

資訊及通訊科技 試卷一（甲部）

甲、乙部共二小時完卷
(上午八時三十分至上午十時三十分)

考生須知

- (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「**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。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。

考試結束前不可
將試卷攜離試場

本試卷共有 40 題。請選擇最合適的答案。

1. 下列哪項／些活動涉及模擬數據與數碼數據的互相轉換？

- (1) 以手提電話與朋友交談
- (2) 透過互聯網收聽電台節目
- (3) 從 DVD-R 複製檔案至硬碟

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

2. 某電腦系統採用香港身分證（HKID）號碼作為關鍵欄來管理戶口，此號碼的檢查數位是用來檢測用戶的輸入錯誤。下列哪些輸入錯誤通常可由此檢查數位檢測得到？

- (1) 使用別人的 HKID 號碼
- (2) 互換了 HKID 號碼內兩個數字
- (3) 錯誤輸入 HKID 號碼內其中一個數字

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

3. 將下列以 8 位二進制補碼表示的數字加 1，哪一個數字會引發溢出誤差？

- A. 01111111
- B. 10000000
- C. 10000001
- D. 11111111

4. 在某電腦系統內，10 個位元用作用戶識別號碼，54 個位元用作別名。此系統內最多可有多少個戶口？

- A. 64
- B. 1024
- C. 10^{10}
- D. 10^{54}

5. 李先生打算開設清潔公司，服務數千名客戶。他需要處理其服務相關數據，及為每名客戶編製每月報告。他應購買哪類軟件？

- A. 文字處理軟件
- B. 試算表軟件
- C. 演示軟件
- D. 數據庫軟件

6. 在下列試算表的 E1 內輸入公式「=SUM(A1:C3)」。當 E1 內的公式被複製到 F2 後，在 F2 會展示什麼數值？

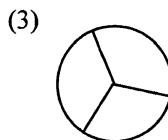
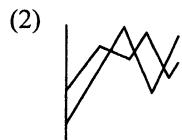
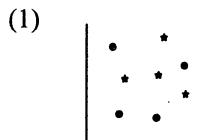
	A	B	C	D	E	F
1	5	3	1		28	
2	5	2	5			
3	2	4	1			
4						

- A. 12
B. 16
C. 19
D. 28

7. 王先生打算建構一個圖表來展示下列營養資料。

	A	B
1	營養	成分（重量）
2	脂肪	20%
3	膽固醇	5%
4	鈉	5%
5	碳水化合物	50%
6	蛋白質	20%

下列哪類圖表合適？



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

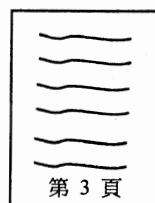
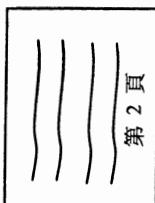
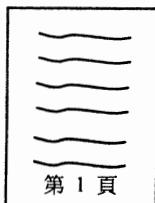
8. 執行下列 SQL 指令後只提取了一筆記錄。為什麼？

```
SELECT NAME, PHONE FROM EMPLOYEE
```

