

51. 직원들의 직원이름과 직원직무를 대문자로 검색하라

```
SELECT UPPER(ENAME) ENAME,UPPER(JOB) JOB  
  
FROM EMP;
```

52. 직원들의 직원이름을 첫자만 대문자로 검색하라

```
SELECT INITCAP(ENAME) ENAME  
  
FROM EMP;
```

53. 직원들의 직원이름과 직원직무를 첫자만 대문자로 검색하라

```
SELECT INITCAP(ENAME) ENAME ,INITCAP(JOB) JOB  
  
FROM EMP;
```

54. 직원들의 직원이름과 직원직무를 연결하여 검색하라(CONCAT이용)

```
SELECT CONCAT(ENAME,JOB)  
  
FROM EMP;
```

55. 직원들의 직원이름과 직원이름의 첫 두글자를 검색하라

```
SELECT ENAME,SUBSTR(ENAME,1,2)  
  
FROM EMP;
```

56. 직원들의 직원이름, 직원직무 그리고 직원직무의 두 번째로부터 세 글자를 검색하라

```
SELECT SUBSTR(ENAME,2,3),SUBSTR(JOB,2,3)  
  
FROM EMP;
```

57. 직원들의 직원이름과 직원이름의 길이를 검색하라

```
SELECT ENAME,LENGTH(ENAME)  
  
FROM EMP;
```

58. 직원들의 직원이름과 직원직무의 자리수를 검색하라

```
SELECT ENAME,LENGTH(JOB)  
  
FROM EMP;
```

59. 직원들의 직원이름에 'A'가 몇번째 위치에 있는지 검색하라

```
SELECT ENAME,INSTR(ENAME,'A')
```

FROM EMP;

60. 사원직무에 'A'가 몇번째 위치에 있는지 검색하라

SELECT INSTR(JOB,'A')

FROM EMP;

61. 사원이름을 15자리로 하고 뒤에 '&'를 채워 검색하라

SELECT RPAD(ENAME,15,'&')

FROM EMP;

62. 사원직무를 20자리로 하고 앞에 '%'를 채워 검색하라

SELECT LPAD(JOB,20,'%')

FROM EMP;

63. 사원의 사원번호, 사원이름, 급여를 검색하라(급여는 두번째 자리에서 반올림처리)

SELECT EMPNO , ENAME , ROUND(SAL,-2)

FROM EMP;

64. 사원의 사원번호, 사원이름 급여를 검색하라(급여는 두번째 자리까지 절삭함.)

SELECT EMPNO , ENAME , TRUNC(SAL,-2)

FROM EMP;

65. 사원번호와 급여를 100으로 나눈 나머지를 검색하라

SELECT MOD(EMPNO,100) , MOD(SAL,100)

FROM EMP;

66. 사원번호, 사원이름, 입사일, 입사후 100일의 날자를 검색하라

SELECT EMPNO,ENAME,HIREDATE,HIREDATE+100

FROM EMP;

67. 사원번호, 사원이름, 입사일, 근무일자를 계산하여 검색하라

SELECT EMPNO,ENAME,HIREDATE,ROUND(SYSDATE-HIREDATE,0)

FROM EMP;

68. 사원들의 입사일에서 3달째 되는 날짜를 검색하라

```
SELECT EMPNO,ENAME,HIREDATE,ADD_MONTHS(HIREDATE,3)
FROM EMP;
```

69. 직원들의 입사일 다음 토요일의 날짜를 검색하라

```
SELECT EMPNO,ENAME,HIREDATE,NEXT_DAY(HIREDATE,7)
FROM EMP;
```

70. 직원들의 입사일의 마지막 날짜를 검색하라

```
SELECT EMPNO,ENAME,HIREDATE,LAST_DAY(HIREDATE)
FROM EMP;
```

71. 직원들의 입사일을 년을 기준으로 반올림하여 검색하라

```
SELECT EMPNO,ENAME,ROUND(HIREDATE,'YEAR')
FROM EMP;
```

72. 직원들의 입사일을 년을 기준으로 절삭하여 검색하라

```
SELECT EMPNO,ENAME,TRUNC(HIREDATE,'YEAR')
FROM EMP;
```

73. 상급자사원번호가 없는 사원의 경우 '상급자 없음'을 나타내는 질의문을 작성하라

```
SELECT EMPNO,ENAME,
NVL(TO_CHAR(MGR,'9999'),'상급자 없음') MGR
FROM EMP;
```

74. 커미션을 포함한 급여를 사원번호, 사원이름과 함께 검색하라

```
SELECT EMPNO,ENAME,
SAL+NVL(COMM, 0) MSAL
FROM EMP;
```

75. 커미션을 포함한 연봉을 사원번호, 사원이름과 함께 검색하라

```
SELECT EMPNO, ENAME,
SAL*12+NVL(COMM,0) ANNSAL
FROM EMP;
```

76. 상급자사원번호가 NULL인 경우 'CEO'로 바꾸어 사원번호, 사원이름, 상급자사원번호를 검색하라

```
SELECT EMPNO, ENAME,  
NVL(TO_CHAR(MGR,'9999'),'CEO') MGR  
FROM EMP;
```

