



中央銀行所屬 中央印製廠 中央造幣廠 107 年新進人員聯合甄試試題

甄試類別：分類職位－A03資訊管理員

專業科目 1：Web 應用程式設計（含資料庫）

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡(卷)、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡(卷)作答者，不予計分。
- ② 答案卡(卷)須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改測驗入場通知書號碼及條碼，亦不得書寫應考人姓名、測驗入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面，共100分，答案卡(卷)每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡(卷)，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ④ 非選擇應用題限用藍、黑色鋼筆或原子筆，欲更改答案時，限用立可帶修正後再行作答，不得使用修正液。
- ⑤ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（依考選部公告「國家考試電子計算器規格標準」規定第一類：具備+、-、×、÷、%、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、M+、M-運算功能，不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能），並不得發出聲響；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 考試結束，試題本及答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

- (一) 什麼是RWD(Responsive Web Design)? 【5分】
- (二) RWD解決了什麼問題? 【5分】
- (三) 請問你如何利用HTML/CSS來進行基本的RWD設計。【15分】

題目二：

有關 PHP 網頁程式設計：

- (一) 請寫出以下的PHP原始碼：針對以post方法上傳的表單變數A和表單變數B，使用if-else程式碼來比較A與B的大小，然後顯示比較結果為\$A>\$B、\$A=\$B或\$A<\$B。【7分】
- (二) 請寫出以下的PHP原始碼：宣告陣列myarray的內容為[1,2,3,4,5,6,7]，然後使用一個迴圈操作陣列myarray，將myarray元素(element)依序存入\$value，將myarray指標(index)依序存入\$key，而在迴圈敘述內依序顯示"myarray[\$key] = \$value"。【8分】
- (三) 請分別寫出存取MySQL資料庫的流程所使用的PHP內建函式：(1)連線伺服器 (2)選擇資料庫 (3)執行SQL敘述 (4)讀取查詢結果 (5)取得查詢結果筆數。【10分】

題目三：

下表為 members 資料表所儲存的 6 筆記錄。

id	name	tel	birthday	income	level
1	Alan	02-12345678	1975-2-3	70000	L
2	Brian	02-23456789	1978-5-1	80000	L
3	Christina	03-87654321	1983-6-3	130000	M
4	Felix	04-98765432	1989-9-11	150000	M
5	George	05-34567891	1955-2-14	250000	H
6	Gwen	06-66666666	1984-4-5	350000	H

- (一) 請在members資料表新增第7筆記錄(7,'Tom','02-54982314','1985-2-21',90000,'L')，寫出新增該筆記錄所使用的SQL指令。【5分】
- (二) 請將第5筆記錄的birthday延後3天，寫出更新記錄所使用的SQL指令。【5分】
- (三) 請查詢birthday在1980-1-1以後的記錄，寫出查詢所使用的SQL指令。【4分】
- (四) 請查詢income欄位的平均值、最大值、最小值及總和值，並查詢記錄的筆數，將查詢結果顯示為avg_income、max_income、min_income、sum_income及record_count，列出查詢所使用的SQL指令。【8分】
- (五) 請刪除第7筆記錄，寫出刪除記錄所使用的SQL指令。【3分】

題目四：

- (一) 資料庫的查詢與異動都是一個「交易」(transaction)，或是交易的一部分。請問「交易」包括很多不同的資料庫操作，這些操作功能有哪些?【5分】
- (二) 為了確保交易執行的正確性，一個交易在資料庫管理系統中具有四種特性為ACID，特性為何?【5分】
- (三) 資料庫管理系統的分類中以資料模型為分類標準，有哪五類分類?並說明支援這些分類的廠商或提出概念的組織。【15分】