**選擇題**

* 1. 思考下列語句，執行後會發生什麼？

DECLARE

-- Global variables

num number := 95;

BEGIN

dbms\_output.put\_line('num: ' || num1);

DECLARE

-- Local variables

num number := 195;

BEGIN

dbms\_output.put\_line('num: ' || num1);

END;

END;

(A) 不會執行，有語法錯誤

(B) 將會印出  
number：95  
number：195

(C) 將會印出  
number：195  
number：195

(D) 將會印出  
number：95  
number：95

答案： (B)

* 1. 請閱讀以下程式區塊：

1 declare

2 p\_emp emp.ename%type;

3 cursor emp\_cur is

4 select ename from emp’

5 begin

6 for rac\_emp in emp\_cur loop

7 dbms\_output.put\_line(‘Emp Name:”//rec\_emp.ename”’);

8 end loop

9 end;

與第6到第8行同樣的程式碼是？ (此題為多選題，全對才給分)

(A)

open emp\_cur;

Loop

fetch emp\_cur into p\_emp;

if emp\_cur%found then

dbms\_output.put\_line(‘Emp Name:’||p\_emp);

else

exit

end loop;

close emp\_cur;

open cmp\_cur;

fetch emp\_cur intp p\_emp;

loop

if emp\_cur%found then

dbms\_output.put\_line(‘Emp Name:’||p\_emp);

else

exit;

end if;

end loop;

close emp\_cur;

(C)

open emp\_cur;

fetch emp\_cur into p\_emp;

while emp\_cur%found loop

dbms\_output.put\_line(‘Emp Name:’||p\_emp);

end loop;

close emp\_cur;

(D)

open emp\_cur;

fetch emp\_cur into p\_emp;

while emp|\_cur%found loop

dbms\_output.put\_line(‘Emp Name:’||p\_emp);

fetch emp\_cur into p\_emp;

end loop;

close emp\_cur;

答案： (A)、(D)

* 1. 在Oracle中，下列哪一個選項定義了Cursor？

1. CURSOR cur For SELECT \* FROM cd

WHERE category=’ROCK’

1. CREATE CURSOR cur FOR SELECT \* FROM cd

WHERE category=’ROCK’;

1. CURSOR cur IS SELECT \* FROM cd

WHERE category=’ROCK’;

1. CREATE CURSOR cur IS SELECT \* FROM cd

WHERE category=’ROCK’;

答案： (C)

* 1. 新建了如下的資料表與資料

CREATE TABLE plch\_employees

(

last\_name VARCHAR2 (100),

salary NUMBER

)

BEGIN

INSERT INTO plch\_employees

VALUES ('Smith', 100);

INSERT INTO plch\_employees

VALUES ('Silva', 200);

INSERT INTO plch\_employees

VALUES ('Singh', 300);

INSERT INTO plch\_employees

VALUES ('Chen', 400);

INSERT INTO plch\_employees

VALUES ('Corvalis', 500);

INSERT INTO plch\_employees

VALUES ('Feuerstein', 600);

COMMIT;

END;

下列的程式碼執行之後應會出現什麼？

DECLARE

TYPE t\_name\_tab IS TABLE OF plch\_employees.last\_name%TYPE;

name\_tab t\_name\_tab;

BEGIN

SELECT last\_name

BULK COLLECT INTO name\_tab

FROM plch\_employees

WHERE salary <= 300;

DBMS\_OUTPUT.put\_line (name\_tab.COUNT);

SELECT last\_name

BULK COLLECT INTO name\_tab

FROM plch\_employees

WHERE salary >= 300;

DBMS\_OUTPUT.put\_line (name\_tab.COUNT);

END;

(A)

3

7

(B)

3

4

(C)

3

3

(D)

3

6

答案：(B)

**填充題**

1. 在Oracle Express資料庫中已建立完成gifts資料表，請完成以下空缺的PL/SQL程式碼，以便由gifts資料表中取出所有價格(price)大於平均價格的gifts紀錄(records)，並將以代號(gift\_id)、名稱(name)、及價格(price)依據代號由小到大排出。(10分)
2. DECLARE
3. v\_gift\_id gifts.gift\_id%TYPE;
4. v\_name gifts.name%TYPE;
5. v\_price gifts.price%TYPE;
6. CURSOR giftCursor IS
7. Select gift\_id, name, price from gifts In(Select AVG(price), where price > select AVG(price) from gifts) order by gift\_id.
8. BEGIN
9. Open giftCursor
10. LOOP
11. FETCH giftCursor Into v\_gift\_id, v\_name, v\_price;
12. EXIT WHEN giftCursor % NOTFOUND,
13. DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(‘v\_gift\_id =‘|| v\_gift\_id||’,v\_name=’||v\_name||’,v\_price=’||v\_price );
14. END LOOP
15. close giftCursor
16. END;
17. 請撰寫一段PL/SQL程式區塊，使用for loop計算50!

declare

r number;

begin

r := 1;

for i in 1 .. 50 loop

r := r \* i;

end loop;

dbms\_output.put\_line(r);

end;

1. 請輸入兩個數字，讓兩個數相除，若是輸入的第二個數字為0，請顯示「除數不可以為0」的訊息。

declare

v\_dividend float;

v\_divisor float;

v\_result float;

my\_exception Exception;

begin

v\_dividend:=&被除數;

v\_divisor:=&除數;

v\_result:=v\_dividend/v\_divisor;

raise my\_exception;

exception

when my\_exception then

dbms\_output.put\_line(v\_result);

when others then

dbms\_output.put\_line('除數不可以為0');

end;