

華南銀行 105 年度第二次新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：信用風險模型開發人員【J4633】

專業科目：(1)信用風險管理（統計分析、銀行授信實務）、(2)SQL 基礎語法

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡（卷），測驗入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡（卷）作答者，不予計分。
②本試卷為一張雙面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 10 題，每題 1.5 分，合計 15 分】與【非選擇題 4 題，配分詳見各題所載，合計 85 分】，總計 100 分。
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
④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。
⑤請勿於答案卡（卷）上書寫姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
⑥本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，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。
⑦答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 10 題（每題 1.5 分）

【1】1.下列何者是 SQL 語言的 DCL 指令？

- ① REVOKE ② INSERT ③ UPDATE ④ DELETE

【1】2.下列何者不是 SQL 語言的 DML 指令？

- ① DROP ② INSERT ③ UPDATE ④ DELETE

【4】3.下列何者是可以指定資料表然後刪除符合條件紀錄的 SQL 指令？

- ① REVOKE ② DROP ③ TRUNCATE ④ DELETE

【2】4.下列何者可以授予資料庫使用者的權限？

- ① REVOKE ② GRANT ③ PRIVILEGES ④ RIGHTS

【2】5.下列何者並不是 SQL 語言的聚合函數？

- ① SUM() ② INT() ③ AVG() ④ MAX()

【1】6. SQL 指令的 GROUP BY 群組查詢，可以使用下列何種子句來進行條件篩選？

- ① HAVING ② WITH ③ FILTER ④ OPTION

【2】7.下列哪一個 SQL 語言的集合運算查詢，可以取出存在其中一個資料表，而不存在另一個資料表的記錄資料？

- ①交集 INTERSECT ②差集 EXCEPT
③聯集 UNION ④外積 PRODUCT

【2】8.下列哪一個邏輯運算子的子查詢，可以檢查是否存在子查詢取得的記錄資料之中，傳回值是單一欄位的多筆記錄？

- ① EXISTS ② IN ③ AND ④ BETWEEN/AND

【3】9.下列哪一個 WHERE 子句，可以從 Staff 員工資料表顯示員工薪水 salary 大於平均值的員工？

- ①「WHERE salary > AVG(salary)」
②「WHERE SELECT AVG(salary) FROM Staff」
③「WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM Staff)」
④「WHERE SELECT AVG(salary) FROM Staff <= salary」

【2】10.假設員工資料表裡有員工代號、員工姓名、職稱及性別四個欄位，則欲查詢職稱為‘業務’的男性員工全部欄位資料，下列何者正確？

- ① SELECT 員工代號, 員工姓名, 職稱, 性別
FROM 員工
WHERE ‘職稱’ = ‘業務’ AND ‘性別’ = ‘男’
② SELECT * FROM 員工 WHERE 職稱 = ‘業務’ AND 性別 = ‘男’
③ SELECT * FROM 員工 WHERE ‘職稱’ = 業務, ‘性別’ = 男
④ SELECT ALL 員工代號, 員工姓名, 職稱, 性別
FROM 員工
AND 職稱 = ‘業務’ AND 性別 = ‘男’

貳、非選擇題 4 題

第一題：

欲了解不同性別在加班情形上是否有差異，管理部門整理上半年來公司員工的加班情形，發現 350 位員工的加班情形可分為一般加班（正常工時的延時加班）、夜間加班（晚上 7 點後的加班）及周末加班（週六、日的加班），交叉細格人數（沒有重複計算）如下表：

	一般加班	夜間加班	周末加班
男性	150	30	20
女性	120	10	20

（一）假設男、女性的加班情形相同，請算出各交叉格的預期值。【12 分】

（二）請寫出檢定不同性別加班情形是否有別的卡方檢定方法名稱、算出檢定統計量。在 5%的顯著水準下，說明檢定結果。【13 分】

Hint：卡方臨界值如下表：

Chi-sq	df=1	df=2	df=3	df=6
0.05	3.8415	5.9915	7.8147	5.9915
0.025	5.0239	7.3778	9.3484	7.3778

【請接續背面】

第二題：

勞檢單位抽查某公司的員工加班情形，查核上個月每週加班時數，調查結果顯示，隨機抽出的 50 名員工每週平均加班時數為 10.5 小時，標準差為 1.93。依照法規每週加班時數不得超過 10 小時。勞檢單位希望以統計方法確認，宣稱「該公司平均每週加班超時」的調查分析結果的錯誤率控制在 5% 之下。假設該公司的母體平均加班時數為 μ 。

(一) 依照上述要求，請寫適當的檢定假說。【10 分】

(二) 假設資料服從常態，依據調查的數據，請算出檢定統計量。在 5% 的顯著水準下，說明檢定結果。

【15 分】

Hint: $P(Z > 1.645) = 0.05$, $P(Z > 1.96) = 0.025$

第三題：

銀行應瞭解授信戶的「借款資金用途」，並審慎評估其計劃的可行性，即授信 5P 原則的「資金用途因素 (PURPOSE)」；請回答下列問題：

(一) 按一般授信案件資金用途之分類，通常可分為「購置資產」、「償還既有債務」及「替代股權」等，請敘述各用途的意涵。【15 分】

(二) 承上小題 (一)，請依風險大小依序排列所陳述各資金用途的優劣。【10 分】

第四題：

下面為一 SQL 建立資料表的敘述，請回答下列問題：

CREATE TABLE 科系資料

(

科系代號 CHAR(3) PRIMARY KEY,

科系名稱 VARCHAR(20) NOT NULL,

位置 VARCHAR(10)

);

(一) 該資料表表格名稱為何？有哪幾個欄位？【4 分】

(二) 資料型態 CHAR 和 VARCHAR 有何異同？【4 分】

(三) 索引鍵是哪一個？【2 分】