1.1 列出至少有两个员工的所有部门。

select dept.dname from emp,dept where emp.deptno=dept.deptno group by dept.deptno having count(emp.empno)>=2;

1.2 查询工资大于或者等于2000 的员工信息

select \* from emp where sal>=2000;

1.3 查询至少有两个员工的工资不低于2000的部门编号

select dept.deptno from emp,dept where emp.deptno=dept.deptno and emp.sal>=2000 group by dept.deptno having count(emp.empno)>=2;

2.1列出薪金比“SMITH”多的所有员工。

select ename from emp where nvl(sal,0)+nvl(comm,0)>(select nvl(sal,0)+nvl(comm,0) from emp where ename='smith');

2.2 查询工资 与 SCOTT 相同的员工信息

select \* from emp where sal=(select sal from emp where ename='scott');

2.3 查询工资 与 SCOTT 相同的员工信息,并且不返回SCOTT自己的信息

select \* from emp where sal=(select sal from emp where ename='scott') and ename !='scott';

3．列出所有员工的姓名及其直接上级的姓名。

Select a.ename,b.ename from emp a,emp,b where a.mgrno=b.empno;

4．列出受雇日期早于其直接上级的所有员工。

Select a.ename from emp a,emp b where a.mgrno=b.empno and a.date<b.date;

5．列出部门名称和这些部门的员工信息，同时列出那些没有员工的部门。

select dept.dname, emp.\* from emp right outer join dept on emp.deptno=dept.deptno;

6．列出所有“CLERK”（办事员）的姓名及其部门名称。

select emp.ename,dept.dname from emp,dept where emp.deptno=dept.deptno and job='clerk';

7．列出最低薪金大于1500的各种工作。

select job from emp where group by job having min(sal+nvl(comm,0))>1500;

8．列出在部门“SALES”（销售部）工作的员工的姓名，假定不知道销售部的部门编号。

select emp.ename from emp,dept where emp.deptno=dept.deptno and dept.dname='sales';

9．列出薪金高于公司平均薪金的所有员工。

select ename from emp where sal+nvl(comm,0)>(select avg(sal+nvl(comm,0)) from emp);

10．列出与“SCOTT”从事相同工作的所有员工。

select ename from emp where job=(select job from emp where ename='scott');

11．列出薪金等于部门30中员工的薪金的所有员工的姓名和薪金。

select ename,sal+nvl(comm,0) from emp where sal+nvl(comm,0) in(select sal+nvl(comm,0) from emp where emp.deptno=30);

或者：

select ename,sal+nvl(comm,0) from emp where sal+nvl(comm,0) =any(select sal+nvl(comm,0) from emp where emp.deptno=30);

12．列出薪金高于在部门30工作的所有员工的薪金的员工姓名和薪金。

select ename,sal+nvl(comm,0) from emp where sal+nvl(comm,0)>(select max(sal+nvl(comm,0)) from emp where deptno=30);

或者：

select ename,sal+nvl(comm,0) from emp where sal+nvl(comm,0)>all(select sal+nvl(comm,0)) from emp where deptno=30);

13．列出在每个部门工作的员工数量、平均工资和平均服务期限。

select dept.dname,count(emp.ename),avg(emp.sal),avg(to\_char(sysdate,'yyyy')-to\_char(date,'yyyy'))

from emp,dept where emp.deptno=dept.deptno group by dept.deptno;

14．列出所有员工的姓名、部门名称和工资。

select emp.enaem,dept.dname,sal from emp,dept where emp.deptno=dept.no;

15．列出所有部门的详细信息和部门人数。

select dept.\*,a.deptcount from dept where dept, (select deptno,count(ename) as deptcount from emp group by deptno) a where dept.deptno=a.deptno;

16．列出各种工作的最低工资。

select job,min(sal) from emp group by job;

17．列出各个部门的MANAGER（经理）的最低薪金。

select dept.dname,min(nvl(sal,0)+nvl(comm,0)) where emp.deptno=a.deptno and job='manager' group by dept.dname;

18．列出所有员工的年工资,按年薪从低到高排序。

select ename,(nvl(sal,0)+nvl(comm,0))\*12 年工资 from emp order by 年工资;

19.查出emp表中薪水在3000以上（包括3000）的所有员工的员工号、姓名、薪水。

select eno,ename,sal from emp where sal>=3000;

20.查询出所有薪水在’ALLEN’之上的所有人员信息。

select \* from emp where sal>(select sal from emp where ename='allen');

21.查询出emp表中部门编号为20，薪水在2000以上（不包括2000）的所有员工，显示他们的员工号，姓名以及薪水，以如下列名显示：员工编号 员工名字 薪水

select eno,ename,sal from emp where deptno=20 and sal>2000;

22.查询出emp表中所有的工作种类（无重复）

selectc distinct job from emp;

或者：

select job from emp group by job;

23.查询出所有奖金（comm）字段不为空的人员的所有信息。

select \* from emp where comm is not null;

24.查询出薪水在800到2500之间（闭区间）所有员工的信息。（注：使用两种方式实现and以及between and）

select \* from emp where sal>=800 and sal<=2500

select \* from emp where sal between 800 and 2500;

25.查询出员工号为7521，7900，7782的所有员工的信息。（注：使用两种方式实现，or以及in）

select \* from emp where eno=7521 or eno=7900 or eno=7782

select \* from emp where eno in(7521,7900,7782);

26.查询出名字中有“A”字符，并且薪水在1000以上（不包括1000）的所有员工信息。

select \* from emp where ename like '%A%' and sal>1000;

27.查询出名字第三个字母是“M”的所有员工信息。

select \* from emp where ename like '\_\_M';

28.将所有员工按薪水升序排序，薪水相同的按照入职时间降序排序。

select \* from emp order by sal,date desc

29.将所有员工按照名字首字母升序排序，首字母相同的按照薪水降序排序。

select \* from emp order by substr(ename,1,1),sal desc;

30.查询出最早工作的那个人的名字、入职时间和薪水。

select ename,date,sal,from emp where date=(select min(date) from emp);

31.显示所有员工的名字、薪水、奖金，如果没有奖金，暂时显示100.

select ename,sal,nvl(comm,100) from emp;

32.显示出薪水最高人的职位。

select job from emp where sal=(select max(sal) from emp);

33.查出emp表中所有部门的最高薪水和最低薪水，部门编号为10的部门不显示。

select deptno,max(sal),min(sal) from emp where deptno !=10 group by deptno ;

34.删除10号部门薪水最高的员工.

delete from emp where deptno=10 and sal=(select max(sal) from emp where deptno=10 );

35.将薪水最高的员工的薪水降30%。

update emp set sal=sal\*0.7 where sal=(select max(sal) from emp);

36.查询员工姓名，工资和 工资级别(工资>=3000 为3级，工资>2000 为2级，工资<=2000 为1级)

select ename,sal,

(case

when sal<=2000 then ‘1级’

when sal>2000 and sal<3000 then ‘2级’

else

‘3级’

) 工资级别

from emp;