

中華郵政股份有限公司 101 年從業人員甄試試題

職階 / 甄選類科【代碼】：專業職（一） / 電子商務(一般資訊)【C8102】

專業科目（2）：網際網路服務與應用概要

* 請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。

②本試卷為一張單面，共有四大題非選擇題，每題配分為 25 分。

③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。

④請勿於答案卷上書寫姓名、編號或其他不應有的文字、標記、符號等，違反者該科成績以零分計。

⑤應試人得自備使用簡易型電子計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且按鍵不得發出聲響)，應試人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，若經勸阻無效，仍執意使用者，扣除該科目成績 10 分，計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

請依 Web 或網際網路應用的相關觀念回答下列問題：

- (一) 請說明 Web 1.0 和 Web 2.0 特性上之差異。【6 分】
- (二) 請說明在 IE 瀏覽器以「https://:」與「http://:」瀏覽 Web 網站相異之處。【5 分】
- (三) 請列舉兩項 SSL 或 TLS 可以在 Web 上應用的功能。【6 分】
- (四) 自然人憑證可用於透過網路申報綜所稅，請列舉兩項自然人憑證在此類應用上所提供的功能。【8 分】

題目二：

請依網際網路 TCP/IP 協定觀念回答下列問題：

- (一) 請說明 TCP(Transmission Control Protocol)的主要功能。【6 分】
- (二) 請列舉三項 IP v6(Internet Protocol version 6)在現在的網際網路應用上，相較於 IP v4 的優勢。【9 分】
- (三) 請列舉兩項 IPsec(Internet Protocol Security)的主要功能。【6 分】
- (四) 請列舉兩項 IPsec 的優點。【4 分】

題目三：

- (一) 請列舉一個用來讀取郵件伺服器(email server)上郵件(即接收電子郵件)之通訊協定名稱，同時說明寄送電子郵件所採用之通訊協定及其預設埠號(port number)為何?【9 分】
- (二) 網際網路服務(web service)主要使用的協定為何?【5 分】
- (三) 在 Windows XP 或 Windows 7 作業系統之「命令提示字元(C:\)」視窗下，使用哪個命令可以得知該電腦網路卡的實體位址(physical/MAC address)?【5 分】
- (四) 請解釋在網路應用服務程式中之插口(socket)為何?在以連線導向的應用服務中，伺服器端的程式為何要將插口做埠號指定(port binding)?【6 分】

題目四：

- (一) 請說明何謂「動態網頁」?網頁上有會動的圖片，例如 Flash 動畫或動態 GIF 圖片是否就可稱其為「動態網頁」?【6 分】
- (二) 請說明何謂 VPN (Virtual Private Network, 虛擬私有網路)?【5 分】
- (三) 請說明網路管理協定(SNMP)中「管理者(manager)」和「代理者(agent)」間之互動方式。啟用 Windows Server (例如 2003 server)的 SNMP 服務是啟動了上述何者?【6 分】
- (四) 如下圖所示之 Window XP 系統網路設定畫面選擇「自動取得 IP 位址」代表何意?同時請說明該電腦會啟動何協定及如何自動取得「IP 位址及網路相關參數」。【8 分】

