

# 中華電信股份有限公司所屬機構 102 年從業人員(基層專員)遴選試題

## 遴選類別【代碼】：資訊類專業職(三)專員【E5904】

### 專業科目：(1)計算機概論 (2)程式設計概論及資料庫管理

請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卡(卷)、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
②本試卷為一張雙面，測驗題型分為【四選一單選擇題 60 題，每題 1 分，合計 60 分】與【非選擇題 4 題，每題 10 分，合計 40 分】。  
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。  
④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，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。  
⑤請勿於答案卡(卷)書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。  
⑥應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
⑦答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

## 壹、四選一單選擇題 60 題 (每題 1 分)

- 【2】1.當外部入侵資訊系統事件發生時，下列何者最能幫助了解入侵的狀況？  
①防火牆(Firewall) ②系統日誌(System Logs)  
③入侵偵測系統(IDS) ④防毒軟體(Anti-virus)
- 【1】2.下列哪一種營運持續方式最昂貴？  
①熱備援地點 ②冷備援地點 ③彈性備援地點 ④分層備援地點
- 【4】3.請問下列哪項弱點會直接影響瀏覽器(如下載惡意病毒碼)？  
① Security Misconfiguration ② Broken Authentication and Session Management  
③ SQL Injection ④ Cross-Site Scripting (XSS)
- 【1】4.下列不同數字系統的數值，何者數值最大？  
①  $342_{(5)}$  ②  $123_{(8)}$  ③  $96_{(10)}$  ④  $1010110_{(2)}$
- 【4】5.一個組織想要瞭解自己的員工對於各種資訊安全攻擊方法的反應，應如何進行最適當？  
①弱點掃描 ②黑帽測試 ③白帽測試 ④滲透測試
- 【3】6.為了避免實體主記憶體空間不足而無法執行程式，所發展出來的技術為何？  
①快閃記憶體 ②快取記憶體 ③虛擬記憶體 ④可調式記憶體
- 【2】7.作業系統的排程演算法中，下列哪一種理論上能得到最短的平均等待時間？  
①先到先做(FCFS) ②最短工作先做(SJF) ③巡迴式排程(RR) ④優先權(Priority)
- 【1】8.企業組織針對進階的持續性滲透攻擊(APT)因應，何者錯誤？  
①防火牆愈多道愈安全 ②應提升全組織的資安素養  
③要預防員工成為脆弱點 ④需隨時注意漏洞更新
- 【4】9.系統發展生命週期並不包含下列哪個階段？  
①系統分析 ②系統設計 ③系統運行與維護 ④系統終止
- 【2】10.一張解析度 800\*600、全彩(使用 24 位元)影像的圖片，所需儲存的空間大約是多少位元組？  
① 1 MB ② 1.4MB ③ 48MB ④ 72MB
- 【4】11.下列何者不是巨量資料(Big Data)的特性？  
①巨量(Volume) ②即時性(Velocity) ③多樣性(Variety) ④可用性(usability)
- 【3】12.下列何者並非美國國家技術標準局(NIST)定義的雲端運算之服務模式(service models)？  
① Software as a Service ② Platform as a Service  
③ Security as a Service ④ Infrastructure as a Service
- 【2】13.通常在接收電子郵件時，是使用下列哪一種協定？  
① SMTP ② POP3 ③ FTP ④ ARP
- 【2】14.將資料以表格方式儲存，並透過參考的關係來查詢相關資料，是屬於何種的資料模型？  
①階層式 ②關聯式 ③網狀式 ④物件導向式
- 【3】15.對於有 n 層的二元樹，其節點數最多有幾個？  
① 2n ②  $n^2$  ③  $2^n - 1$  ④  $n^2 - 1$
- 【2】16.下列關於雜湊(Hash)函數的敘述，何者錯誤？  
①固定長度 ②可以解密  
③正常情況下雜湊結果為唯一值 ④常用於驗證資料完整性
- 【2】17.二元搜尋樹中若每個節點均存放數字，若想得到依序排列出的數字，應採用何種追蹤？  
①前序追蹤 ②中序追蹤 ③後序追蹤 ④深度追蹤
- 【3】18.下列常用埠號(Port)與服務，何者對應錯誤？  
① 443-HTTPS ② 123-NTP ③ 161-SNMP ④ 21-FTP
- 【1】19.下列關於電子郵件的敘述，何者錯誤？  
①電子信件一定是郵件的寄件者所寄發的 ②為安全考量，不要啟用收信軟體的預覽機制  
③數位簽章過的電子郵件，在收件軟體下會有特殊圖案標示  
④可以透過 S/MIME 傳送加密的電子郵件

- 【4】20.下列何者不是行動裝置的作業系統？  
① Android ② Windows RT ③ iOS ④ OS X
- 【4】21.網路線上交談時，若想讓交談對方看到即時動態影像，最主要應使用何種設備？  
①數位相機 ②數位攝影機 ③掃描器 ④視訊攝影機
- 【1】22.當網路不通時，若想知道網路何處不通，最應該使用下列何種指令來進行追蹤？  
① tracert ② ping ③ ipconfig ④ winipcfg
- 【2】23.網際網路(Internet)所使用的通訊協定是下列何者？  
① SMTP ② TCP/IP ③ SNMP ④ AP
- 【1】24.系統開發時，利用一些圖形符號來表示處理問題的步驟稱為：  
①流程圖 ②介面 ③程序 ④模組
- 【2】25.下列何種應用軟體通常是由大學、政府單位或研究機構使用國家經費所研發，使用者可以無限制使用並可隨意散發？  
①免費軟體 ②公共領域軟體 ③開放原始碼軟體 ④共享軟體
- 【4】26.若大樓停電時，公司的電腦仍需持續運作，則需使用下列哪一項設備？  
① ABS ② USB ③ HUB ④ UPS
- 【4】27. ebay 及 Yahoo 拍賣網站的性質是屬於電子商務中的哪一種類型？  
① B2B ② B2C ③ C2B ④ C2C
- 【2】28.藍牙最適合使用於下列何種無線環境？  
①無線區域網路 ②無線個人網路 ③無線都會網路 ④無線廣域網路
- 【1】29.有一種裝置在有線網路環境中不需要，而特定為無線網路所使用。此裝置可為下列何者？  
①連接點(Access Point) ②防火牆(Firewall)  
③閘道器(Gateway) ④交換器(Switch)
- 【2】30.下列何者不是基本的邏輯運算？  
① NOT 運算 ② XOR 運算 ③ AND 運算 ④ OR 運算
- 【2】31.就下列 C 語言程式碼片段，當執行完所有 for 迴圈後，變數 sum 的值為何？

```
sum=0;
for (i=0; i<5; i++)
    for (j=0; j<i; j++) sum++;
```

- ① 6 ② 10  
③ 15 ④ 21

```
float RSUM(float list[], int n)
{if (n) return RSUM(list,n - 1) + list[n - 1];
return list[0];}
```

- ① n-1 ② n ③ n+1 ④ n+2

```
public class A {
    static void method() throws Exception {
        try { throw new Exception(); }
        catch (Exception e) { System.out.print(“Exception”+ “, ”); }
        finally { System.out.print(“finally”); }
    }
    public static void main (String [ ] args) throws Exception { method(); }
```

- ① Exception ② Exception, finally ③ finally ④編譯過程即出現錯誤

【請接續背面】

