

資訊及通訊科技 試卷一

本試卷必須用中文作答

兩小時完卷 (上午八時三十分至上午十時三十分)

考生須知

- (一) 本卷分甲、乙兩部。
- (二) 甲部為多項選擇題，見於本試卷內；乙部的試題另見於試題答題簿內。
- (三) 甲部的答案須填畫在多項選擇題的答題紙上，而乙部的答案則須寫在試題答題簿中預留的空位內。**考試完畢，甲部的答題紙與乙部的試題答題簿須分別繳交。**

甲部的考生須知 (多項選擇題)

- (一) 細讀答題紙上的指示。宣布開考後，考生須首先於適當位置貼上電腦條碼及填上各項所需資料。宣布停筆後，考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼。
- (二) 試場主任宣布開卷後，考生須檢查試題有否缺漏，最後一題之後應有「**甲部完**」字樣。
- (三) 本試卷各題佔分相等。
- (四) **本試卷全部試題均須回答。**為便於修正答案，考生宜用 HB 鉛筆把答案填畫在答題紙上。錯誤答案可用潔淨膠擦將筆痕徹底擦去。考生須清楚填畫答案，否則會因答案未能被辨認而失分。
- (五) 每題只可填畫**一個**答案，若填畫多個答案，則該題**不給分**。
- (六) 答案錯誤，不另扣分。

本試卷共有 40 題。請選擇最合適的答案。

1. 下列哪項在文字處理軟件內可有效地格式化一份文件？
 - (1) 以最常用的字型和字體大小設定成預設值
 - (2) 標題可使用預先設定的樣式
 - (3) 啓用自動校正功能
 - A. 只有 (1) 和 (2)
 - B. 只有 (1) 和 (3)
 - C. 只有 (2) 和 (3)
 - D. (1)、(2) 和 (3)
2. 下列哪個以 8 位元二進制補碼表示數字的加法運算，會引至上溢錯誤？
 - A. 0011 0110 + 0011 1100
 - B. 0100 0010 + 1000 0001
 - C. 1001 1100 + 1111 0110
 - D. 1011 1010 + 1100 0100
3. 字符「x」和「z」的 ASCII 編碼以十六進制表示，分別為 _____ 和 5A。
 - A. 3A
 - B. 3C
 - C. 58
 - D. 59
4. 在數據庫軟件內建構數據庫表時，用戶通常應設定什麼？
 - (1) 每個欄的數據類型
 - (2) 最多的記錄數目
 - (3) 主關鍵碼
 - A. 只有 (1) 和 (2)
 - B. 只有 (1) 和 (3)
 - C. 只有 (2) 和 (3)
 - D. (1)、(2) 和 (3)
5. 小芬使用 WAV 格式而非 MP3 格式來錄製音樂表演。這樣有什麼好處？
 - (1) 音效檔的檔案大小較大。
 - (2) 音效質素更佳。
 - (3) 沒有跨平台問題。
 - A. 只有 (1)
 - B. 只有 (2)
 - C. 只有 (1) 和 (3)
 - D. 只有 (2) 和 (3)

6. 子添使用文字處理軟件中的「目錄」功能，如下所示。當插入一個新章節時，_____。

目錄	
主席的話	1
引言	5
背景	12

- A. 子添須輸入公式來計算頁碼
B. 子添須在目錄內輸入章節名稱
C. 頁碼可相應地更新
D. 新章節會被插入為最後的一章
7. 志偉在演示檔內加入錄製旁白。下列哪句是正確的？
- (1) 演示的檔案大小增加。
(2) 演示內的投影片數目增加。
(3) 未能把視像嵌入附有旁白的投影片。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
8. 莉莉是市場部經理，她計劃向特選客戶發出邀請信。她將會從客戶數據庫提選取數據。她應進行什麼資訊處理進程？
- (1) 篩選
(2) 郵件合併
(3) 「假設」分析
- A. 只有 (1) 和 (2)
B. 只有 (1) 和 (3)
C. 只有 (2) 和 (3)
D. (1)、(2) 和 (3)
9. 在網上系統內要求用戶輸入密碼兩次的目的是什麼？

