{
    int r ;
    While(y != 0)
    {
        r= x % y ;
        x=y ;
        y=r ;
    }
    return x ;
}
```

gcd(123, 456)

試題四：〈10 分〉

何謂“使用者介面 (user interface)”？請分別說明“指令列介面 (command-line interface)”以及“圖形使用者介面 (graphical user interface, GUI)”之間有何差異？

試題五：〈10 分〉

識別(identification)和驗證(authentication)兩者有何差異？共有三種不同的識別/驗證的作法，請分別舉例說明那三種不同的作法？