

1. 사원 테이블의 모든 데이터를 출력하라

```
SELECT *  
FROM S_EMP
```

2. 사원 테이블에서 각 사원의 직무, 사원번호, 이름, 입사일을 출력하라.

```
SELECT JOB, EMPNO, ENAME, HIREDATE  
FROM S_EMP
```

3. 사원 테이블에서 직무를 출력하되, 각 항목이 중복되지 않게 출력하라.

```
SELECT DISTINCT JOB  
FROM S_EMP;
```

4. 급여가 2,700이상인 사원의 이름 및 급여를 출력하라

```
SELECT ENAME, SAL  
FROM S_EMP  
WHERE SAL >= 2700;
```

5. 급여가 2,000 이상 - 4,000이하의 범위에 속하지 않는 모든 사원의 이름과 급여를 출력되, 급여를 기준으로 내림차순으로 정렬하라.

```
SELECT ENAME, SAL  
FROM S_EMP  
WHERE SAL NOT BETWEEN 2000 AND 4000  
ORDER BY SAL DESC;
```

6. 1981년 2월 20일 ~ 1981년 5월 1일에 입사한 사원의 이름, 직무, 입사일을 출력하되, 입사일을 기준으로 오름차순 정렬하라.

```
SELECT ENAME, JOB, HIREDATE  
FROM S_EMP  
WHERE HIREDATE BETWEEN '1981-02-20' AND '1981-05-01'  
ORDER BY HIREDATE;
```

7. 10번 및 30번 부서에 속하는 모든 사원의 이름과 부서 번호를 출력하되, 알파벳 순으로 정렬하라.

```
SELECT ENAME, DEPTNO  
FROM S_EMP  
WHERE DEPTNO IN(10,30)  
ORDER BY ENAME;
```

8. 10번 및 30번 부서에 속하는 모든 사원 중 급여가 1,500을 넘는 사원의 이름과 급여를 출력하라. 단, 컬럼명을 각각 "Employee" 및 "Monthly Salary"로 지정하라.

```
SELECT ENAME AS "Employee", SAL AS "Monthly Salary"
FROM S_EMP
WHERE DEPTNO IN(10,30) AND SAL > 1500;
```

9. 관리자가 없는 모든 사원의 이름 및 직무를 출력하라.

```
SELECT ENAME, JOB
FROM S_EMP
WHERE MGR IS NULL
```

10. 커미션을 받는 모든 사원의 이름, 급여 및 커미션을 출력하되, 급여를 내림차순하여 정렬하라.

```
SELECT ENAME, SAL, COMM
FROM S_EMP
WHERE COMM IS NOT NULL
ORDER BY SAL DESC;
```

11. 이름의 세 번째 문자가 A인 모든 사원의 이름을 출력하라.

```
SELECT ENAME
FROM S_EMP
WHERE ENAMAE LIKE '__A%';
```

12. 이름에 L이 두 번 들어가며 부서 30에 속해있는 사원의 이름을 출력하라.

```
SELECT ENAME
FROM S_EMP
WHERE ENAME LIKE '%L%L%' AND DEPTNO = 30;
```

13. 직업이 Clerk 또는 Analyst이면서 급여가 1000, 3000, 5000 이 아닌 모든 사원의 이름, 직업 및 급여를 출력하라.

```
SELECT ENAME, JOB, SAL
FROM S_EMP
WHERE JOB IN('CLERK', 'ANALYST') AND SAL NOT IN(1000, 3000, 5000);
```

14. 사원번호, 이름, 급여 그리고 15%인상된 급여를 정수로 표시하되 컬럼명을 "New Salary"로 지정하여 출력하라.

```
SELECT EMPNO, ENAME, SAL, ROUND(SAL + (SAL*0.15), 0) AS "New Salary"
FROM S_EMP;
```

15. 14번 문제와 동일한 데이터에서 급여 인상분(새 급여에서 이전 급여를 뺀 값)을 추가해서 출력하라. 단, 컬럼명은 Increase로 하라.

```
SELECT EMPNO, ENAME, SAL, ROUND(SAL + (SAL * 0.15)) AS "New Salary",
      (ROUND(SAL + (SAL * 0.15))) - SAL AS "Increase"
FROM S_EMP;
```

16. 사원의 이름과 커미션을 출력하되, 커미션이 책정되지 않은 사원의 커미션은 'no commission'으로 출력하라.

```
SELECT ENAME, NVL(TO_CHAR(COMM), 'no commision')
FROM S_EMP;
```

17. 직무와 각 직무별 최고 급여와 최저 급여를 출력하라.

```
SELECT JOB, MAX(SAL), MIN(SAL)
FROM S_EMP
GROUP BY JOB;
```

18. 직무와 인원수, 평균 급여를 출력하라. 단, 직무별 인원수가 3 이상인 경우에만 출력하라.

```
SELECT JOB, COUNT(*), AVG(SAL)
FROM S_EMP
GROUP BY JOB
HAVING COUNT(*) >=3;
```

19. 각 부서별 부서번호, 사원 수, 급여 합계를 출력하라.

```
SELECT DEPTNO, COUNT(*), SUM(SAL)
FROM S_EMP
GROUP BY DEPTNO;
```

20. 부서번호, 부서 별 사원 수, 급여 합계를 보이되, 급여 합계가 7,000 ~ 11,000만 출력하라. 단 입사날짜가 1981-01-01 이전 사원은 제외하고, 급여 합계가 많은 순으로 출력하라.

```
SELECT DEPTNO, COUNT(*) SUM(SAL)
FROM S_EMP
WHERE HIREDATE > '1981-01-01'
GROUP BY DEPTNO
HAVING SUM(SAL) BETWEEN 7000 AND 11000
ORDER BY SUM(SAL) DESC;
```