登記	
用戶名稱：	
密碼：	
重新輸入密碼：	
提交	

- A. 數據有效性檢驗
B. 數據驗證
C. 數據組織
D. 數據預備

10. 志明打算利用物件連結，把 X.jpg 和 Y.xlsx 的內容加入至 Z.docx 內。下列哪句關於物件連接與嵌入 (OLE) 的句子是正確的？

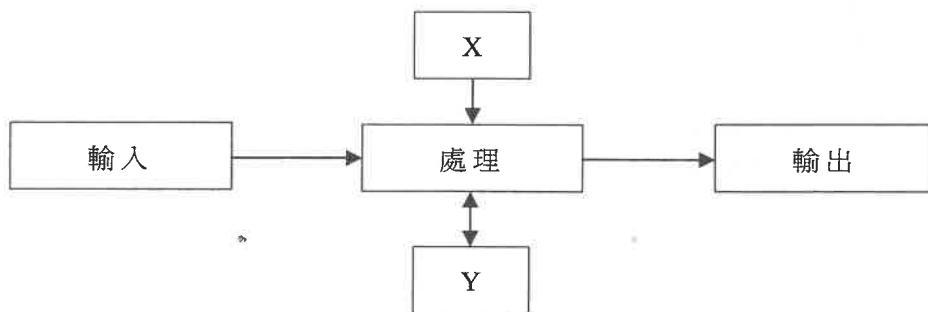
- A. OLE 不能應用於 X 的檔案格式。
- B. 在志明行動前，X 的檔案大小應是小於 Z 的。
- C. 志明完成其行動後，Z 的檔案大小將會大於 Y 的。
- D. 改變 Y 內的數據可影響隨後 Z 的列印本。

11. 在數據庫軟件內使用表格來輸入數據的主要優點是什麼？

- (1) 減少輸入錯誤。
- (2) 縮短 SQL 語句的執行時間。
- (3) 需要較少儲存空間。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

12. 下圖顯示了「輸入—處理—輸出」周期的基本概念。X 和 Y 是什麼？



- | | <u>X</u> | <u>Y</u> |
|----|----------|----------|
| A. | 統一碼 | 二進制數字 |
| B. | 互聯網 | 網絡設備 |
| C. | 程式 | 儲存器 |
| D. | 數據庫 | 查詢 |

13. 小芬使用試算表來儲存數百筆關於網上會議的記錄，如下所示：

	A	B	C	D	E	F	...
1	日期	參加者	會議編碼	時間	IP	類型	...
2	30-1-2020	莉莉	AB-1234	45	123.234.12.3	平板	...
3	30-1-2020	志明	AB-1234	45	121.123.12.3	手提電話	...
4	28-2-2020	志偉	AB-1266	90	123.234.12.5	桌上	...
5	18-3-2020	志偉	AB-1268	120	123.234.12.5	桌上	...
⋮	⋮		⋮	⋮	⋮	⋮	

她打算建構樞紐分析表，以找出每名參加者參與會議的次數。

篩選	欄
列	值

「參加者」應置於下列哪項？

- (1) 篩選
- (2) 欄
- (3) 列
- (4) 值

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (4)
- C. 只有 (1) 和 (2)
- D. 只有 (3) 和 (4)

