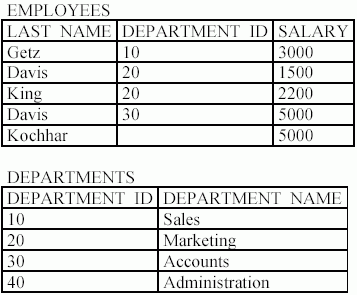
**《Oracle数据库编程》练习**

一、选择题 (未标明多选的均为单选题)

1. 关于Oracle中的实例描述，下列说法正确的是（多选）：（ ）  
   A．实例是保存在硬盘上的文件，它不会随着数据库的启动/关闭而存在或消失。  
   B．实例是内存中的结构，是一种访问数据库的方式。  
   C．可以用语句Select instance\_name FROM v$instance获得实例名。  
   D．一个实例可以访问多个数据库。
2. 关于数据类型Char和Varchar2的描述，下列说法正确的是(多选)：（ ）  
   A．Char和varchar2都是字符型数据，Char是变长字符型，Varchar2是定长字符型。  
   B．某个字段类型为Char（200），那么对于这个字段的任何记录来说，所占的实际长度都为200个字符。  
   C．某个字段类型为Varchar2（200），那么对于这个字段的任何记录来说，所占的实际长度都为200个字符。  
   D．对于相同长度的Char和Varchar2类型数据，char的性能通常要比varchar2高。
3. 关于对空值的描述，下列说法正确的是：（ ）  
   A．包含空值的任何算术表达式结果都等于空。  
   B．包含空值的连接字符串|| 等于与空字符串连接，结果还是空值。  
   C．空值做为判断条件是写法是 ：判断字段=null。  
   D．表Emp中有5条记录，empID分别为1，2，3，4，5，那么查询语句Select \* from Emp where empID not in （2，3，4，null）的执行后结果是2条记录。
4. 已知05年7月25日是星期一，那么函数  
   TO\_CHAR(NEXT\_DAY(TO\_DATE(’25-JUL-05’,’DD-MON-RR’),’MONDAY’),’DD-Month-YYYY’)结果是：（ ）  
   A．25-JULY-2005 B．01-August-2005  
   C．25-JULY-2005 D．26-JULY-2005
5. 如果EMPID所选的值是 60494，下列函数执行后，结果是哪一项：（ ）  
   SELECT DECODE(empid,38475, 'Terminated',60494, 'LOA', 'ACTIVE') FROM EMP；  
   A．60494 B．LOA  
   C．Terminated D．ACTIVE
6. 查询语句SELECT SUBSTR(‘HelloWorld’,4,5) FROM DUAL;返回结果，正确的是:（ ）  
   A．loWor B．World  
   C．lloWo D．lo Wo
7. 查询语句SELECT ROUND(13.57)，ROUND（13.57，1），ROUND（13.57，-1），TRUNC（13.57，-2） FROM DUAL 返回结果，正确的是：（ ）  
   A．13.57，13.6，10，13  
   B．13，13.5，14，0  
   C．14，13.6，10，0  
   D．13.6，13.5，11，13
8. 语句 WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 4000 与下列哪个子句等价：（ ）  
   A．WHERE SAL>=1000 AND SAL<=4000  
   B．WHERE SAL>1000 AND SAL<4000  
   C．WHERE SAL>=1000 OR SAL<=4000  
   D．WHERE SAL>=1000 AND SAL <4000
9. 关于对UNION和UNION ALL的描述，下列描述正确的是（多选）：（ ）  
   A．UNION操作符返回两个查询结果集的并集，并去掉重复行。  
   B．UNION ALL操作符返回两个查询结果集的并集，并去掉重复行。  
   C．UNION操作符返回两个查询结果集的并集，并缺省按照第一列升序排序。  
   D．UNION ALL操作符返回两个查询结果集的并集，并缺省按照第一列升序排序。
10. 数据库中有两张表，employees(雇员表)，departments(部门表)，如下图所示, 如果想要获得全部雇员的信息，不管这个雇员是否被分配了部门，以下答案正确的是：（ ）  
      
