

選擇題

() 1. 選擇可以轉換字符串值內容為大寫的函式：

- A. LPAD
- B. RPAD
- C. TRIM
- D. UPPER

() 2. 根據下列的查詢敘述：

```
SELECT LEFT('ABCDEFGH', 3)
```

選擇執行上列查詢敘述執行以後正確的回傳結果：

- A. ABC
- B. EFG
- C. CDE
- D. C

() 3. 根據下列的查詢敘述：

```
SELECT IFNULL(NULL, 'HELLO')
```

選擇執行上列查詢敘述執行以後正確的回傳結果：

- A. NULL
- B. NULLHELLO
- C. HELLO
- D. 執行後產生錯誤

() 4. 選擇可以查詢「city」表格紀錄數量的敘述：

- A. SELECT COUNT(*) FROM city
- B. SELECT SUM(Population) FROM city
- C. SELECT MAX(Population) FROM city
- D. SELECT AVG(Population) FROM city

- () 5. 在「city」表格中的「Population」欄位儲存城市的人口數量。選擇可以查詢所有城市人口數量合計的敘述：
- A. SELECT COUNT(*) FROM city
- B. SELECT SUM(Population) FROM city
- C. SELECT MAX(Population) FROM city
- D. SELECT AVG(Population) FROM city
- () 6. 在「country」表格中的「Region」欄位儲存國家的地區資料。選擇可以查詢各地區國家數量統計的敘述：
- A. SELECT COUNT(*) FROM country
- B. SELECT COUNT(*) FROM country WHERE Region
- C. SELECT COUNT(*) FROM country HAVING Region
- D. SELECT COUNT(*) FROM country GROUP BY Region

實作題

1. 參考下面的輸出畫面，查詢所有員工資料 (cmdev.emp)，包含員工編號、名稱、雇用日期和雇用日期是星期幾：

empno	ename	hiredate	day
7369	SMITH	1980-12-17	Wednesday
7499	ALLEN	1981-02-20	Friday
7521	WARD	1981-02-22	Sunday
7566	JONES	1981-04-02	Thursday
7654	MARTIN	1981-09-28	Monday

.....

2. 參考下面的輸出畫面，查詢所有員工資料 (cmdev.emp)，包含名稱、職務、月薪和獎金，獎金的計算依照職務來決定，「PRESIDENT」為月薪兩倍；「MANAGER」為月薪 1.5 倍；「ANALYST」為月薪一倍；其它的職務沒有獎金：

ename	job	salary	bonus
SMITH	CLERK	800.00	0.00
ALLEN	SALESMAN	1600.00	0.00
WARD	SALESMAN	1250.00	0.00
JONES	MANAGER	2975.00	4462.50
MARTIN	SALESMAN	1250.00	0.00
BLAKE	MANAGER	2850.00	4275.00
CLARK	MANAGER	2450.00	3675.00
SCOTT	ANALYST	3000.00	3000.00
KING	PRESIDENT	5000.00	10000.00
TURNER	SALESMAN	1500.00	0.00
ADAMS	CLERK	1100.00	0.00
JAMES	CLERK	950.00	0.00
FORD	ANALYST	3000.00	3000.00
MILLER	CLERK	1300.00	0.00

3. 參考下面的輸出畫面，查詢所有員工資料（cmdev.emp），包含職務、月薪的合計、平均、最大和最小，查詢結果依照職務分組：

job	Sum	Average	Maximum	Minimum
ANALYST	6000.00	3000.000000	3000.00	3000.00
CLERK	4150.00	1037.500000	1300.00	800.00
MANAGER	8275.00	2758.333333	2975.00	2450.00
PRESIDENT	5000.00	5000.000000	5000.00	5000.00
SALESMAN	5600.00	1400.000000	1600.00	1250.00