第 10 讲模拟练习题解析

1001、数据字典是数据库系统中最重要的数据之一,是 DBMS 记录"表"的定义的数据,当然也保存着关于"表"的各种运行参数。DBMS 中的数据字典可以____。正确答案: A。解析: 选项 A 说法是正确的; 选项 B 说法不正确,数据字典通常是由 DBA 使用和维护的。选项 C 说法不正确,数据字典是 DBMS 管理数据库/表的基础,DBMS 的所有管理工作都依据数据字典,不能没有。选项 D 说法不正确,数据字典也不是由用户创建的,其结构是 DBMS 自动创建的,其内容是 DBA 使用 DDL 进行数据库/表的定义、更新和撤销时建立的。

1002、数据字典通常是由下面哪个组成____。

正确答案: A。解析: 数据字典(Data dictionary),又称为系统目录(System Catalogs)是系统维护的一些"表"或"视图"的集合。

1003、下面关于数据字典的描述中,不正确的是____。

正确答案: A。解析: 选项 A 说法是不正确的,数据字典通常是数据库管理员通过 SQL-DDL(CREATE,ALTER,DROP)建立和维护的;选项 B 说法是正确的。选项 C 说法是正确的。选项 D 说法是正确的。

1004、以下关于 JDBC 的叙述,不正确的是。。

正确答案: B。解析: JDBC 使用 java.sql.DriverManager 类(管理不同 DBMS 提供的不同的驱动程序)、java.sql.Driver 类(不同 DBMS 提供的驱动程序)和 java.sql.Connection 类(建立数据库连接)连接到数据库。由此选项 B 说法不正确,其他选项说法是正确的。

1005、应用程序使用 JDBC API 访问数据库的具体实施过程有 4 步:

- (1) 通过 URL 得到一个 Connection 对象, 建立数据库连接;
- (2) 创建一个 Statement 对象(PreparedStatement 或 CallableStatement),用来查询或者修改数据库;
 - (3) 传递一个 Driver 给 DriverManager, 加载数据库驱动;
 - (4) 执行查询并返回一个 ResultSet, 提取数据到应用程序。

若要使用这四步,正确顺序是____。

正确答案: A。解析: 具体实施过程描述为"传递一个 Driver 给 DriverManager, 加载数据

库驱动。通过 URL 得到一个 Connection 对象, 建立数据库连接。创建一个 Statement 对象 (PreparedStatement 或 CallableStatement),用来准备查询或者修改数据库的 SQL 语句。执行查询并返回一个 ResultSet,提取数据到应用程序。"

1006、JDBC 核心 API 中对特定的数据库执行 SQL 语句的类是____。

正确答案: A。解析: java.sql.Statement 类是对特定的数据库执行 SQL 语句; java.sql. PreparedStatement 类是用于执行预编译的 SQL 语句; java.sql.CallableStatement 类是用于执行对数据库内嵌过程的调用; java.sql.ResultSet 类是从当前执行的 SQL 语句中返回结果数据。

1007、下列关于动态 SQL 语句的叙述中,不正确的是____。

正确答案: D。解析: 选项 A 说法是正确的。选项 B 说法是正确的。选项 C 说法是正确的。选项 D 说法是不正确的,除了立即执行方式外,还有预编译执行方式(Prepare-Execute-Using),在预编译执行方式中可以动态传递参量给程序构造的 SOL 语句并执行。

1008、下列关于动态 SQL、静态 SQL 的叙述中,不正确的是____。

正确答案: C。解析: 选项 A 说法是正确的。选项 B 说法是正确的。选项 C 说法是不正确的,除了预编译执行方式(Prepare-Execute-Using)外,还有立即执行方式。选项 D 说法是正确的。

1009、SQLCA 和 **SQLDA** 是嵌入在 C 语言中的 **SQL** 语言经常使用的两种数据结构。关于 **SQLCA** 和 **SQLDA**,下列说法正确的是_____。

正确答案: A。解析: SQLCA 是 SQL 通讯区,记录着 SQL 语句被 DBMS 执行后返回的状态信息; SQLDA 是 SQL 描述区,记录着数据库/表等对象的定义信息。

1010、应用程序通过 ODBC 连接一个数据库服务器的基本步骤如下:

- (1) SQLConnect(conn, "aura.bell-labs.com", SQL_NTS, "avi", SQL_NTS, avipasswd", SQL_NTS);
 - (2) SQLAllocConnect(env, &conn);
 - (3) { Do actual work ... }
- (4) SQLDisconnect(conn); SQLFreeConnect(conn); SQLFreeEnv(env); 其正确的操作次序是_____。

正确答案: A。解析: 参看视频。先申请内存空间(环境变量),再进行连接,再做具体的 **SQL** 语句的执行,然后断开连接释放内存空间。

1011、关于嵌入式 **SOL** 语言的思维模式,说法正确的是。

正确答案: A。解析: 参看视频。选项 A 是嵌入式 SQL 语言利用游标访问数据库的思维模式,声明游标时建立游标与 SQL 语句的绑定,打开游标时执行 SQL 语句,Fetch 一条记录时,建立属性与高级语言变量的绑定并读取数据,可循环地使用 Fetch。可重复地打开游标和关闭游标。选项 B 是利用 ODBC 访问数据库的思维模式。选项 C 是利用 JDBC 访问数据库的思维模式。选项 C 是利用 JDBC 访问数据库的思维模式。选项 D 说法是不正确的,SQL 语句的执行是在打开游标而不是声明游标时发生的,另外循环使用游标时可从打开到关闭即可,无需重复声明。

正确答案: C。解析: 这是关于 JDBC 的思维模式。参见视频讲解。

1014、SQL 语句执行后,需要将结果记录集中的属性值,读到高级语言的变量中,那什么时候建立高级语言变量与属性的绑定,下列说法不正确的是____。

正确答案: D。解析: 参看视频。选项 A 是正确的。选项 B 是正确的。选项 C 是正确的。选项 D,因为其他选项都是正确的,故此选项不正确。

1015、一段构造 SQL 语句的程序代码如下:

Str_temp = "Select * From Student Where ";

If (cbx_id.checked = true and len(trim(sle_id.text))>0) then

Str_temp= Str_temp + "(sid like '" +trim(sle_id.text)+ "')"

End if

If (cbx_name.checked = true and len(trim(sle_name.text))>0) then

Str_temp= Str_temp+ "(sname like '" + trim(sle_name.text)+ "')"

End if

该段程序出现的问题是。

正确答案: A。解析: 该段程序编译是能够通过的,也不存在多语义问题和语义与查询意图不符的问题。其存在的问题是条件构造错误,即在加入第二个条件的时候应该加入逻辑连接符"and",该段程序没有考虑此问题。

```
1016、一段构造 SQL 语句的程序代码如下:
char *dcid, *acid, *ecid;
dcid = "001"; ecid= "002"; acid= "003";
strcpy(sqltext, "SELECT * from Student where s# = ");
strcpy(sqltext, ": dcid");
......
exec sql whenever not found goto no_such_s#;
exec sql prepare ecid from :sqltext;
exec sql execute ecid using :acid;
exec sql commit work; continue;
no_such_s#: printf("No such student in table Student\n");
continue;
问: 当该段程序执行"exec sql execute ecid using :acid;"语句时,其执行的查询是____。
正确答案: C。解析: 真正传给动态 SQL 语句的变量是 acid,即检索 003 号同学的信息。
```