

**電腦與資訊科技
試卷一（甲部）**

二小時完卷（上午八時三十分至上午十時三十分）

科目編號 412

- (一) 細讀答題紙上的指示，並於適當位置貼上電腦條碼及填上各項所需資料。
- (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「**試卷完**」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。
- (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。

考試結束前不可
將試卷攜離試場

本卷共有 40 題。請選擇最佳的答案。

1. 彼得用表 1 來產生表 2。

旅行社	電話號碼
月亮旅遊	26663666
星期天旅遊	51115111
開心旅遊	38884888

表 1

旅行社	電話號碼
開心旅遊	38884888
星期天旅遊	51115111
月亮旅遊	26663666

表 2

上述過程涉及下列哪一項資訊處理？

- A. 通訊
B. 重新整理
C. 有效性檢驗
D. 轉換
2. 各公立醫院現已廣泛地在病人確認系統中使用病人手腕帶，而手腕帶上印有多個相同的二維條碼。下列哪一句（些）句子是正確的？



- (1) 就算其中一個條碼被弄髒了，還可完整地讀取所有數據。
(2) 這些條碼可同時表示病人的身份證號碼及姓名。
(3) 這些條碼須以水平方向掃描。

- A. 只有 (1)
B. 只有 (3)
C. 只有 (1) 和 (2)
D. 只有 (2) 和 (3)
3. 約翰運用圖像編輯軟件把圖 1 編輯成圖 2。

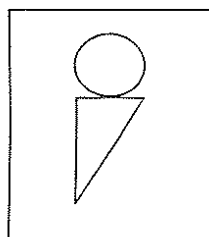


圖 1

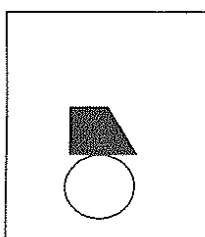


圖 2

下列哪一個步驟的次序能正確地描述此編輯工作？

- A. 填色 → 垂直翻轉 → 圖像切割
B. 圖像群組 → 垂直翻轉 → 填色
C. 180° 旋轉 → 填色 → 圖像切割
D. 180° 旋轉 → 圖像切割 → 填色

4. 下列哪一項有效性檢驗是**不適用**於香港身份證號碼？

- A. 檢查數位
- B. 種類檢測
- C. 奇偶檢測
- D. 完整性檢測

5. 彼得欲建構一簡單的網頁，包含下列文件部分。

Dear Dr Wong

On behalf of the Board of the University, we would like to express our sincere appreciation and congratulations to you for successfully completing the **Doctor Programme** and being awarded the *Excellent Performance Award 2008*. This

下列哪一項格式化功能**不能**只以 HTML 來完成？

- A. 斜體
- B. 粗體
- C. 大字形
- D. 左右對齊

6. 當把掃描器的色深設定為「1 個位元」時，

- A. 掃描出來的圖像可包含 256 種不同的顏色。
- B. 源圖像是一張彩色的相片。
- C. 掃描出來的圖像將會是黑白的。
- D. 掃描出來的圖像應在彩色打印機上列印。

7. 在下列試算表中，應採用哪一些運算符及函數？

	A	B	C	D
1	項目	單價	數量	小計
2	牛油	15.4	2	30.8
3	橙汁	12.5	4	50.0
4	麵包	5.0	8	40.0
5			總數	120.8

- (1) +
- (2) *
- (3) SUM
- (4) COUNT

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

8. 下列哪一句句子關於中文字「三」的大五碼是正確的？

- A. 該大五碼與「3」的大五碼相同。
- B. 該大五碼的第一個字節是「3」的 ASCII 編碼。
- C. 該大五碼的值是中文字「一」的大五碼的值三倍。
- D. 該大五碼的長度是 16 個位元。