- (1) EMPLOYEE 內只有一筆記錄。
(2) 在餘下的記錄中 NAME 或 PHONE 的內容是空的。
(3) EMPLOYEE 內可能有其他欄位。

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

9. 小麗列印一份文件，首三頁如下展示：



她採用了文字處理器的哪些格式功能？

- A. 表格及頁尾
- B. 欄及頁尾
- C. 頁邊及頁方向
- D. 分節及頁方向

10. 志明以他的手提電腦透過一個網站建構網上演示，他並沒有使用已安裝的演示軟件來完成此項工作。為什麼？

- (1) 他可在此演示內加入更多投影片。
- (2) 他可在其他沒有裝設演示軟件的電腦上編輯此演示。
- (3) 他可在此演示內加入影片。

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

11. 建構數據庫表格時應定義什麼？

- (1) 數據類型
- (2) 欄位名稱
- (3) 記錄數目

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

12. 下列哪項／些是使用網上銀行系統時的良好習慣？

- (1) 建立一個罕見的登入名稱。
- (2) 定期修改密碼，而該密碼是由字母及數字組成的組合。
- (3) 當有無線網絡提供時，避免使用有線網絡。

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

13. 在 2012 年，美國政府開展一個項目，探索如何運用「大數據」。「大數據」是指所收集得到的數據龐大，而數據庫系統又難於處理。下列哪些是「大數據」的例子？

- (1) 人類 DNA
- (2) 在某社交網站內用戶的使用習慣
- (3) 美國政府人員的總人數

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

14. 下列 QR 碼列印在廣告內，讀者可以透過智能手機掃描此碼，並瀏覽網上產品資料。在此 QR 碼內包括下列哪項資料？



- A. URL
- B. 公司的電話號碼
- C. 所支援的智能手機類型
- D. 以二進制碼表示的產品名稱

15. WAV 檔案是常見的音頻檔，檔案包含了一個表頭。下列哪項會儲存在此表頭內？

- A. 壓縮比率
- B. 所採用樂器的類別
- C. 取樣頻率
- D. 支援音頻播放器的類別

16. 莉莉將檔案 *animal.bmp* 轉換成 *animal.jpg*。為什麼？

- (1) 她打算建構一個網頁，並附有此圖像。
- (2) 她打算將此圖像儲存在 DVD-R 內。
- (3) 她打算增加此圖像的解像度。

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

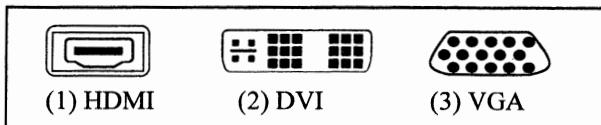
17. 四核處理器一般較雙核處理器優勝，這是因為

- A. 可提供更多主記憶體。
- B. 主機板可以較細小。
- C. 可同時執行更多指令。
- D. 可裝設圖形處理器 (GPU)。

18. 小麗連接一個全新的 USB 快閃記憶體至電腦，她毋須為此快閃記憶體安裝驅動程式。為什麼？

- A. USB 快閃記憶體並不需要驅動程式。
- B. 此快閃記憶體與硬碟共用相同的驅動程式。
- C. 此電腦並沒有連接至互聯網。
- D. 電腦內的操作系統已配置快閃記憶體的驅動程式。

19. 某電視機有下列三個埠。採用下列哪個／些埠，可讓高清（HD）影片輸出到此電視機？



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

20. 某汽車裝置了全球定位系統（GPS），使駕駛者在駕駛時可獲取位置和時間的資訊。下列哪項最能描述此系統的操作模式？

- A. 成批工件處理
- B. 實時處理
- C. 分布式處理
- D. 互動處理

21. 下列哪項分類是正確的？

- | <u>電腦硬件</u> | <u>系統軟件</u> |
|-------------|-------------|
| A. 數據機 | PDF 編輯器 |
| B. 觸式屏幕 | RAM |
| C. 文字處理器 | 試算表 |
| D. ROM | 實用程式 |

22. 志偉在辦公室網絡內安裝了一個網路連接儲存設備（NAS），以檔案伺服器形式運作。如果他在 NAS 內安裝更多快取記憶體，可大幅改善下列哪項？

- A. 儲存空間
- B. 用戶存取權限的彈性
- C. 網絡頻寬
- D. 數據輸貫量

23. 瀏覽網頁時會涉及下列哪（數）項？

- (1) IP
- (2) URL
- (3) FTP

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

24. 在電郵應用程式中，X 和 Y 的設定分別用作接收和傳送電郵。

- | | |
|----------|----------|
| <u>X</u> | <u>Y</u> |
| A. IMAP | POP |
| B. IMAP | SMTP |
| C. SMTP | IMAP |
| D. SMTP | POP |

25. 小麗在家中有一個可接達互聯網的無線網絡。她發覺手提電腦與桌上電腦透過此網絡互相傳送檔案的速率十分低。這可能是什麼原因？

- A. 沒有安裝無線路由器。
- B. 互聯網連接中斷了。
- C. 這兩台電腦所採用的通訊協定不同。
- D. 電腦與無線路由器之間有一道厚牆。

26. 學校網絡內的代理伺服器可_____。

- (1) 增加互聯網連接的頻寬
 - (2) 過濾網站
 - (3) 儲存網頁以作高速緩衝存儲
- A. 只有 (1)
 - B. 只有 (2)
 - C. 只有 (1) 和 (3)
 - D. 只有 (2) 和 (3)

