

中央印製廠、中央造幣廠 111 年新進人員甄試

甄試職別：評價職位
專業科目：2233 資通網路

*請填寫測驗入場通知書編號：

注意：

- 1.作答前須檢查答案卷卡、測驗入場通知書編號、桌角號碼及應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
- 2.本試卷一張單面，申論式或混合式試題，限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上作答，並請從答案卷第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
- 3.請勿在答案卷卡上書寫姓名、測驗入場通知書編號或與答案無關之任何文字及符號。
- 4.應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數及儲存程式功能)，且不得發出聲響；若將不合規定之電子計算器放置桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器由監試人員保管至該測驗結束後歸還。
- 5.答案卷卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

一、請扼要說明網路防火牆(Firework)之基本運作方式與功能。[10 分]

二、請扼要說明全球定位系統(GPS, Global Positioning System)之基本原理與功能。[10 分]

三、請比較說明「振幅調變」AM(Amplitude Modulation)與「頻率調變」FM(Frequency Modulation)技術之差異與特性。[20 分]

四、連接到無線網路的通訊方式主要有基礎結構(Infrastructure)與隨意網路(Ad-hoc)模式，請分別說明其基本原理與功能。[20 分]

五、為了讓用戶端的電腦得以連結上網際網路，必須設定或自動取得 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道與 DNS 伺服器位址，請說明 DNS 服務之基本運作方式與功能。[20 分]

六、IPv6 是新一代的網際網路 IP 協定與定址方式，請分別說明 IPv6 雙堆疊(Dual Stack)與穿隧(Tunneling)技術的基本原理。[20 分]

【試題完】