

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

112 學年度身心障礙學生升學大專校院甄試試題本

甄試類(群)組別：四技二專組

【工程與管理類】

考試科目(編號)：專業科目(二)

資訊科技 (C2222)

—作答注意事項—

1. 考試時間：90 分鐘。
2. 請在答案卷上作答，答案卷每人一張，不得要求增補。
3. 請核對報考甄試類(群)組別、考試科目是否相符。
4. 單選題共 40 題。

單選題，共 40 題。

說明：第 1 題至第 40 題，每題 2.5 分。

1. 最先進入CPU工作排程的程序就先執行的演算法，是下列哪一種排程演算法？
 - (A)優先排程(Priority scheduling)
 - (B)先到先服務(First-come first-served)
 - (C)最短工作優先(Short-job-first)
 - (D)循環分配(Round-robin)
2. 當我們瀏覽網頁時，下列哪一種伺服器會將網域名稱轉換為IP位址？
 - (A) FTP
 - (B) DHCP
 - (C) WWW
 - (D) DNS
3. 使用者不需要事先安裝軟體，可以直接使用應用程式的服務，是下列哪一種服務？
 - (A)基礎結構即服務(Infrastructure as a service)
 - (B)平台即服務(Platform as a service)
 - (C)軟體即服務(Software as a service)
 - (D)應用即服務(Application as a service)
4. 下列何者是企業內部自行架設的雲端服務？
 - (A)公有雲(Public cloud)
 - (B)私有雲(Private cloud)
 - (C)混和雲(Hybrid cloud)
 - (D)社群雲(Community cloud)
5. 下列何者是一個完整的物聯網架構？
 - (A)感知層、網路層、應用層
 - (B)實體層、網路層、應用層
 - (C)感知層、傳輸層、應用層
 - (D)實體層、傳輸層、應用層

6. FTP、Telnet是屬於下列哪一種傳輸協定？
(A)資料連結層(Data link layer)
(B)網路層(Network layer)
(C)會議層(Session layer)
(D)應用層(Application layer)
7. Internet是採用哪一種資料交換技術傳遞資料？
(A)封包交換(Packet switching)
(B)訊息交換(Message switching)
(C)電路交換(Circuit switching)
(D)數位交換(Digital switching)
8. 將所需要處理的資料先加以彙集，待達到一定的數量或時間後才開始處理的方式稱為？
(A)即時處理(Real time processing)
(B)批次處理(Batch processing)
(C)交談式處理(Interactive processing)
(D)多工處理(Multi-tasking processing)
9. 在資料處理作業中，若將資料階層由低至高排列，下列何者正確？
(A)欄位(Field)→位元(Bit)→位元組(Byte)→檔案(File)→記錄(Record)→資料庫(Database)
(B)欄位(Field)→位元(Bit)→位元組(Byte)→記錄(Record)→檔案(File)→資料庫(Database)
(C)位元(Bit)→位元組(Byte)→欄位(Field)→記錄(Record)→檔案(File)→資料庫(Database)
(D)位元(Bit)→位元組(Byte)→記錄(Record)→欄位(Field)→檔案(File)→資料庫(Database)
10. 將某公司自身客戶的資訊(包含年齡、性別、學歷、年收入、交易次數、交易量等)加以綜合分析後找出客戶的消費習慣，這樣的做法稱為：
(A)雲端運算(Cloud computing)
(B)資料探勘(Data mining)
(C)物聯網(IoT)
(D)系統分析(System analysis)

11. 將一群原始的數字、文字或符號等資料經過處理後得到「具有意義的結果」，則前述動作中所稱之「具有意義的結果」稱為：
- (A) 資料(Data)
 - (B) 資訊(Information)
 - (C) 檔案(File)
 - (D) 資料庫(Database)
12. 關於演算法(Algorithm)的敘述，下列何者正確？
- (A) 允許無窮迴路(Infinite loop)
 - (B) 每一個步驟或指令應有明確的文字陳述
 - (C) 至少要有一個輸入
 - (D) 可以沒有輸出
13. 將英文單字happy的每個字母h,a,p,p,y依序加入一空的資料結構中，然後再逐一從該資料結構中取出各個字母，卻發現次序變為y,p,p,a,h，此資料結構最有可能是：
- (A) 圖形(Graph)
 - (B) 樹(Tree)
 - (C) 佇列(Queue)
 - (D) 堆疊(Stack)
14. 下列哪一種資料型態處理資料的順序是採用先進先出(First in first out)的方式？
- (A) 陣列(Array)
 - (B) 堆疊(Stack)
 - (C) 佇列(Queue)
 - (D) 圖形(Graph)
15. 若針對某一個二元樹(Binary tree)執行前序走訪(Preorder traversal)，則該二元樹的樹根(Root)節點會是前序走訪的輸出結果資料中的第幾個符號？
- (A) 第一個
 - (B) 第二個
 - (C) 第三個
 - (D) 最後一個

