**JDBC知识点**

1.Web数据库访问接口主要有 和 。

2.java应用程序需要通过 和 来实现对数据库的操作。

3.SQL语言具有 、 、 和 的功能。

4.SQL SELECT查询语句中INTO语句的作用是 。

5.SQL语句中INSERT的作用是 。

6.SQL DELETE 语法格式为 。

7.主要SQL语句包含SELEC语句,INSERT语句,DELETE语句和 。

8.不同类型的Java代码程序，可以使用 完成数据库访问功能。

9.驱动程序包为 文件，包括驱动程序 类。

10.connection connect( string url , properties info )语句的作用是 。

11. 注册mysql使用的驱动时String url=“jdbc:mysql://localhost:8080/myData”;中的8080代表 。

12.Connection接口用于 和 。

13.void setReadOnly( Boolean readonly )语句中： 为只读模式， 为关闭只读模式。

14.Statement接口提供了三种执行SQL语句的方法： 、 、 。

15.prepareStatement与Statement的区别在于：prepareStatement用以完成 的SQL语句执行。

16.JDBC访问数据库的一般步骤中最后一项为 。

17.使用forName()方法加载MySql驱动程序的语句为 。

18.与待访问数据库建立连接时，可以使用diverManger类的 创建连接。

19.用diver类的connect方法创建数据库连接的语句形式为： 。

20.常用的开源Java数据库连接池软件有 、 、 、 。

21.SQL语句对象的ececute系列方法可以完成 、 、 。

22.请写出使用Statement对象检索学生数据库表记录的代码。（要求有注释）

23.通过ResultSet对象可对 进行操作。

24.事务执行过程中，任何一步的失败应使系统复原至 。

25.存储过程由一系列的 组成，完成一个特定的功能。

26.存储过程的优势（4点）

27.黑客通过提交一段利用 的数据库查询代码，获取本无权访问的数据。

28.避免SQL注入式攻击的建议（5点）

参考答案

1. ODBC JDBC

2. JDBC Driver（驱动程序接口） JDBC Driver Manager(驱动程序管理者)

3. 数据定义，数据查询，数据操纵，数据控制

4. 从一个表中选取数据，然后把数据插入另一个表中。（常用于创建表的备份复件或者用于对记录进行存档。）

5. 添加一个或多个记录至一个表中

6. DELETE，FROM table\_names， [WHERE…]

7. UPDATE语句（更新数据语句）

8. JDBC API

9. .jar Driver

10. 创建一个到给定URL的连接

11.端口号

12.管理 维护数据库连接

13.true false

14. executeQuery、executeUpdate 、execute

15.动态带参

16.关闭数据库连接

17. Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

18.getConnection

19. Connection connection = driver.connect(url, props);

20. C3P0、Proxool、Primrose、SmartPool、MiniConnectionPoolManager（写4个就可以）

21.存取、更新、查询数据库数据

22.

conn=DriverManager.getConnection(url,user,password);

//连接数据库

String sql="select \* from students"; //构造SQL语句

stmt=conn.createStatement(); //创建Statement对象

ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

//执行SQL查询，并将结果返回给ResultSet对象

while(rs.next()) {

System.out.println(rs.getString("stuID")+rs.getString("stuName"))

} //循环部分遍历结果集，输出学生姓名列表

rs.close();

stmt.close();

conn.close(); // 关闭连接

23.数据

24.事务开始前的状态

25. SQL语句

26. 1.SQL存储过程的执行比SQL命令快，服务器不必每次执行时都要分析和编译；

2.在多个网页中可以调用同一个存储过程，使站点易于维护；

3.一个存储过程可以包含多个SQL语句，这意味着可用存储过程建立复杂处理；

4.存储过程可以接收和返回参数，这是复杂数据库访问功能实现的必要基础。

27.SQL语句漏洞

28. SQL语句中审慎使用单、双引号

输入参数一定要经过参数检验

参数类型指定

敏感数据加密

为数据库表设置最低访问权限