

108 學年度四技聯合甄選入學

國立高雄科技大學(第一校區)資訊管理系

「資電類」術科實作題庫

- 1.十六進位數字系統的基底是(A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16。
- 2.下列何者等同於十進位 31 ? (A) $(11111)_2$ (B) $(1E)_{16}$ (C) $(36)_8$ (D) 以上皆非。
- 3.給定一陣列 $a[10]=\{ 1, 3, 9, 2, 5, 8, 4, 9, 6, 7 \}$, i.e., $a[0]=1, a[1]=3, \dots, a[8]=6, a[9]=7$, 以 $f(a, 10)$ 呼叫執行下列函式後, 回傳值為何? (A) 1 (B) 2 (C) 7 (D) 9

```
int f (int a[], int n) {
    int index = 0;
    for (int i=1; i<=n-1; i=i+1) {
        if (a[i] >= a[index]) {
            index = i;
        }
    }
    return index;
}
```

4. 給定下列函式 F() , 執行 F() 時哪一行程式碼可能永遠不會被執行到? (a) $a = a + 5$; (b) $a = a + 2$; (C) $a = 5$; (D) 每一行都執行得到

```
void F (int a) {
    while (a < 10)
        a = a + 5;
    if (a < 12)
        a = a + 2;
    if (a <= 11)
        a = 5;
}
```

5. Linux 作業系統是屬於 (A) 系統軟體 (B) 應用軟體 (C) 文書處理軟體 (D) 資料庫管理軟體。
6. 64 位元電腦之字組(word)長為 (A) 4 bytes (B) 8 bytes (C) 16 bytes (D) 32 bytes
7. OSI 網路通信協定模型哪一層有流量管控功能及可靠傳送的機制 (A) Data Link (B) Network (C) Presentation (D) Transport。
8. 下列哪個 IP 位址可以配發給伺服器使用, 可以連上網際網路提供對外服務 (A) 192.168.1.10/24 (B) 163.18.23.200/24 (C) 10.10.10.1/24 (D) 127.0.0.1/24。

9. 下列那一種主機服務可以防止駭客侵入 (A)Firewall (B)SMTP (C)DHCP (D)DNS

10. 「網際網路」的發展使得各類電腦裝置能幫助人們從事多樣化的應用與服務，其英文名稱為 (A)Internet (B)Line (C)Hinet (D)Facebook。