

合庫金控 106 年新進人員聯合甄試試題

甄才類別【代碼】：Windows 主機系統管理人員【L4211】

專業科目：(1)Windows 作業系統管理、(2)VMWare 伺服器虛擬化系統管理
(3)Microsoft SQL Server 資料庫管理、(4)AD 網域管理

*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、座位標籤號碼、報考類別等是否相符，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，不予計分。
②本試卷為 1 張單面，非選擇題共 4 大題，每題 25 分，總計 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)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器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，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

- (一) 於 Windows 作業系統中，若欲選擇“啟動工作管理員”功能，請問可於鍵盤上同時按下哪三鍵？【3 分】
- (二) Windows 系統可建立“系統映像”檔，請問此映像檔之主要內容與其功用各自為何？【6 分】
- (三) 於 Windows 作業系統中，可使用 BitLocker 或 BitLocker To Go 機制，請問此兩者主要功能各自為何？【6 分】
- (四) Windows 作業系統於執行排程(schedule)時，其作法係採用“優先權”(priority)與“可搶先”(preemptive)方式，不同的程序/執行緒可歸屬於六種“優先權類型”之一，例如“即時式”(real time)類型。(a)請列舉出另外五種類型（不含“即時式”）？(b)請說明“可搶先式”排程之作法？【10 分】

第二題：

- (一) 透過 VMware vSphere 可虛擬化以分割 x86 主機硬體資源，以為建置虛擬機(virtual machine, VM)之使用，請問可虛擬化之硬體資源有哪些？【4 分】
- (二) 於 VMware vSphere 虛擬化平台內提供 vMotion，請問 vMotion 功能與作業特性為何？【5 分】
- (三) 利用 VMware 可針對伺服器(server)虛擬化，請問此舉對企業機構而言可具有哪些的優點或效益？請條列之。【6 分】
- (四) 系統虛擬化架構(architecture)可分為“主機式”(hosted)與“原生式”(native)兩類型，請各別圖繪出此兩架構，並說明何者之執行效能較優？【10 分】
【註：“原生式”(native)架構或稱為“裸機式”(Bare-metal)架構。】

第三題：

某單位申請到一 Class C 的 IP 位址如下：

11001011 01001010 11001101 00000000 (203.74.205.0)

子網路遮罩(Mask)為：

11111111 11111111 11111111 11111111

請問若想切割成 6 個獨立的子網路給不同單位使用，各單位可用的連續 IP 位址各是多少？【25 分】

第四題：

依照下列資料表（畫作）所示，請用 SQL 語法找出各畫廊中最貴的畫，其“畫作名稱”、“畫作價格”及“畫家編號”分別為何？【25 分】

Table name: 畫作

畫作編號	畫作名稱	畫作價格	畫家編號	畫廊編號
1338	Dawn Thunder	\$245.50	123	5
1339	A Faded Rose	\$6,723.00	123	3
1340	The Founders	\$567.99	126	6
1341	Hasty Pudding Exit	\$145.50	123	3
1342	Plastic Paradise	\$8,328.99	126	6
1343	Roamin	\$785.00	127	6
1344	Wild Waters	\$999.00	127	5
1345	Stuff's Such' Some	\$9,800.00	123	5