

臺灣菸酒股份有限公司 112 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業職員／網路及資安管理(北一區)【W0320】

專業科目 1：網路基本概論

*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，每題各 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請勿於答案卷書寫應考人姓名、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：

針對下列網路設備、協定或技術，請分別說明其功能（或特性）：

- (一) DDNS【5 分】
- (二) Router【5 分】
- (三) 5G【5 分】
- (四) MAC address【5 分】
- (五) NAT【5 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一)說明使用「子網路遮罩」之目的為何？並列舉三項子網路遮罩中對應位元的特性。
【15 分】
- (二)若有一主機 IP 位址為「192.168.1.134」，子網路遮罩為「255.255.255.248」，此 IP 屬於 IP 何種類別(class)？該主機所屬的子網路位址為何？【10 分】

第三題：

請說明下列 IPv6 位址類型及其特性：Unicast 位址、Multicast 位址、Anycast 位址、Link-Local 位址與 Global 位址。【25 分】

第四題：

請說明何謂 Content Delivery Network 或 Content Distribution Network(CDN)，並列舉 CDN 四項優點。【25 分】