    A．SELECT last\_name,department\_name FROM employees JOIN departments(+)  
    B．SELECT last\_name,department\_name FROM employees(+) JOIN departments  
    C．SELECT last\_name, department\_name FROM employees e RIGHT JOIN departments d ON (e.department\_id = d.department\_id)  
    D．SELECT last\_name, department\_name FROM employees e LEFT JOIN departments d ON (e.department\_id = d.department\_id)
11. SQL语句SELECT department\_id,job\_id,avg(salary) FROM employees WHERE department\_id = 100 GROUP BY job\_id Having avg(salary)>2000中有错误的是哪一个子句 ：（ ）  
    A．SELECT子句 B．WHERE子句  
    C．GROUP BY子句 D．Having子句
12. 关于子查询的描述，下列说法正确的是（多选）：（ ）  
    A．子查询必须要写在括号内。  
    B．子查询可以写在FROM，WHERE，HAVING子句中。  
    C．<ALL主要应用于多行子查询中，表示要小于子查询结果集的任意一个值即可。 D．子查询可以用在UPDATE的SET子句中。
13. 关于模糊查询中通配符“\_”描述正确的是：（ ）  
    A．“\_”代表多个字符 B．“\_”代表一个字符  
    C．“\_”不能与“%”一同使用 D．“\_”代表代表零个或多个字符
14. 下列哪个约束只能定义在列级定义上：（ ）  
    A．UNIQUE B．NOT NULL  
    C．CHECK D．PRIMARY KEY  
    E．FOREIGN KEY
15. 关于约束PRIMARY KEY和UNIQUE描述正确的是：（ ）  
    A．PRIMARY KEY和UNIQUE都可以定义在一个或多个列上。  
    B．UNIQUE可以定义在多个列上，PRIMARY KEY不可以。  
    C．PRIMARY KEY和UNIQUE约束的列都可以为空值。  
    D．PRIMARY KEY 和UNIQUE约束在一个表中都可以有任意个。
16. 关于对索引的描述，下列正确的是：（ ）  
    A．在一个表上可以建立多个索引。  
    B．索引可以增加查询的速度，所以建立索引越多越好。  
    C．索引通常建立在欲查询的表的数据量很大，并且查询最终得到的结果集也很大的情况下。  
    D．索引删除之后，索引所基于的表中的数据也被删除了。
17. SQL语句的执行顺序是 ：（ ）  
    select from where group by having order by  
    A．123456 B．234561  
    C．234516 D．124563
18. 查看序列S1的当前值，应该使用下列的哪一项：（ ）  
    A．S1.NEXTVAL B．S1.CURRVAL  
    C．S1.MAXVAL D．S1.MINVAL
19. 关于ROWNUM的描述，下列正确的是：（ ）  
    A．ROWNUM是每个表中实际存在的列。  
    B．ROWNUM是每条查询语句执行完成之后，给每行数据填充的行号，行号从0开始。  
    C．ROWNUM做为条件表达式时，可以使用任何算术运算符。  
    D．ROWNUM经常用来做为分页查询。
20. 关于TRUNCATE和DELETE命令，下列描述正确的是：（ ）  
    A．两者都属于DML语句。  
    B．两者都不属于DML语句。  
    C．执行TRUNCATE命令之后，该会话中先前未提交的事务自动提交。  
    D．执行TRUNCATE命令之后，该会话中先前未提交的事务自动回滚。
21. 关于使用AlTER TABLE进行修改表的定义，下列描述正确的是（多选）：（ ）  
    A．使用该命令可以修改表的名称 B．使用该命令可以修改列的名称  
    C．使用该命令可以修改列的数据类型 D．使用该命令可以修改列的精度
22. 关于Oracle中对锁的描述正确的是：（ ）  
    A．修改某个表中的某行数据，Oracle会自动锁住整个表。  
    B．执行查询语句，Oracle会自动对要查询的结果加上锁。  
    C．锁在被相关操作申请并持有后，该操作执行结束后，会马上释放。  
    D．会话A在时间T1修改资源X，未提交；会话B在时间T2修改资源Y，未提交；会话A在时间T3修改资源Y，未提交；会话B在时间T4修改资源X；会产生死锁。
23. 关于事务的描述，下列说法正确的是：（ ）  
    A．执行一个DDL或DCL语句后，事务自动开始。  
    B．执行一个DDL或DCL语句后，事务自动提交。  