27. 在電子學習中採用平板電腦有什麼優點？

- (1) 方便學生攜帶平板電腦，並接達 Wi-Fi 網絡。
 - (2) 平板電腦可儲存大量學習材料，因而毋須使用網上資源。
 - (3) 平板電腦有很強的運算能力。
- A. 只有 (1)
 - B. 只有 (2)
 - C. 只有 (3)
 - D. 只有 (2) 和 (3)

28. 志健可以藉下列兩個方法下載檔案。他選擇方法 1。為什麼？

- 方法 1：透過 HTTP 直接下載
方法 2：透過點對點 (P2P) 檔案分享技術下載

- A. HTTP 是一個安全的通道。
B. 不需特定軟件。
C. 它的數據傳輸速率較高。
D. 使用方法 2 是非法的。

29. 在網頁內建構表格時，可在表格內設定下列哪些屬性？

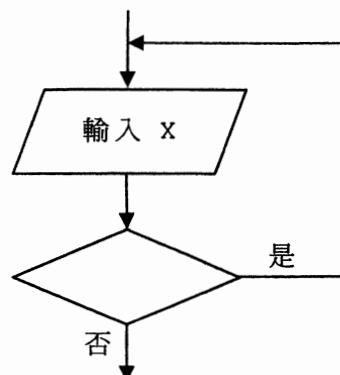
- (1) 頁邊
(2) 邊界
(3) 文字對齊

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

30. 某保險公司的銷售部門打算改善對客戶的服務，並要求 IT 項目經理為客戶建構一些網頁。IT 項目經理首先要做什么？

- A. 定義服務範圍。
B. 評估所需的 IT 設施。
C. 估計項目完成日期。
D. 成立一項目團隊，招聘程式編寫員。

31. 某流程圖的一部分如下展示。其算法要求用戶重覆輸入一個數字，直至有正數輸入為止。



判定框內應填上什麼？

- A. $X > 0$
B. $X \geq 0$
C. $X < 0$
D. $X \leq 0$

32. 下列算法的輸出是什麼？

```
X ← 5
Y ← 9
如果 (X+Y < 15) 或 (X-Y < X+Y)
    則 Y ← Y-X
    否則 X ← Y-X
輸出 X, Y
```

- A. 4 4
- B. 4 9
- C. 5 4
- D. 5 9

33. 下列算法的輸出是什麼？

```
S ← 5
C ← 0
當 S ≤ 10
    C ← C + 1
    S ← S + C
輸出 C
```

- A. 11
- B. 5
- C. 4
- D. 3

34. 下列哪些公共政策，可改善香港的數碼隔閡？

- (1) 資助低收入家庭以讓他們在家中上網。
- (2) 向有需要學生提供電腦器材。
- (3) 紿予缺乏基本 IT 技能的市民免費培訓課程。

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

35. 小芬是一名青少年，她透過一社交網站內的隨機搜尋功能結識了一位新朋友佩珊。佩珊邀約小芬下星期一晚十時在一間餐廳見面。小芬的大哥建議她不要與佩珊見面，最主要的原因是什麼？

- A. 小芬可透過此社交網站內另一功能結識新朋友。
- B. 小芬的大哥未能參與是次約會。
- C. 佩珊的身分並未確定。
- D. 小芬可早一點約會另一個朋友。

