第 1 题， 选择题 (2分)：

ORACLE中，游标可以分为三类，下面不是Oracle游标的是( 1 )。 (1) 系统游标 (2) 显式游标 (3) 隐式游标 (4) REF游标

第 2 题， 选择题 (2分)： PL/SQL块中定义了一个带参数的游标：CURSOR emp\_cursor(dnum NUMBER) IS

SELECT sal,comm FROM emp WHERE deptno=dnum; 那么正确打开此游标的语句是（ 1） (1) OPEN emp\_cursor(20); (2) OPEN emp\_cursor FOR 20; (3) OPEN emp\_cursor USING 20;

(4) FOR rmp\_rec IN emp\_cursor[20] LOOP ... END LOOP;

第 3 题， 选择题 (2分)：

有关ORACLE索引说法正确的是(A )

(1) 索引的数据和表的数据分开存储，但索引组织表除外 (2) 所有索引中的数据是顺序排序 (3) 分区表的索引必须统一存储 (4) 只能对分区表的索引进行分区

第 4 题， 选择题 (2分)：

下列有关包的使用说法错误的是( A) (1) 必须先创建包头，然后创建包体 (2) 在不同的包内模块可以重名

(3) 包的私有过程不能被外部程序调用 (4) 包体中的全局过程和函数必须在包

第 5 题， 选择题 (2分)：

以下定义的哪个变量是非法的？( A)

(1) var\_ab number default:=1; var\_ab number default 1; (2) var\_ab number not null :='0'; (3) var\_ab number; (4) var\_ab number:=3;

第 6 题， 选择题 (2分)：

PL/SQL块中不能直接使用的SQL命令是（A） (1) drop (2) insert (3) update

(4) select -

第 7 题， 选择题 (2分)：

下列有关函数的特点说法错误的是（1） (1) 函数的调用应使用EXECUTE命令 (2) 函数必须定义返回类型

(3) 函数参数的类型可以是OUT

(4) 在函数体内可以多次使用RETURN语句

第 8 题， 选择题 (2分)：

函数to\_char(to\_date('65-10-21','yy-mm-dd'),'yyyy-mm-dd') 的返回值是 ( 1)。 (1) 2065-10-21 (2) 65-10-21 (3) 1965-10-21 (4) 2185-11-12 你的答案：null

-------------------------------------------------------------------------------------- 第 9 题， 选择题 (2分)：

与where salary between 2000 and 3000等价的语句是 ( 1 )。 (1) salary >= 2000 and salary <= 3000 (2) salary > 2000 and salary < 3000 (3) salary >= 2000 or salary <= 3000 (4) salary > 2000 or salary < 3000

第 10 题， 选择题 (2分)： 对于oracle数据库，设计用户表时，家庭住址字段最好采用下面的哪个数据类型进行存储( 1) (1) VARCHAR2 (2) CHAR (3) VARCHAR (4) LONG

第 11 题， 选择题 (2分)：

如果希望执行某操作时，该操作不执行，而是执行另一个操作，那么可是使用什么方式来完成（ 1）

(1) instead of 触发器 (2) before 触发器 (3) after 触发器 (4) undo 触发器

第 12 题， 选择题 (2分)：

Oracle数据库默认的最高管理员是（ 1 ）。 (1) sys

(2) administrator (3) sa

(4) sysman

第 13 题， 选择题 (2分)：

有关ORACLE视图说法正确的是(A )

(1) 使用WITH CHECK OPTION可以保证通过视图修改数据不会改变表视图的记录数 (2) 视图的数据和对应表的数据单独存储 (3) 视图只能在存储过程中使用 (4) 如果表不存在不能创建视图

第 14 题， 选择题 (2分)：

段是表空间中一种逻辑存储结构，以下（ 1 ）不是ORACLE数据库使用的段类型。 (1) 代码段 (2) 临时段 (3) 回滚段 (4) 索引段

第 15 题， 选择题 (2分)：

imp命令的哪个参数用于确定是否要倒入整个导出文件。（1） (1) full（导入整个文件） (2) constranints(导入限制) (3) tables（表名列表） (4) file（输入文件） 你的答案：null

--------------------------------------------------------------------------------------