9. 某數據庫內有表 1 及表 2。其中部分資料如下所示：

表 1

姓名	僱員 ID
小麗	4083
志輝	1568
小芬	1268
⋮	⋮

表 2

僱員 ID	部門
4083	IT
1568	財務
1268	財務
⋮	⋮

表 3

姓名	僱員 ID	部門
小麗	4083	IT
志輝	1568	財務
小芬	1268	財務
⋮	⋮	⋮

為何需將以上兩表結合成表 3？

- (1) 可節省儲存空間。
- (2) 可縮短搜尋某姓名的部門所需時間。
- (3) 可以使用關鍵碼。

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

10. 下列哪一些是製作演示檔的常用做法？

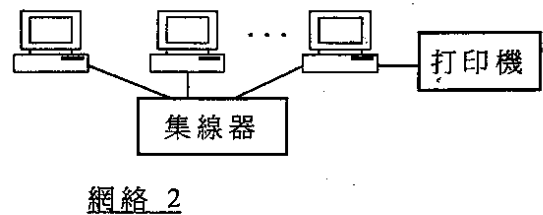
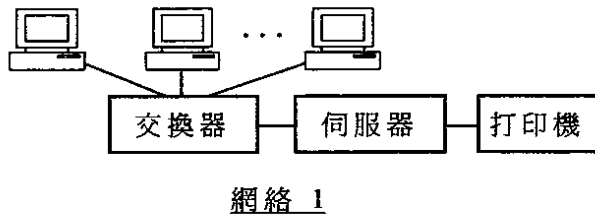
- (1) 加入超連結。
- (2) 考慮字型大小。
- (3) 加入分隔頁。
- (4) 考慮字型顏色。

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

11. 瑪莉在某操作系統下運用一應用軟件建立了 *index.html*。下列哪一句（些）句子是正確的？
- (1) 此檔案可由網頁瀏覽器開啓。
 - (2) 此檔案不能在其他操作系統中使用。
 - (3) 此應用軟件應以 C 語言開發。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (3)
C. 只有 (1) 和 (2)
D. 只有 (2) 和 (3)
12. 當關掉電腦後，下列哪一項（些）部件仍然能保持已儲存的數據？
- (1) ROM
 - (2) RAM
 - (3) 快取記憶體
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
13. 匯流排系統主要會有什麼影響？
- A. ROM 的儲存空間
B. CPU 的快取記憶體大小
C. 硬磁碟的儲存容量
D. 硬件部件間的數據傳輸速率
14. 下列哪一句（些）關於輔助儲存器的句子是正確的？
- (1) 它是易失性的。
 - (2) 它可用作備份。
 - (3) 硬磁碟是其中一種輔助儲存器。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (3)
C. 只有 (1) 和 (2)
D. 只有 (2) 和 (3)
15. 下列哪一項是可用作輸入及輸出數據的 I/O 設備？
- A. 擴音器
B. 掃描器
C. 觸式屏幕
D. 無線鍵盤

16. 小麗購買了一部掃描器後，她需要在電腦上安裝一驅動程式。這是因為
- 該程式是免費的。
 - 掃描器能閱讀條碼。
 - 該程式是應用軟件。
 - 電腦的操作系统沒有包含這個驅動程式。

試以下列兩個網絡圖回答第 17 及 18 題：



17. 在一般情況下，公司會採用網絡 1。為什麼？
- 可採用 TCP/IP 協定。
 - 可共享檔案。
 - 網絡保安較高。
 - 可共享打印機。
18. 某些公司會採用網絡 2。為什麼？
- 可安裝更多打印機。
 - 部分電腦已關掉。
 - 集線器可被交換器取代。
 - 維修方面不需要太多技術知識。
19. 彼得在辦公室設計了一個包含十個工作台的網絡，並連接至互聯網。他應採用哪一些連接方式？
- 城市區域網絡
 - 寬頻
 - WiFi
 - 專線
- 只有 (1) 和 (3)
 - 只有 (2) 和 (3)
 - 只有 (1) 和 (4)
 - 只有 (2) 和 (4)

20. 「香港政府 WiFi 通」(GovWiFi) 是一項無線上網服務計劃，由香港政府免費提供予所有市民。我們可在哪裏享用此項服務？

- (1) 公共巴士
- (2) 公共圖書館
- (3) 社區會堂
- (4) 海灘

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

21. IP 位址的長度將會由現時的 32 個位元增加至 128 個位元。此改變的主要原因是什麼？

- A. 可運用更多 IP 位址。
- B. 可瀏覽更多網頁內容。
- C. 減少網頁伺服器運算能力的需求。
- D. 使黑客難於侵截電腦網絡。

22. 下列是一個使用普通搜尋器的例子。為什麼該搜尋字句需要加上引號？

網頁 圖片 新聞 更多	
搜尋：	黃石公園
進階搜尋	

- A. 搜尋的字句是中文，而不是英文。
- B. 搜尋器會更正在搜尋字句中的錯字。
- C. 搜尋出來的網頁只可包含文字。
- D. 搜尋出來的網頁應包含這完整的字句。