36. 志偉沒有下載修補程式更新其電腦的操作系統。下列哪句子最能描述可能的後果？
- A. 操作系統的授權合約很快便會到期失效，他將要重新安裝。
 - B. 操作系統可能較易被黑客入侵。
 - C. 此電腦未能連接至互聯網。
 - D. 此電腦的 IP 位址可能需要修改。
37. 下列哪項／些可幫助視障人士瀏覽網頁？
- (1) 點字顯示器
 - (2) 網頁過濾軟件
 - (3) 屏幕放大軟件
- A. 只有 (1)
 - B. 只有 (2)
 - C. 只有 (1) 和 (3)
 - D. 只有 (2) 和 (3)
38. 下列哪個關於在香港的版權保障的句子是正確的？
- A. 意念須以表現形式或製成品展示才可獲得保障。
 - B. 香港海關只能在版權擁有者提交投訴後，才可對盜用版權人士採取法律行動。
 - C. 在香港出版的書籍才可獲得保障。
 - D. 電腦程式的版權擁有者須向政府資訊科技總監辦公室（OGCIO）報告，才可獲得保障。
39. 下列哪個／些在桌上電腦執行的行動對環境友善？
- (1) 啓動能源管理功能。
 - (2) 降低屏幕解像度。
 - (3) 採用 LED 顯示器而非 CRT 顯示器。
- A. 只有 (1)
 - B. 只有 (2)
 - C. 只有 (1) 和 (3)
 - D. 只有 (2) 和 (3)
40. 技術員在辦公室網絡內安裝防火牆而非抗電腦病毒軟件，主要的理由是什麼？
- A. 保護辦公室的電腦免受廣告程式的影響。
 - B. 保護網絡免受網上保安威脅。
 - C. 在此網絡上傳送檔案可以更快。
 - D. 此網絡免受電腦病毒攻擊。

試卷完

香港考試及評核局
2014年香港中學文憑考試

請在此貼上電腦條碼

考生編號

資訊及通訊科技 試卷一（乙部） 試題答題簿

本試卷必須用中文作答

甲、乙部共兩小時完卷

（上午八時三十分至上午十時三十分）

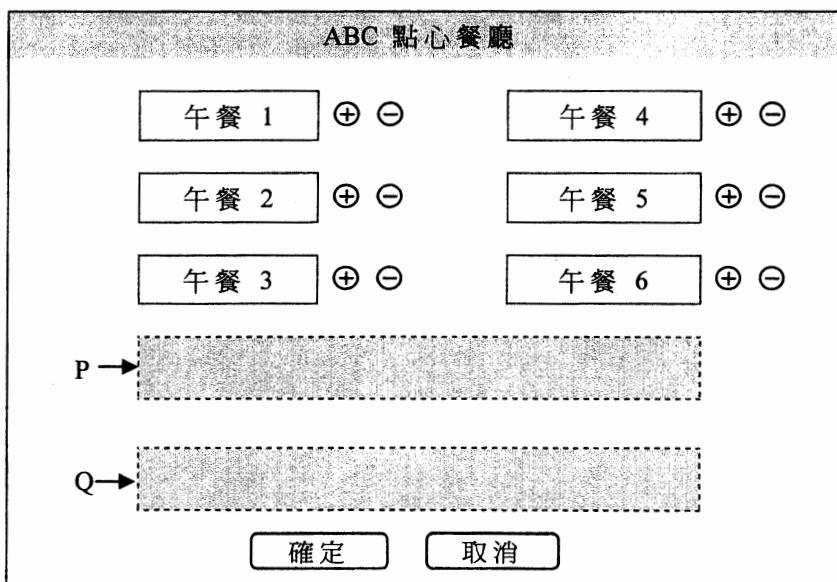
考生須知

- (一) 宣布開考後，考生須首先在第1頁之適當位置填寫考生編號，並在第1、3及5頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) **本試卷全部試題均須回答。**答案須寫在本試題答題簿中預留的空位內。不可在各頁邊界以外位置書寫。寫於邊界以外的答案，將不予評閱。
- (三) 如有需要，可要求派發補充答題紙。每一紙張均須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦條碼，並用繩縛於簿內。
- (四) 試場主任宣布停筆後，考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。
- (五) 試題答題簿末頁附有SQL指令及電子試算表函數以供參考。



本試卷全部試題均須回答。

1. 小美為某餐廳開發了一個銷售系統。她設計了以下的屏幕顯示供侍應使用。每款午餐旁邊都有兩個按鈕，分別為 \oplus 和 \ominus ，用來選擇該款午餐的數量。



- (a) (i) 在 P 範圍內，侍應會輸入一些數值數據。試舉出這些數據的**兩個**例子。

- (ii) 小美應對這些輸入數據實施一些合適的有效性檢驗。試描述這些有效性檢驗的**兩個**例子。

- (iii) 在 Q 範圍內，侍應會接收到一些輸出數據。試舉出這些數據的**兩個**例子。

(6 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請在此貼上電腦條碼

- (b) 小美替這套銷售系統內各款午餐拍照，寫出**兩個**可以影響照片質素的圖像屬性。

(2 分)