    C．执行一个DDL或DCL语句后，事务自动回滚。  
    D．执行一个DDL或DCL语句后，对当前事务没有影响。
24. 关于Oracle中用户的描述，下列选项正确的是（多选）：（ ）  
    A．Oracle中的所有用户都可以执行Create User命令。  
    B．使用Create User命令新建一个用户之后，该用户自动拥有了登录权限。  
    C．使用“Drop User 用户名 cascade”命令执行删除用户之后，该用户下的所有对象也自动被删除。  
    D．用户的授权可以通过直接授权，也可以通过角色来间接授权。
25. 对于权限的授予，下列说法正确的是：（ ）  
    A．WITH GRANT OPTION 选项可以实现系统权限的传递。  
    B．WITH ADMIN OPTION 选项可以实现对象权限的传递。  
    C．以上两种说法都正确。  
    D．以上两种说法都不正确。
26. 下面哪个SQL语句可以查询出名字当中有’A\_B’这样的员工？ (单选)  
    A．select \* from emp where ename like '%A\\_B%' escape '\\';  
    B．select \* from emp where ename like '%A\_B%' escape;  
    C．select \* from emp where ename like 'A\_B%' escape '%';  
    D、select \* from emp where ename like '%A\\_B%' escape '\';
27. 在SQL Plus当中，在命令提示行可以输入哪些命令（多选）？  
    A．pl/sql程序块  
    B．SQL\*Plus命令  
    C．安全命令  
    D．SQL命令
28. 在A、B两张表当中使用外连接A ??? OUTER JOIN B，如果期望返回记录中包含B表当中所有的记录，那么你在问号出需要写： (单选)  
    A．任何一种外连接  
    B．左外连接  
    C．交叉连接  
    D．右外连接  
    E．内连接
29. 下列语句当中对于日期型数据使用trunc语句正确的是 (单选)  
    A．SELECT TRUNC(TO\_DATE(12-Feb-99,DD-MON-YY, 'YEAR')) "Date " FROM DUAL;   
    B．TRUNC = TO\_DATE('12-Feb-99','DD-MON-YY'), 'YEAR', "Date " FROM DUAL;   
    C．SELECT TRUNC(TO\_DATE('12-Feb-99','DD-MON-YY'), 'YEAR') "Date " FROM DUAL;  
    D．date = TRUNC(TO\_DATE('12-Feb-99','DD-MON-YY'), 'YEAR') "Date " FROM DUAL;
30. 预使用grant语句授予权限，你必须（多选）：  
    A．被授予GRANT ROLE PRIVILEGE系统权限  
    B．被授予带有ADMIN OPTION的系统权限   
    C．被授予 GRANT ANY PRIVILEGE的系统权限   
    D．被授予带有 GRANT OPTION 的系统权限
31. 下列SQL是什么含义？(单选)  
    SELECT employee\_id FROM employees WHERE commission\_pct = .5 OR salary > 23000;   
    A．返回那些工资的50%大于23000的员工信息  
    B．返回那些佣金比率为50%或者工资大于23000的员工信息  
    C．运行时错误  
    D．语法错误
32. 下列哪个语句能够返回-33的绝对值并且显示别名为Absolute (单选)  
    A．SELECT ABS("-33") Absolute FROM DUAL;   
    B．SELECT ABS('-33') "Absolute" FROM DUAL;   
    C．SELECT ABS(-33) "Absolute" FROM DUAL;   
    D．SELECT ABS(-33), Absolute FROM DUAL;
33. 学生表结构如下  
    STD\_ID NUMBER (4)  
    COURSE\_ID VARCHAR2 (10)  
    START\_DATE DATE  
    END\_DATE DATE  
    下列子句中哪些是正确的？  
    A．SUM(start\_date)   
    B．AVG(start\_date)   
    C．COUNT(start\_date)   
    D．AVG(start\_date, end\_date)   
    E．MIN(start\_date)   
    F．MAXIMUM(start\_date)
34. 视图emp\_dept\_vu结构如下，哪些语句是错误的？(单选)  
