

1. employees 테이블로부터 JOB\_ID 값을 기반으로 모든 사원의 등급을 표시하는 query를 작성하시오. DECODE 함수와 Case 식 두 가지 방법으로 작성하시오.

**[Decode]**

```
SELECT job_id, decode (job_id, 'ST_CLERK', 'E',  
                           'SA_REP', 'D',  
                           'IT_PROG', 'C',  
                           'ST_MAN', 'B',  
                           'AD_PRES', 'A', '0') GRADE  
FROM employees;
```

**[Case]**

```
SELECT job_id, CASE job_id WHEN 'ST_CLERK' THEN 'E'  
                           WHEN 'SA_REP' THEN 'D'  
                           WHEN 'IT_PROG' THEN 'C'  
                           WHEN 'ST_MAN' THEN 'B'  
                           WHEN 'AD_PRES' THEN 'A'  
                           ELSE '0' END GRADE  
FROM employees;
```

2. employees 테이블로부터 사원의 총 수와 2002년, 2003년, 2004년 및 2005년에 채용된 사원의 수를 표시하는 query를 작성합니다. 컬럼 제목을 년도로 지정하십시오.

```
SELECT COUNT(*) total,  
       SUM(DECODE(TO_CHAR(hire_date, 'YYYY'),2002,1,0)) "2002",  
       SUM(DECODE(TO_CHAR(hire_date, 'YYYY'),2003,1,0)) "2003",  
       SUM(DECODE(TO_CHAR(hire_date, 'YYYY'),2004,1,0)) "2004",  
       SUM(DECODE(TO_CHAR(hire_date, 'YYYY'),2005,1,0)) "2005"  
FROM employees;
```

3. employees 테이블로부터 부서 20, 50, 80 및 90에 대해 job\_id, department\_id 별 해당 직무에 대한 급여 및 해당 직무에 대한 총 급여를 표시하는 구문을 작성하시오.

```
SELECT job_id "Job",  
       SUM(DECODE(department_id , 20, salary)) "Dept 20",  
       SUM(DECODE(department_id , 50, salary)) "Dept 50",  
       SUM(DECODE(department_id , 80, salary)) "Dept 80",  
       SUM(DECODE(department_id , 90, salary)) "Dept 90",  
       SUM(salary) "Total"  
FROM employees  
GROUP BY job_id;
```