在這個銷售系統，每日銷售數據會儲存在一個試算表內。小美可利用試算表軟件，製作每日摘要報告供管理層使用。

- (c) (i) 建議一個小美可在報告內使用的試算表函數，並加描述。

- (ii) 小美選擇改用數據庫軟件。試舉出這項選擇的**兩個**好處。

(3 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

2. 某公司在不同國家設有分公司辦公室，辦公室內的電腦網絡組成一寬廣區域網絡。黃小姐定期探訪這些辦公室，她會攜帶一部手提電腦連接此寬廣區域網絡。

- (a) 除了電郵，試為黃小姐列出**三類**電腦應用來傳送檔案。

(3 分)

- (b) 黃小姐在一個國際機場內可直接連接免費的 Wi-Fi 網絡。黃小姐發覺雖然網絡訊號很強，但連接互聯網的速度卻很慢。為什麼？

(2 分)

- (c) 當黃小姐探訪新加坡分公司時，她需要安裝一個客戶端程式才可連接辦公室的 Wi-Fi 網絡。舉出**兩個**使用這個客戶端程式的好處。

(2 分)

- (d) 黃小姐要到越南出差。她需要攜帶手提電腦、平板電腦和智能手機，以便利用酒店房間牆上的數據插頭連接互聯網。舉出她所需的硬件，並簡略描述其網絡連接。

(2 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請在此貼上電腦條碼

大衛是黃小姐在香港的同事，他替黃小姐建立了一個簡單網頁，以便黃小姐探訪分
公司辦公室時可把檔案傳送回香港的伺服器。

- (e) 當大衛建構網頁時，他採用文字編輯器而非網頁製作工具來編寫 HTML 編碼。
寫出每個工具的優點。

文字編輯器：_____

網頁製作工具：_____

(2 分)

- (f) 黃小姐採用公開密碼匙基礎建設 (PKI) 技術來傳送數據檔案給大衛。

- (i) 採用 PKI 技術的好處是什麼？

- (ii) 試簡略描述採用 PKI 技術來傳送檔案的一個手法。

(3 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

3. 以下的算法 ALG1 和 ALG2 幫助小明找出一組數字序列。

ALG1	ALG2
<pre>A ← 0 B ← 1 P ← 10 當 A <= P 執行 輸出 A temp ← A + B A ← B B ← temp</pre>	<pre>A ← 0 B ← 1 Q ← 5 設 I 由 1 至 Q 輸出 A temp ← A + B A ← B B ← temp</pre>

(a) (i) 寫出 ALG1 的輸出數值。

(ii) 寫出 ALG2 的輸出數值。

(iii) 如果 ALG2 的輸出數值和 ALG1 的輸出數值要一樣的話，Q 的初始值應改為什麼？

(5 分)

小明利用這些算法建立了一個互聯網應用程式。

(b) (i) 如果這個應用程式是一個並行式處理系統，它應怎樣運作？

(ii) 如果這個應用程式是一個分布式處理系統，它應怎樣運作？

(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(c) 小明可以採用免費軟件或開放源碼軟件來製作此應用程式。

(i) 這兩類軟件主要相同的特性是什麼？

(ii) 這些軟件所提供的資源主要不同的地方是什麼？

(iii) 為什麼有些人提倡使用開放源碼軟件而非免費軟件？

(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

4. 陳先生在學校開發一個電腦系統。他建立一個表格 STUDENT 來記錄學生資料。STUDENT 的首五個欄位如下：

STUDENT

欄名	描述
USERNAME	學生的英文姓名
LOGINID	學生的登入編碼
PASSWORD	學生的登入密碼
CLASS	學生的班別
CLASSNO	學生的班號

(a) (i) 陳先生不採用香港身分證號碼作為 LOGINID。為什麼？試簡略說明。

(ii) 陳先生採用電子郵件地址作為 LOGINID。為什麼？試簡略說明。

(iii) 陳先生不應採用 CLASS 及 CLASSNO 作為複合鍵碼來分辨記錄。為什麼？試簡略說明。

(3 分)