23. 黃老師建議她的學生經常使用學校電子學習平台內的「討論區」，這是因為

- (1) 她不欲在課堂上進行討論。
- (2) 她的學生懂得如何使用視像會議。
- (3) 她欲促進學生交流意見及資訊，輔助學習。

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

24. 在一個簡單的 HTML 網頁中，必需包括下列哪一項（些） HTML 代碼？

- (1) <P>
- (2) <HTML>
- (3)

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

25. 某瀏覽器開啓了包含下列 HTML 代碼的網頁，會發生什麼事呢？

`<A HREF="hkpark.jpg">Hong Kong Park</A>`

- A. hkpark.jpg 會自動下載及在屏幕顯示。
- B. hkpark.jpg 會自動下載，但不會在屏幕顯示。
- C. 按下 'Hong Kong Park' 文字後，hkpark.jpg 會自動下載。
- D. 按下 'Hong Kong Park' 文字後，該文字便顯示在 hkpark.jpg 上。

26. 黃小姐想爲她的公司註冊一個新網站。她應做什麼？

- (1) 選擇一個易於記憶的網域名稱。
- (2) 選擇一個易於記憶的 IP 位址。
- (3) 建立檔案伺服器。

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

27. 彼得在開始編寫一個如 $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ 的分數加法程式前，他先寫出下列句子。

分數加法

同分母的分數加法

異分母的分數加法

究竟彼得運用了什麼技巧？

- A. 分支 (branching)
- B. 分治法 (divide-and-conquer)
- C. 註譯
- D. 除錯

28. 下列哪一句（些）句子關於算法設計是正確的？

- (1) 算法設計將於程式編碼後完成。
- (2) 可採用流程圖來表達算法設計。
- (3) 可採用序列、判定及迭代架構來描述算法。

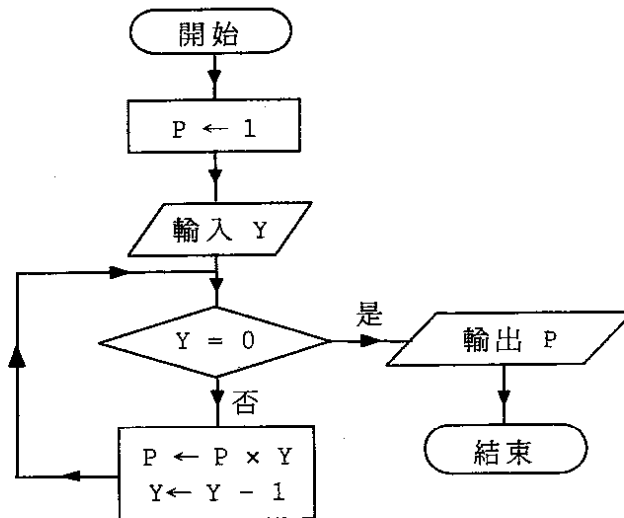
- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. 只有 (3)

29. 下列哪一項（些）偽代碼的邏輯是正確的？

- (1) $x = \text{'Hello'} + 5$
- (2) $x = 20 / y$
- (3) $y = y + 1$

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

30. 當 $Y > 0$ ，下列流程圖的目的是什麼？



- A. 求 $(1+2+3+\dots+Y)$ 。
- B. 求 $(1\times 2\times 3\times \dots\times Y)$ 。
- C. 求 (P^Y) 。
- D. 求 $Y\times(Y-1)/2$ 。

31. Y 及 M 這兩個變量分別儲存了今天的年份和月份，下列哪一項布爾算式可用來確認日期？（「or」代表邏輯「或」；「and」代表邏輯「與」。）

- A. $(12 \geq M \text{ or } 1 \leq M) \text{ or } (Y = 2009)$
- B. $(12 \geq M \text{ and } 1 \leq M) \text{ and } (Y = 2009)$
- C. $(12 \geq M \text{ or } 1 \geq M) \text{ or } (Y = 2009)$
- D. $(12 \geq M \text{ and } 1 \geq M) \text{ and } (Y = 2009)$