第 16 题， 程序填空题 (10分)： 功能：计算1+2+?+n的值并返回。 相关表： 程序代码：

FUNCTION total(n IN integer) RETURN integer IS i integer:= 1; total integer := 0; BEGIN

FOR i IN ① LOOP total:=total + i ; END ②; RETURN ③; END;

你已经提交的答案是：

① 1..100 ② loop ③total

--------------------------------------------------------------------------------------

第 17 题， 序列题 (5分)：

创建一序列，序列名为：SEQ100。要求：最小值为1，每次增加量为1。 -------------------------------------------------------------------------------------- create sequence SEQ100 increment by 1 minvalue 1 ;

----------------------------------------------------------------------------------------- 第 18 题， 索引题 (5分)：

先创建“读者”表，它有三个属性：读者号（由10个字符组成）、姓名、生日（日期型）。 再按“姓名”（升序）与“生日”（降序）创建一复合索引，索引名为：idx03。 -------------------------------------------------------------------------------------- create table 读者

(读者号 char(10)primary key, 姓名 varchar2(100), 生日 date );

Create index idx03 on 读者（姓名asc，生日desc）;

-----------------------------------------------------------------------------------------

第 19 题， SQL题 (5分)： 功能：查询C13(课程号)的最高成绩与最低成绩。 相关表：A\_DB模式中的学生，课程，成绩 注意：

1. 创建SQL查询，并定义为一个视图(VIEW)。视图名为：V19

2. 必须按照要求的顺序写查询对象列表(select-list)； ------------------------------------------------------------------------------ create view V19(最高分,最低分)

as select max(a\_db.分数),mix(a\_db.分数) from a\_db.成绩 where 课程号='C13';

第 19 题， SQL题 (5分)：

功能： 查询每一家支行的存款人的人数，给出支行名称与人数，按支行名称升序排列。 相关表：A\_DB模式中的branch,customer,account,borrower,loan,depositor 注意：

1. 创建SQL查询，并定义为一个视图(VIEW)。视图名为：V19 2. 必须按照题目要求的顺序写查询对象列表(select-list)；

--------------------------------------------------------------------------------------

select branch\_name,count(distinct customer\_name)cust\_name FROM a\_db.account natural join a\_db.depositor

group by branch\_name order by branch\_name;

----------------------------------------------------------------------------------------- 第 20 题， SQL题 (5分)：

功能： 查询每一家支行的贷款人的人数，给出支行名称与人数，按支行名称升序排列。 相关表：A\_DB模式中的branch(分支),customer,account,borrower（借用人）,loan（贷款）,depositor（存款人） 注意：

1. 创建SQL查询，并定义为一个视图(VIEW)。视图名为：V20 2. 必须按照题目要求的顺序写查询对象列表(select-list)；

--------------------------------------------------------------------------------------

create view v20 as

select branch\_name,count(distinct customer\_name)cust\_name FROM a\_db.loan natural join a\_db.borrower

group by branch\_name order by branch\_name;

----------------------------------------------------------------------------------------- 用户：E2012551702 姓名：刘召婕 第 21 题， SQL题 (5分)：

功能：查找客户姓名，按姓名升序排列，这些客户所住的街道名以“Hill”结尾。 相关表：A\_DB模式中的branch,customer,account,borrower,loan,depositor 注意：

1. 创建SQL查询，并定义为一个视图(VIEW)。视图名为：V21 2. 必须按照题目要求的顺序写查询对象列表(select-list)；

--------------------------------------------------------------------------------------

create view v21 as

select customer\_name FROM a\_db.customer WHERE customer\_street like '%Hill' order by customer\_name;

----------------------------------------------------------------------------------------- 第 22 题， SQL题 (5分)：

功能：查找支行名称，按名称升序排列，这些支行的资产比“Brooklyn”地区的任何一家支行的资产都多。

相关表：A\_DB模式中的branch,customer,account,borrower,loan,depositor 注意：

1. 创建SQL查询，并定义为一个视图(VIEW)。视图名为：V22 2. 必须按照题目要求的顺序写查询对象列表(select-list)；

--------------------------------------------------------------------------------------

create view v22 as

select branch\_name,assets FROM a\_db.branch

WHERE assets>(select max(assets) from a\_db.branch where branch\_city='Brooklyn') order by branch\_name;

