

## 卷二 (B)

	分
1. (a) 光纖。距離較長 / 干擾較少 / 輸貫量較高。	1+1
(b) (i) 主要目標用戶：主題公園職員 網絡應用：內部通訊	1
(ii) 主要目標用戶：主題公園遊客 網絡應用：瀏覽公園資訊	1
(c) 提供存取控制。(更安全) 提供數據流量管理。	1 1
(d) 優點：較少地域限制。(流動性) 缺點：可能產生保安問題 / 它可能較不穩定，視乎干擾情況。	1 1
(e) (i) 增加接達點數目可改善無線網絡的覆蓋範圍。 增加接達點數目可容許更多流動設備同時連接網絡。	1 1
(ii) 控制網絡流量，確保每位遊客均可使用某特定頻寬的用量。	1
(iii) 網絡主幹出現頻寬樽頸問題。 網絡頻寬已達最高使用限額。	1
(f) (i) 應於晚間進行備份，以減少備份時對網絡使用量的影響。	2
(ii) 優點：可存取每前一天的所有數據。 缺點：對備份系統帶來很大的負荷 / 耗用大量備份系統的儲存空間。	1 1

- |   | <b>分</b> |
|---|----------|
| 2. (a) IP 位址：192.168.1.X (X 不是 0、20 或 255)                          | 1        |
| 子網絡遮罩：255.255.255.0   | 1        |
| 預設的網間連接器：192.168.1.Y (Y 不是 0 或 255)                                 | 1        |
| (b) 由於電腦 B 已被阻擋，因此，不容許接達此電腦。(防火牆設定)                                 | 1        |
| 沒有向電腦 A 賦予接達電腦 B 的存取權限。(操作系統設定)                                     | 1        |
| (c) (i)   | 2        |
|   |          |
| (ii) 它不再倚賴中央設備，因而較穩定。單一通訊通道的失效對整個網絡的影響不大。                           | 1        |
| (d) (i) 姓名 / 識別號碼 / 參與的賽事   | 1×2      |
| (ii) 節省登記時間，參賽者不用花太多時間插入電纜。<br>支援多重連接。                              | 1<br>1   |
| (iii) 應用於社交網絡環境，例如分享聯絡資料及檔案。/<br>應用於非接觸式付款系統。/<br>作為電子身分識別文件及電子鑰匙咭。 | 2        |

	分
3. (a) (i) P、Q 或 R+ 簡略說明	1+1
(ii) 相似之處：內容過濾	1
差異之處：防火牆關閉通訊連接埠，阻擋網絡間的連接，而代理伺服器則阻止瀏覽一些網站（URL）。	1
(b) (i) 當首位學員從網站上存取到相關影像檔後，這些影像檔會被暫存於代理伺服器內。其他學員毋須通過互聯網而可以直接從代理伺服器內存取這些影像檔，因而可較快存取。	2
(ii) 代理伺服器不能阻止執行匿名電腦程式所引致的傷害。建議可在工作站上安裝防火牆 / 抗電腦病毒軟件。	1 1
經代理伺服器傳送資料時，可能會洩漏的個人資料，如使用者名稱及密碼。（瀏覽資料會被記錄）	
(iii) 在使用超文本傳輸安全協定 (HTTPS) 或保密插口層 (SSL) 的連接。 / 該檔案或網頁是首次被存取。 / 所瀏覽的網頁是採用了串流傳輸。	1×2
(c) (i) 節省安裝成本（金錢 / 安裝時間）	1
節省運作成本（一次過掃描所有工作站）	1
(ii) 電腦病毒以其他方式攻擊（例如：快閃記憶體）。代理伺服器的負荷會增加。	1×2
4. (a) (i) 減輕交換器 P 的負荷。	1
較難控制參觀者流動裝置的連接。	1
(ii) 使網站伺服器有較佳的網絡保安。	1
增加交換器 P 的負荷。	1
(iii) 劃一資源定位 (URL) / 互聯網協定 (IP) 層面的限制 + 描述	1+1
(b) (1) 使用 IPCONFIG 指令以檢查該工作站是否取得正確的互聯網協定 (IP) 位址。	2 2
(2) 使用 PING 指令以測試黃小姐使用的工作站與無線接達點 / 其他工作站 / 交換器 / 路由器之間的連接。	2
(3) 瀏覽其他網頁以檢查是否所有網頁均不能接達。	
(c) (i) 太多參觀者，較難加入所有 MAC 位址。	1
參觀者可能會不時更換他們使用的流動裝置，較困難管理當中資料的更新（可行性 / 管理）	1
(ii) 隱藏 SSID	1
使用加密方法，例如：WPA2	1