77. 다른값을 가지는 NULLIF TEST질의문을 작성하라

@@2

78. 10,20번 부서 사원들중 최고급여를 받는 사원의 사원번호, 사원이름, 급여를 검색하라

```
SELECT EMPNO, ENAME, SAL  
FROM EMP  
WHERE SAL = (SELECT MAX(SAL) FROM EMP WHERE DEPTNO = 10 OR DEPTNO = 20);
```

79. 30번부서의 사원중 최저급여를 받는 사원의 사원번호, 사원이름, 급여를 검색하라

```
SELECT EMPNO, ENAME, SAL  
FROM EMP  
WHERE SAL = (SELECT MIN(SAL) FROM EMP WHERE DEPTNO = 30);
```

80. 전체사원들중 최고 커미션을 받는 사원번호, 사원이름, 커미션을 검색하라

```
SELECT EMPNO, ENAME, COMM  
FROM EMP  
WHERE COMM = (SELECT MAX(COMM) FROM EMP);
```

81. 전체사원들중 최저 커미션을 받는 사원의 사원번호, 사원이름, 커미션을 검색하라

```
SELECT EMPNO, ENAME, COMM  
FROM EMP  
WHERE COMM = (SELECT MIN(COMM) FROM EMP);
```

82. 전체사원의 사원이름 중 MAX와 MIN값을 검색하라

```
SELECT MAX(ENAME), MIN(ENAME)
```

FROM EMP;

83. 전체사원의 입사일중 MAX, MIN값을 검색하라

SELECT MAX(HIREDATE), MIN(HIREDATE)

FROM EMP;

84. 직원번호의 MAX,MIN값을 검색하라

SELECT MAX(EMPNO), MIN(EMPNO)

FROM EMP;

SELECT EMPNO, MAX(EMPNO), MIN(EMPNO)

FROM EMP

GROUP BY EMPNO

ORDER BY EMPNO;

85. 상급자 직원번호 열의 개수를 검색하라

SELECT COUNT(MGR)

FROM EMP

WHERE MGR IS NOT NULL;

86. 직원이름의 개수를 검색하라

SELECT ALL COUNT(\*)

FROM EMP;

87. 직원테이블의 튜플수를 검색하라

SELECT COUNT(\*)

FROM EMP;

88. 부서테이블의 튜플수를 검색하라

SELECT COUNT(\*)

FROM DEPT;

89. 커미션의 개수를 검색하라

```
SELECT COUNT(COMM)
```

```
FROM EMP;
```

90. 부서별 직원들의 인원수를 검색하라

```
SELECT DEPTNO, COUNT(*)
```

```
FROM EMP
```

```
GROUP BY DEPTNO
```

```
ORDER BY DEPTNO;
```

91. 상급자사원별 직원들의 인원수를 검색하라

```
SELECT MGR, COUNT(MGR)
```

```
FROM EMP
```

```
GROUP BY MGR
```

```
ORDER BY MGR;
```

92. 부서별 직원들의 평균급여를 검색하라

```
SELECT DEPTNO, AVG(SAL)
```

```
FROM EMP
```

```
GROUP BY DEPTNO
```

```
ORDER BY DEPTNO;
```

93. 부서별 직원들의 급여의 표준편차를 검색하라 !!!

```
SELECT DEPTNO, JOB, ROUND(STDDEV(SAL))
```

```
FROM EMP
```

```
GROUP BY DEPTNO, JOB;
```

```
HAVING STDEVP(SAL)
```

```
ORDER BY DEPTNO, JOB;
```

94. 부서별 직원직무별 직원의 급여합을 검색하라

```
SELECT DEPTNO, JOB, SUM(SAL)
```

```
FROM EMP
```

GROUP BY DEPTNO, JOB

ORDER BY DEPTNO, JOB;

95. 부서별 사원직무별 사원들의 평균급여를 검색하라

SELECT DEPTNO, JOB, AVG(SAL)

FROM EMP

GROUP BY DEPTNO, JOB

ORDER BY DEPTNO, JOB;

96. 부서별 사원직무별 사원들의 입사일의 MAX/MIN값을 계산하라

SELECT DEPTNO, JOB, MAX(HIREDATE), MIN(HIREDATE)

FROM EMP

GROUP BY DEPTNO, JOB

ORDER BY DEPTNO, JOB;

97. 부서별 사원들의 인원수를 많은 순으로 검색하라

SELECT DEPTNO, COUNT(\*)

FROM EMP

GROUP BY DEPTNO

ORDER BY COUNT(\*) DESC;

98. 부서별 사원들의 평균급여를 평균급여 순으로 검색하라

SELECT DEPTNO, AVG(SAL)

FROM EMP

GROUP BY DEPTNO

ORDER BY AVG(SAL);

99. 부서별, 사원직무별 사원의 급여합을 많은 순으로 검색하라

SELECT DEPTNO, JOB, SUM(SAL)

FROM EMP

GROUP BY DEPTNO, JOB

```
ORDER BY SUM(SAL) DESC;
```

100. 부서별, 사원직무별 사원들의 평균급여를 평균급여가 많은 순으로 검색하라

```
SELECT DEPTNO, JOB, AVG(SAL)
```

```
FROM EMP
```

```
GROUP BY DEPTNO, JOB
```

```
ORDER BY AVG(SAL) DESC;
```

```
SELECT * FROM EMP;
```