(b) 假設 STUDENT 有四筆記錄如下：

USERNAME	LOGINID	PASSWORD	CLASS	CLASSNO
Cheng Ching Yee	cycheng@sch.edu.hk	ChengCY	1C	3
Wong Pak Ting	ptwong@sch.edu.hk	polygon	1B	30
Ho King Wan	kwho@sch.edu.hk	3HgQ7@e	1A	12
Fan Hoi Kan	hkfan@sch.edu.hk	9548627	1B	8

(i) 陳先生執行以下 SQL 語句。輸出是什麼？

SELECT CLASS, USERNAME FROM STUDENT ORDER BY CLASS

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(ii) 在這四筆記錄之中的密碼，從保安角度而言，哪一個最好？

(5 分)

(c) 陳先生匯出 STUDENT 內一些欄位數據至一個試算表檔內。未經授權人士可能取得此檔案，陳先生可怎樣保護這些數據？試舉出**兩個**方法。

(2 分)

(d) (i) 陳先生希望在 STUDENT 加入一個額外欄位 CNAME，以便儲存學生的中文姓名。他應採統一碼、國標碼和大五碼中哪一種編碼？試加說明。

(ii) 陳先生使用文字處理器列印信件給學生，通知他們有關登入系統資料及要求他們啓動其戶口。試為陳先生建議一個有效率的方法來完成此項工作。

(2 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

5. 李老師在學校開發了一個互動電子學習平台。學生可以利用智能手機接達此平台，並參與一些電子學習活動。

- (a) 電子學習活動包括互動元素。試描述這些活動的**兩個**例子。

(4 分)

- (b) 李老師訂購了一些桌面電腦，以便學生忘記攜帶智能手機時也可參與電子學習活動。寫出**兩個**桌面電腦勝於智能手機的優點。

(2 分)

- (c) 學生完成這些活動後需向李老師遞交一份報告。

- (i) 報告可以是純文字格式或 PDF 格式。寫出**兩個**運用純文字格式勝於 PDF 格式的優點。

- (ii) 李老師讓學生經電子郵件或學校網絡磁碟機遞交報告。寫出每個方法的一個優點。

電子郵件：_____

學校網絡磁碟機：_____

(4 分)

試卷完

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

數據庫（SQL 指令—建基於 SQL-92 標準）

常數	FALSE, TRUE
運算符	+, -, *, /, >, <, =, >=, <=, <>, %, _, ', AND, NOT, OR
SQL	ABSOLUTE (ABS), AVG, INT, MAX, MIN, SUM, COUNT ASC, AT, CHAR (CHR), CHAR_LENGTH (LEN), LOWER, TRIM, SPACE, SUBSTRING (SUBSTR/MID), UPPER, VALUE (VAL) DATE, DAY, MONTH, YEAR ADD, ALL, ALTER, ANY, AS, ASC, BETWEEN, BY, CREATE, DELETE, DESC, DISTINCT, DROP, EXISTS, FROM, GROUP, HAVING, IN, INDEX, INNER JOIN, INSERT, INTEGER, INTERSECT, INTO, LEFT [OUTER] JOIN, LIKE, MINUS, NULL, RIGHT [OUTER] JOIN, FULL [OUTER] JOIN, ON, ORDER, SELECT, SET, TABLE, TO, UNION, UNIQUE, UPDATE, VALUES, VIEW, WHERE

電子試算表

常數	TRUE, FALSE
運算符	+, -, *, /, <, >, =, <>, <=, >=
函數	ABS, INT, MOD, QUOTIENT, RAND, ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN, SQRT, TRUNC, AND, NOT, OR CHAR, CODE, CONCATENATE, EXACT, ISBLANK, LEFT, LEN, LOWER, MID, PROPER, RIGHT, TEXT, TRIM, UPPER, VALUE AVERAGE, COUNT, COUNTA, COUNTBLANK, COUNTIF, LARGE, MAX, MIN, RANK, SMALL, SUM, SUMIF, SUMPRODUCT, SUMSQ, FREQUENCY DATE, NOW FIND, HLOOKUP, VLOOKUP, LOOKUP, SEARCH, CHOOSE IF