14. 下列哪項可以是掃描文件和照片的掃描器的規格？

- (1) 支援 802.11n
- (2) 24 位色深
- (3) 內置 64 MB RAM

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

15. 下列哪項需要驅動程式？

- (1) 編輯文字處理文件
- (2) 連接一個新打印機
- (3) 移除一個軟件包

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

16. 國華在家建構了一個電腦系統，讓他的朋友登入及一起玩網上足球遊戲。這樣會涉及下列哪項處理模式？
- (1) 網上互動處理
 - (2) 成批工件處理
 - (3) 實時處理
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
17. 志偉有一台桌上電腦，內設一個 500GB SSD 和一個 2TB 硬碟機。為什麼操作系統會被安裝在 SSD 而非硬碟機內？
- A. 該操作系統並不是開放源碼軟件。
B. 該操作系統的檔案是經常使用的。
C. 該操作系統所需的儲存大小是少於 500 GB。
D. 數據檔需在硬碟機內儲存。
18. 下列哪項是 CPU 的近期發展？
- A. 預裝操作系統
B. 減少處理部件數量
C. 增加時鐘頻率
D. 增加耗電量
19. 志明打算購買電腦，以便使用多媒體學習軟件包。下列哪項是**最不重要**的因素？
- A. SSD 的儲存大小
B. RAM 的儲存大小
C. ROM 的儲存大小
D. CPU 的時鐘頻率
20. 以電子書閱讀器而非平板電腦來閱讀電子書的好處是什麼？
- (1) 耗電量較低
 - (2) 重量較輕
 - (3) 計算能力較高
- A. 只有 (1) 和 (2)
B. 只有 (1) 和 (3)
C. 只有 (2) 和 (3)
D. (1)、(2) 和 (3)

21. 在 CPU 內執行匯編語言指令「載入 1000」時，下列哪項部件會將此指令解碼？
- A. 匯流排
 - B. 寄存器
 - C. ALU
 - D. CU
22. 下列哪項在連接兩個 LAN 時是常用的？
- A. 防火牆
 - B. 寬頻數據機
 - C. 路由器
 - D. 抗病毒軟件
23. 下列哪項**不是**多媒體檔案格式？
- A. ZIP
 - B. MP3
 - C. MP4
 - D. PNG
24. 某超級市場將會提供一個網上平台，讓顧客購買食物。當設計其用戶界面時，應考慮下列哪項？
- (1) 字型大小
 - (2) 顏色
 - (3) 語言
- A. 只有 (1) 和 (2)
 - B. 只有 (1) 和 (3)
 - C. 只有 (2) 和 (3)
 - D. (1)、(2) 和 (3)
25. 莉莉在她的辦公室可利用其流動電話來控制家中連接 Wi-Fi 網絡的電器。這樣會涉及下列哪項？
- (1) LAN
 - (2) 互聯網
 - (3) 無線網絡接達點
- A. 只有 (1) 和 (2)
 - B. 只有 (1) 和 (3)
 - C. 只有 (2) 和 (3)
 - D. (1)、(2) 和 (3)

26. 李先生為他的辦公室內工作的員工租用網上檔案儲存服務，而不設立檔案伺服器。為什麼？
- (1) 辦公室的互聯網連接的頻寬不足。
 - (2) 辦公室內無需額外技術人員。
 - (3) 在增加儲存容量時較有彈性。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
27. 下列哪項關於 HTTP 是正確的？
- (1) 它是用來傳送超文本文件。
 - (2) 它是用來翻譯 URL 為 IP 位址。
 - (3) 它是用來儲存瀏覽歷史。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
28. 雖然學校操場上已安裝了一個有線網絡，但學校還是安裝了一個連接至此網絡的無線網絡接達點。為什麼？
- (1) 學生可在課堂上使用平板電腦。
 - (2) 網絡可每天 24 小時使用。
 - (3) 網絡連接的數據傳輸率較高。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
29. 下列算法的輸出是什麼？
- ```
X ← 9
Y ← 2
重複
 輸出 (X / Y) 的餘數
 X ← (X / Y) 的整數部分
直至 X = 0
```
- A. 10  
B. 110  
C. 101  
D. 1001



30. 編寫了程式源碼後，根據解難程序，應執行下列哪項？

- (1) 概述問題的輸入和輸出的要求。
- (2) 以邊際個案來測試此程式。
- (3) 界定問題範圍。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