    Column Name Type Remarks   
    From the EMPLOYEES table:  
    EMP\_NAME VARCHAR2 (30)   
    JOB\_ID VARCHAR2 (20)   
    SALARY NUMBER   
    DEPARTMENT\_ID NUMBER   
    From the DEPARTMENTS table:  
    DEPT\_NAME VARCHAR2 (30)   
    A．SELECT \* FROM emp\_dept\_vu;   
    B．SELECT department\_id, SUM(salary) FROM emp\_dept\_vu GROUP BY department\_id;  
    C．SELECT department\_id, job\_id, AVG(salary) FROM emp\_dept\_vu GROUP BY department\_id, job\_id;   
    D．SELECT job\_id, SUM(salary) FROM emp\_dept\_vu WHERE department\_id IN (10,20) GROUP BY job\_id HAVING SUM(salary) > 20000;   
    E.全对，没有错误。
35. 下面哪些语句是DML  
    A．COMMIT   
    B．MERGE   
    C．UPDATE  
    D．DELETE   
    E．CREATE   
    F．DROP
36. 有一张employees表，结构如下  
    EMPLOYEE\_ID NUMBER Primary Key   
    FIRST\_NAME VARCHAR2 (25)   
    LAST\_NAME VARCHAR2 (25)   
    HIRE\_DATE DATE  
    当执行delete employees之后，将发生什么事情？(单选)  
    A．因为违反主键约束，所以你将得到一个错误。  
    B．表当中的数据和表的结构都将被删除。  
    C．只有表当中的数据被删除，结构还是存在嘀。  
    D．因为这个语句是存在语法错误的，根本不会被执行。
37. 当你把所有圆括号从下面这个语句拿走之后，将发生什么事情？(单选)  
    SELECT e.employee\_id, (.15\* e.salary) + (.5 \* e.commission\_pct) + (s.sales\_amount \* (.35 \* e.bonus)) AS CALC\_VALUE FROM employees e, sales WHERE e.employee\_id = s.emp\_id;   
    A．在CALC\_VALUE列显示的数据都将变低。  
    B．在CALC\_VALUE列显示的数据都将变大。  
    C．在CALC\_VALUE列显示的数据没有变化。  
    D．有语法错误，不会执行。
38. 下面哪个（些）语句是SQL\*Plus命令  
    A．INSERT   
    B．UPDATE   
    C．SELECT   
    D．DESCRIBE   
    E．DELETE   
    F．RENAME
39. 按照如下格式显示系统当前时间Monday, 01 June, 2001 (单选)  
    A．SELECT TO\_DATE (SYSDATE, 'FMDAY, DD Month, YYYY') FROM dual;  
    B．SELECT TO\_CHAR (SYSDATE, 'FMDD, DY Month, YYYY') FROM dual;   
    C．SELECT TO\_CHAR (SYSDATE, 'FMDay, DD Month, YYYY') FROM dual;   
    D．SELECT TO\_CHAR (SYSDATE, 'FMDY, DDD Month, YYYY') FROM dual;   
    E．SELECT TO\_DATE (SYSDATE, 'FMDY, DDD Month, YYYY') FROM dual;
40. 下面哪些是Oracle的约束？  
    A．CASCADE   
    B．UNIQUE   
    C．NONUNIQUE   
    D．CHECK   
    E．PRIMARY KEY   
    F．CONSTANT   
    G．NOT NULL
41. 当你想从当前模式下删除视图EMP\_DEPT\_VU，你将用哪个语句？(单选)  
    A．DROP emp\_dept\_vu;   
    B．DELETE emp\_dept\_vu;   
    C．REMOVE emp\_dept\_vu;   
    D．DROP VIEW emp\_dept\_vu;   
    E．DELETE VIEW emp\_dept\_vu;   
    F．REMOVE VIEW emp\_dept\_vu;

