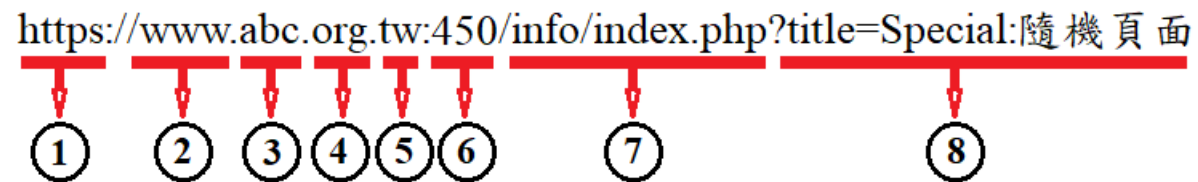


*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題 25 分，共 100 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，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

若在瀏覽器的網址列上看到顯示的網址如【圖一】所示，請回答下列問題：



【圖一】

- (一) 請依序說明【圖一】中 8 個標註的編號其通常所代表意義分別為何？【16 分】
- (二) 在瀏覽器的網址列中輸入網址時，至少應含【圖一】中的哪幾個標註編號？【2 分】
- (三) 除【圖一】所示的 https 外，請再列舉標註編號 1 的二個目前主流瀏覽器支援的例子。【2 分】
- (四) 除【圖一】所示的 org 外，請再列舉標註編號 4 的二個例子。【2 分】
- (五) 若【圖一】網址未輸入標註編號 6 的資訊，一般 https 會採用的預設值為何？【3 分】

第二題：

某公司因業務關係而產生一些網際網路服務與應用的需求，請依下列需求回答問題：

- (一) 主管請您建立一個要在公司網站使用的免費 e-mail 帳號，並須證明帳號登入所傳送的密碼是經過加密處理。【9 分】
 1. 您應該如何以最經濟方式取得所需的 e-mail 帳號？
 2. 可以利用何種應用程式或工具來向主管證明所傳送的密碼是經過加密處理？
 3. 上述使用者登入及加解密作業分別是由 OSI 模型的哪一層來負責處理？
- (二) 公司要求您安裝可進行下列兩項任務需求的服務：【4 分】
 1. 可以進行 NetBIOS 名稱對 IP 位址的解析。
 2. 在安全前提下，可以允許建立從遠端用戶端到區域網路的虛擬連線。請問分別需要哪種服務來滿足上述不同功能需求？
- (三) 公司要求您安裝可滿足下列需求的服務：【6 分】
 1. 可以進行公司內部主機名稱對 IP 位址的解析。
 2. 用戶端電腦可以自動取得所需的 IP 位址資訊。
 3. 可以讓管理者從遠端存取並操作伺服器。請問分別需要哪種服務來滿足上述不同功能需求？
- (四) 公司在使用網路位址轉換(NAT)後，現若想於公司內部再直接設置 Web 服務以供外部使用者存取。請問此種需求是否可行？（注意：答案須說明理由，否則不計分）【6 分】

第三題：

網際網路通訊協定(Internet Protocol, IP)包括 IPv4 與 IPv6 兩種，請依據位址長度與位址表示方式來說明 IPv4 與 IPv6 的差異。【25 分】

第四題：

網際網路應用在電子商務已經普遍存在我們生活中，其營運模式包括 B2B、B2C、C2C、C2B 和 B2G 等，請簡述這五種營運模式如何運作，並舉實例（如網路系統或應用程式）說明之。【每個營運模式各 5 分，共 25 分】