31. 假設  $X = 5$ ,  $Y = 6$  和  $Z = 7$ 。下列哪項布爾算式的結果是「真」？

- A.  $((X < 0) \text{ AND } (Y \geq 6)) \text{ AND } (Z > 10)$
- B.  $((X < 0) \text{ OR } (Y \leq 6)) \text{ AND } (Z > 10)$
- C.  $((X < 0) \text{ OR } (Y \geq 6)) \text{ AND } (Z > 10)$
- D.  $((X < 0) \text{ OR } (Y \leq 6)) \text{ OR } (Z > 10)$

32. 以陣列 P 的初始值運行，下列算法的輸出是什麼？

| P[1] | P[2] | P[3] | P[4] |
|------|------|------|------|
| 0    | 1    | 1    | 0    |

$Q \leftarrow 0$

設 i 由 1 至 4 執行

    如果  $P[i] = 1$  則

$Q \leftarrow 1 - Q$

    輸出 Q

- A. 0100
- B. 0110
- C. 1000
- D. 1001

33. 下列算法的輸出是什麼？

$\text{sum} \leftarrow 0$

$j \leftarrow 12$

重複

$\text{sum} \leftarrow \text{sum} + 1$

$j \leftarrow j - 2$

直至  $j \leq 2$

輸出 sum

- A. 7
- B. 6
- C. 5
- D. 4

34. 下列算法的輸出是什麼？

```
設 i 由 1 至 5 執行
 A[i] ← i
S ← 0
i ← 1
當 i > S 執行
 S ← S + A[i]*A[i+1]
 i ← i + 1
輸出 S
```

- A. 40
- B. 20
- C. 8
- D. 2

35. 下列算法的輸出是什麼？

```
X ← 6
Y ← 4
H ← 2
當 H > 0 執行
 X ← X + Y
 Y ← X - Y
 X ← X - Y
 H ← H - 1
輸出 Y
```

- A. 10
- B. 6
- C. 4
- D. 2

36. 麗珊使用開放源碼軟件時可做什麼？

- (1) 使用軟件前向軟件開發商尋求批准。
- (2) 修改源碼自用。
- (3) 大幅修改源碼，並擁有整個軟件的版權。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

37. 使用互聯網上的資訊來編寫一份報告前應考慮什麼？
- (1) 互聯網上有些資訊不可靠。
  - (2) 互聯網上絕大部分資訊是免費的。
  - (3) 很多黑客透過社交媒體盜取個人資料。
- A. 只有 (1)  
B. 只有 (2)  
C. 只有 (1) 和 (3)  
D. 只有 (2) 和 (3)
38. 下列哪項可縮窄社會內的數碼隔閡？
- (1) 向學生提供電腦以供學習
  - (2) 在餐廳內提供自助點餐機
  - (3) 在店舖內以電子付款取代現金付款
- A. 只有 (1)  
B. 只有 (2)  
C. 只有 (1) 和 (3)  
D. 只有 (2) 和 (3)
39. 下列哪項互聯網活動很可能侵犯了版權？
- (1) 從一張舊電影 DVD 擷取了視像，並把它上載至互聯網。
  - (2) 繪畫一張圖畫，並以對等網絡 (p2p) 軟件與朋友分享。
  - (3) 從互聯網下載新聞文章，以用作出版書籍。
- A. 只有 (1) 和 (2) \*  
B. 只有 (1) 和 (3)  
C. 只有 (2) 和 (3)  
D. (1)、(2) 和 (3)
40. 下列哪項是在網上系統中驗證用戶身份的常見措施？
- (1) DNS
  - (2) 保安權標
  - (3) 防火牆
- A. 只有 (1)  
B. 只有 (2)  
C. 只有 (1) 和 (3)  
D. 只有 (2) 和 (3)

甲部完