32. 高階匯編程式是一種包含了部分高階語言特徵的匯編程式。下列哪一項（些）關於高階匯編程式是正確的？
- (1) 它把匯編語言翻譯成機器碼。
 - (2) 它把高階語言翻譯成機器碼。
 - (3) 它同時進行翻譯及執行命令語句。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
33. 下列哪一項（些）關於 C/Pascal 語言是正確的？
- (1) 程式編寫員可運用該語言來控制電腦。
 - (2) 程式編寫員完成一個 C/Pascal 程式後，需繪畫一個流程圖，以便進行問題分析。
 - (3) 程式編寫員需依據一些預設的語法來編寫程式。
- A. 只有 (1)
B. 只有 (2)
C. 只有 (1) 和 (3)
D. 只有 (2) 和 (3)
34. 空運行下列偽代碼，最終 s 的值是什麼？
- ```
i ← 1
s ← 0
當 (i ≤ 4)
 s ← s + i
 i ← i + 1
```
- A. 0  
B. 5  
C. 6  
D. 10
35. 下列哪一項（些）是良好的程式編寫習慣？
- (1) 使用伺服器來編寫程式。
  - (2) 使用一些有意義的變量名稱。
  - (3) 盡量減少使用子程式。
- A. 只有 (1)  
B. 只有 (2)  
C. 只有 (1) 和 (3)  
D. 只有 (2) 和 (3)

36. 在學校內尊重知識產權，應執行下列哪一項（些）行動？
- (1) 安裝最新的操作系統修補檔案。
  - (2) 全日 24 小時利用視像攝影機攝錄電腦室內進行的活動。
  - (3) 卸除過期的共享軟件。
- A. 只有 (2)  
B. 只有 (3)  
C. 只有 (1) 和 (2)  
D. 只有 (1) 和 (3)
37. 下列哪一項互聯網活動是最大機會感染電腦病毒的？
- A. 透過點對點檔案分享軟件來下載一些不名來歷的檔案。  
B. 更新操作系統的服務包。  
C. 向朋友傳送附有執行程式的電子郵件。  
D. 進行視像會議。
38. 下列哪一項行動**不是**用作發展香港成為知識形社會？
- A. 為市民提供寬頻連接。  
B. 開徵棄置電腦的稅項。  
C. 支援在商業上使用資訊及通訊科技的公司。  
D. 讓學生可利用資訊及通訊科技設施來輔助學習。
39. 在使用滑鼠時，下列哪一項是**不能**有效地避免人體工學及壓力的問題？
- A. 使用無線滑鼠。  
B. 如有需要，使用「左手方式」的滑鼠。  
C. 保持手部放鬆及不要屈曲手腕。  
D. 輕輕地按動滑鼠。
40. 下列哪一項描述關於智能家居科技是**不正確**的？
- A. 這種科技有助長者及傷殘人仕日常生活。  
B. 可透過電話控制家居電器。  
C. 這種科技可適用於家居保安。  
D. 在家中須安裝一台網頁伺服器。

試卷完

## 2009 Computer and Information Technology

### 評卷參考

#### 卷一（甲部）

| 題號  | 答案     | 題號  | 答案     |
|-----|--------|-----|--------|
| 1.  | B (46) | 21. | A (76) |
| 2.  | C (56) | 22. | D (86) |
| 3.  | A (48) | 23. | B (94) |
| 4.  | C (67) | 24. | B (84) |
| 5.  | D (81) | 25. | C (72) |
| 6.  | C (87) | 26. | A (54) |
| 7.  | B (73) | 27. | B (40) |
| 8.  | D (60) | 28. | C (78) |
| 9.  | C (61) | 29. | C (78) |
| 10. | D (75) | 30. | B (47) |
| 11. | A (82) | 31. | B (67) |
| 12. | A (56) | 32. | A (32) |
| 13. | D (79) | 33. | C (51) |
| 14. | D (76) | 34. | D (40) |
| 15. | C (80) | 35. | B (56) |
| 16. | D (84) | 36. | B (62) |
| 17. | C (24) | 37. | A (95) |
| 18. | D (63) | 38. | B (91) |
| 19. | B (33) | 39. | A (55) |
| 20. | A (77) | 40. | D (78) |

註：括號內數字為答對百分率。