----------------------------------------------------------------------------------------- 第 23 题， SQL题 (5分)：

功能：查询每门课程的课程号，以及每门课程考试成绩第一名（可以并列）的学生的姓名，

按课程号与姓名升序排列。

相关表：A\_DB模式中的学生，成绩 注意：

1. 创建SQL查询，并定义为一个视图(VIEW)。视图名为：V23 2. 必须按照题目要求的顺序写查询对象列表(select-list)；

-------------------------------------------------------------------------------------- create view v23 as

select distinct 课程号，姓名 FROM (select 成绩.\*,rank()over(PARTITION by 课程号 order by 分数 DESC NULLS LAST) RK from a\_db.成绩)R left join a\_db.学生 on R.学号=学生.学号 where rk=1

order by 课程号,姓名;

第 24 题， 程序设计题 (10分)： 注意： 函数中不能出现DDL、提交或回退等语句。 题目：学生的平均年龄 相关表：A\_DB模式中的“学生“。 请编写一个名为myfun24()的存储函数（无参数），执行如下操作：计算学生的平均年龄(保留2位小数)并函数值返回。

年龄的计算方式：假如今年是m年，学生的注册日期是n年，则年龄为m-n+18。 create or replace FUNCTION myfun24 RETURN NUMBER AS

y\_var1 NUMBER; y\_var2 NUMBER; BEGIN

SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'YYYY')INTO y\_var1 FROM dual;

SELECT AVG(y\_var1 - TO\_CHAR(注册日期,'yyyy')+18) INTO y\_var2 FROM a\_db.学生; RETURN y\_var2; END;

----------------------------------------------------------------------------------------- 第 24 题， 程序设计题 (10分)：

注意： 函数中不能出现DDL、提交或回退等语句。

题目：1+2+?+n

请编写一个名为F24()的存储函数（无参数），计算 1+2+?+n 的和。 说明：n的值存放在A\_DB模式中的“输入参数表”中。

-------------------------------------------------------------------------------------- CREATE OR REPLACE FUNCTION F24 RETURN integer as n integer;

total integer:=0; BEGIN

SELECT 参数值 INTO n

FROM a\_db.输入参数表 WHERE 题目='1+2+?+n';

FOR e IN 1..n LOOP total:=total+e; END LOOP; RETURN total; END;

----------------------------------------------------------------------------------------- 第 25 题， 程序设计题 (15分)：

注意： 函数中不能出现DDL、提交或回退等语句。

题目：水仙花数

在A\_DB模式中有一个名为tanbn1(a,b)的表，表中有若干个整数（不要管是否有重复）。 请编写一个名为F25()的存储函数（无参数），统计该表中有多少个数是水仙花数，并作为函数返回值返回。

说明：如果一个三位数等于其各位数字的立方之和，则该数称为水仙花数。如153=1\*1\*1+5\*5\*5+3\*3\*3。

create or replace function F25 RETURN INTEGER AS m integer:=0; begin

for e in(select \* FROM a\_db.tanbn1)loop if e.a>=100 and e.a<1000 then

if e.a= trunc(e.a/100)\*\*3+mod(trunc(e.a/10),10)\*\*3+mod(e.a,10)\*\*3 then m:=m+1; end if; end IF ;

if e.b>=100 and e.b<1000 then

if e.b= trunc(e.b/100)\*\*3+mod(trunc(e.b/10),10)\*\*3+mod(e.b,10)\*\*3 then m:=m+1; end if; end IF ; end LOOP ; return m; end;

题目：闰年 在A\_DB模式中有一个名为tan3(a)的表，表中有若干个整数（不要管是否有重复）,假设这些数表示年份。 请编写一个名为myfun25()的存储函数（无参数），统计该表中有多少个年份是闰年，并作为函数返回值返回。 说明：闰年的计算方法：被400整除，或被4整除而不能被100整除的年份为闰年。 SELECT \* FROM ACCOUNT;

CREATE OR REPLACE FUNCTION myfun25 return integer as total integer:=0; begin

for y in(select \* from a\_db.tan3) loop

if mod(y.a, 400)=0 or(mod(y.a,4)=0 and mod(y.a, 100)=0)then total:=total+1;

dbms\_output.put\_line(y.a); end IF ;

END LOOP; return total; END ;