

伯裘書院
中五 - 資訊及通訊科技科
第十七章 - 通訊軟件及協定(2)

姓名：_____ 班別：_____() 日期：_____

1. 試就網域名稱 www.pakkau.edu.hk 填寫以下表格。

國家碼級域	hk
第三層域	pakkau
組織性質	edu

2. a) 將下列 32 位元的互聯網協定位址轉成十進制格式。

10000100 00010110 10001010 00001000

132.22.138.8

- b) 以上互聯網協定位址屬於哪一個級別？

級別 B

- c) 以上所述的互聯網協定位址的網址及主機位址分別是甚麼？

網址：0001000001011

主機位址：01000101000001000

3. 澤楠在網頁瀏覽器上輸入了劃一資源定位 <http://www.goodphoto.com/iphone.jpg>，並按下「Enter」鍵。

a) 傳送到澤楠的電腦的檔案是甚麼？列出該檔案的名稱。

點陣圖格式。檔案名稱是 iphone.jpg

b) 當網頁伺服器收到了澤楠的要求，它會讀取所需檔案，並傳送到開放系統互連七層模型。試繪出該七層模型，並繪出數據在應用層、傳輸層、網絡層及數據鏈路層加入表頭及表尾後的改變。

各層模型的名稱	加入表頭及表尾後的改變
應用層	iphone.jpg
表示層	
話路層	
傳輸層	傳輸表頭 iphone.jpg
網絡層	網絡表頭 傳輸表頭 iphone.jpg
數據鏈路層	數據鏈表頭 網絡表頭 傳輸表頭 iphone.jpg 數據鏈表尾
實體層	

c) 哪一層負責檢查數據傳輸錯誤？試簡單解釋錯誤是怎樣被發現的。

數據鏈路層

在數據鏈表頭提取資訊以偵測錯誤和修正，

並利用偵測錯誤和修正的資料核實幀的數據。