二、程序设计题（本大题共9小题，共50分）

某公司程序员张某设计了一套学生选课系统，其中涉及到的主要表结构如下：  
**a.学生信息表：**表名STU，主要用来保存学生的基本信息，字段信息表述如下：  
{

Sno:流水号 数值型 主键

SID：学生编号, 字符 唯一

SName:学生姓名,长度为20的变长字符串,非空;

Sex:性别,长度为2的定长字符串,值只能为"男"或"女" ;

Indate:入班日期,日期型

ClassID:所在班级编号,数值型,外键,

}  
**b.班级信息表：**表名CLA，主要用来保存班级的基本信息，字段信息表述如下：  
{

clano:流水号 数值型 主键

ClaID,班级编号, 字符 唯一

ClaName,班级名称,长度为20的变长字符串,唯一约束

}

**c.课程信息表：**表名SUBJECT，主要用来保存课程的基本信息，字段信息表述如下：  
{

subno:流水号 数值型 主键

SubID, 课程编号 字符 唯一

SubName, 课程名称,长度为20的变长字符串,唯一约束

}  
**d.学生选课信息表**：表名SELECT\_SUBJECT，主要用来保存学生所选课程的基本信息，字段信息表述如下：  
{

ID：流水号 数值 主键

StuID, 学生编号 外键

SubID, 课程编号, 外键

Grade，成绩 数值型

}

请您根据以上张某的设计，完成以下问题：

1. 请写出以上四张表的创建表语句，要求在建表的同时建立相应的约束。
2. 创建一个序列。
3. 使用序列，分别向班级表插入3条数据，每个班级5名学生，3门课程数据，以及每个学生的选课数据。
4. 查询全部学生的，学号，学生姓名，课程名称， 成绩（要全部学生信息）
5. 请写出查询学生“李四”的选课情况的SQL语句，要求显示学生编号，学生姓名，所选课程编号，所选课程名称。
6. 请写出查询每门课程都有多少学生选择的SQL语句，要求显示课程名称，所选人数。
7. 请写出还有哪些学生没有进行选课。要求用子查询方式。
8. 学生王丽转入到“Java开发一班”，请写出相应的SQL语句，假设的情况是您不知道“Java开发一班”的班级编号。
9. 请创建一视图，该视图用来显示每个班级每个学生都选择了具体的课程，要求该视图至少有班级名称，学生名称，所选课程名称字段。
10. 请写出查询选课多于2门的学生SQL语句，要求显示学生姓名，选课数量。
11. 假设按如下顺序执行下列操作：  
    a. 插入一个新的班级信息(2003，Java开发三班)；  
    b. 建立保存点save\_1；  
    c. 查询插入的数据是否存在；  
    d. 删除班级编号为2002的班级信息；  
    e. 建立保存点Save\_2；  
    f. 查询班级编号为2002数据是否已经被删除；  
    g. 执行回滚操作，回滚到保存点Save\_2；  
    h. 使用TRUNCATE命令清除学生表，班级表的记录；  
    I. 回滚事务，回滚到事务的起点；  
    请问按如上顺序执行后，班级表class的记录数为几条？只写出条数即可，不用写每步的操作步骤。
12. 查询每个学生学号、学生姓名、课程名称、成绩（只显示每科最高分）
13. 查询每个学生学号、 学生姓名、 课程名称、 成绩 （成绩大于60时的显示及格，小于60时的显示不及格）
14. 查询出选课超过1门以上学生的信息学号 学生姓名