16. 使用二元搜尋法(Binary search)的條件是：
- (A) 資料數量須為奇數筆
 - (B) 資料必須先經過排序處理
 - (C) 資料中不能有中文資料
 - (D) 資料一定要以二元搜尋樹(Binary search tree)方式來存放
17. 圖形(Graph)資料結構主要用來表示資料間的何種關係？
- (A) 循序
 - (B) 階層
 - (C) 連結
 - (D) 相對
18. 關於圖形(Graph)結構的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 圖形包含頂點與邊
 - (B) 圖形一定是有方向性的
 - (C) 相鄰的兩頂點一定有直接連接的邊
 - (D) 路徑(Path)是指一序列(Sequence)的頂點，其中各頂點與下一頂點相鄰
19. 程式在經由編譯程式(Compiler)轉換成目的碼(Object code)的過程中，電腦會檢查下列哪一種錯誤？
- (A) 語法錯誤(Syntax error)
 - (B) 語意錯誤(Semantics error)
 - (C) 邏輯錯誤(Logical error)
 - (D) 執行錯誤(Run time error)
20. 下列的哪一個選項不是結構化程式設計(Structured programming)中常見的程式結構？
- (A) 循序結構(Sequential structure)
 - (B) 選擇結構(Selection structure)
 - (C) 反覆結構(Iteration structure)
 - (D) 指標結構(Pointer structure)
21. 撰寫程式時，在程式中加入「註解」(Comment)的主要用途為何？
- (A) 簡化編譯過程
 - (B) 讓執行檔產生最佳化的結果
 - (C) 增加程式的彈性
 - (D) 增加程式的可讀性

22.關於前測試迴圈(Pre_test loop)及後測試迴圈(Post_test loop)的敘述，下列何者錯誤？

- (A)前測試迴圈中迴圈執行的次數至少是1次
- (B)後測試迴圈執行的次數至少是1次
- (C)前測試迴圈中迴圈執行的次數最多是無限多次
- (D)後測試迴圈執行的次數最多是無限多次

23.陣列具有下列何種特性？

- (A)個別元素使用的記憶體空間大小相同且系統配置連續的記憶體空間供陣列使用
- (B)個別元素使用的記憶體空間大小不同且系統配置連續的記憶體空間供陣列使用
- (C)個別元素使用的記憶體空間大小相同且系統配置不連續的記憶體空間供陣列使用
- (D)個別元素使用的記憶體空間大小不同且系統配置不連續的記憶體空間供陣列使用

24.在設計程式時，副程式若自己呼叫自己的程式段，我們通常稱這類型的結構為何？

- (A)樹狀結構(Tree structure)
- (B)反複結構(Iteration structure)
- (C)選擇結構(Selection structure)
- (D)遞迴結構(Recursive structure)

25.下列程式片段執行後，變數sum=？

```
sum=10;
i=1;
while (i<=30)
{   sum=sum+i;
    i=i+3; }
```

- (A)142
- (B)145
- (C)152
- (D)155

26. 下列程式片段執行結束後，「while (i<=30)」敘述總共執行的次數為何？

```
sum=10;  
i=1;  
while (i<=30)  
{   sum=sum+i;  
    i=i+3; }
```

- (A)9次
- (B)10次
- (C)11次
- (D)12次

27. 下列程式片段執行結束後，變數i的值為何？

```
sum=10;  
i=1;  
while (i<=30)  
{   sum=sum+i;  
    i=i+3; }
```

- (A)28
- (B)29
- (C)30
- (D)31

28. 運用 Google 雲端服務來建立 Word 檔，是屬於哪一項服務？

- (A)Google 郵件
- (B)Google 文件
- (C)Google 試算表
- (D)Google 簡報

29. 專案管理的五個階段順序為何？

- (A)起始→監控→規劃→執行→結案
- (B)起始→監控→執行→規劃→結案
- (C)起始→規劃→監控→執行→結案
- (D)起始→規劃→執行→監控→結案

30. 哪一種雲端軟體可用來製作網路問卷？

- (A)Google 表單
- (B)Google 地圖
- (C)Google 日曆
- (D)Google 硬碟

- 31.關於Google協作平台的敘述，下列何者正確？
(A)會撰寫程式的人才能使用
(B)協作平台可以多人共同編輯
(C)協作平台的頁面不能插入YouTube影片
(D)不能由Google雲端硬碟中建立協作平台
- 32.下列何種雲端服務，可以建構個人或是團隊的行程管理？
(A)Google日曆
(B)Google雲端硬碟
(C)Google郵件
(D)Google簡報
- 33.Google表單中所設計的題目要求不能空白，應將題目做哪一項的設定？
(A)單選
(B)必填
(C)段落
(D)簡答
- 34.在網路上發表騷擾或是辱罵他人的言論，是屬於哪一種行為？
(A)網路詐騙
(B)網路交友
(C)網路霸凌
(D)網路成癮
- 35.為了保護自己帳號的安全，下列敘述何者正確？
(A)定期變更密碼
(B)直接使用英文字典的單字當作密碼
(C)僅使用數字來組成密碼
(D)為方便記憶，不同帳戶均使用相同密碼
- 36.當你完成作品時就受到保護，他人未經許可不得重製，是屬於下列哪一項智慧財產權的範疇？
(A)隱私權
(B)財產權
(C)著作權
(D)公開權

- 37.利用網路進行人肉搜索，要找出當事人的資料，會違反下列哪一種法律？
- (A)民事訴訟法
 - (B)個人資料保護法
 - (C)商標法
 - (D)藥事法
- 38.使用者可在試用期間內，免費使用下列哪一種軟體，但有功能的限制？
- (A)公用軟體(Public domain software)
 - (B)免費軟體(Freeware)
 - (C)自由軟體(Free software)
 - (D)共享軟體(Shareware)
- 39.具有SSL保護機制的是哪一種協定？
- (A)Https
 - (B)Ftp
 - (C)Telnet
 - (D)Cookie
- 40.冒充銀行寄送電子郵件誘騙使用者連上假造的網站來騙取個資，是屬於哪一種攻擊？
- (A)阻斷服務攻擊
 - (B)零時差攻擊
 - (C)網路釣魚攻擊
 - (D)殭屍病毒攻擊