**Mysql/jdbc/servlet/阶段笔试1**

**一、单选题（共20题每题1分）**

1. 一个servlet的生命周期不包括（ B ）方法?

A.init()方法

B.invalidate()方法

C.service()方法

D.destroy()方法

1. 下面对jdbc api描述错误的是（ D ）  
    A.DriverManager接口的getConnection()方法可以建立和数据库的连接  
    B.Connection接口的createStatement()方法可以创建一个Statement对象  
    C.Statement接口的executeQuery()方法可以发送select语句给数据库  
    D.ResultSet接口表示执行insert语句后得到的结果集
2. 下面有关Servlet的描述错误的是（ C ）。
3. 一个Servlet就是Java中的一个类

B. Servlet是位于Web 服务器内部的服务器端的Java应用程序

C. Servlet可以由客户端的浏览器解释执行

D. 加载Servlet的Web服务器必须包含支持Servlet的Java虚拟机

1. SQL语言允许使用通配符进行字符串匹配的操作，其中‘%’可以表示（ D ）
2. 零个字符 B、1个字符 C、多个字符 D、以上都可以
3. 关于右外连接查询的说法不正确的是( A )

A、两表进行右外连接查询和左外连接查询查询出的结果都是一样的

B、右外连接查询是以右侧的表为主表

C、右外连接查询可以和左外连接查询相互转换

D、右外连接查询查询时右表中的记录会全部显示

1. 支持主外键,索引及事务的存储引擎为是( B )  
    A.MYISAM B.INNODB C.MEMORY D.CHARACTER
2. 有订单表orders，包含用户信息userid, 产品信息 productid, 以下（ D ） 语句能够返回至少被订购过两回的productid?
3. select productid from orders where count(productid)>1
4. select productid from orders where max(productid)>1

C. select productid from orders where having count(productid)>1 group by productid

D. select productid from orders group by productid having count(productid)> 1

1. mysql中唯一索引的关键字是( C )  
    A. fulltext index B.only index C.[unique](https://so.csdn.net/so/search?q=unique&spm=1001.2101.3001.7020" \t "https://blog.csdn.net/qq_40003309/article/details/_blank) index D.index
2. JDBC中，用于表示数据库连接的对象是？（ C ）
3. PreparedStatement
4. DriverManager
5. Connection
6. Statement
7. 从HTTP请求中，获得请求参数，应该调用哪个方法?正确答案：( C )

A、调用HttpServletRequest对象的getAttribute方法

B、调用ServletContext对象的getAttribute方法

C、调用HttpServletRequest对象的getParameter方法

D、调用HttpSession的getParameter方法

1. 以下语句错误的是( A )

A． alter table emp delete column addcolumn;

B． alter table emp modify column addcolumn char(10);

C．alter table emp change addcolumn addcolumn int;

D． alter table emp add column addcolumn int;

1. 若要在基本表S中增加一列CN（课程名），可用( B )

A．ADD TABLE S ALTER（CN CHAR（８））

B．ALTER TABLE S ADD（CN CHAR（８））

C．ADD TABLE S（CN CHAR（８））

D．ALTER TABLE S （ADD CN CHAR（８））

1. 创建视图的命令是(   D  )
2. alter view B、alter table C、create table D、create view
3. SQL语言集数据查询、数据操纵、数据定义和数据控制功能于一体，其中，CREATE、DROP、ALTER语句是实现哪种功能(   C   )

A．数据操纵 B．数据控制 C．数据定义 D．数据查询

1. 下列哪些语句对主键的说明正确(   C  )

A．主键可重复

B．主键不唯一

C．在数据表中的唯一索引

D．主键用foreign key修饰

1. 按照姓名升序序排列（ A )

A．ORDER BY NAME ASC

B．ORDER BY  ASC NAME

C. ORDER BY NAME DESC

D．ORDER BY DESC NAME

1. 设有一个关系：DEPT（DNO，DNAME,LOC），

如果要找出倒数第三个字母为W，并且至少

包含4个字母的DNAME，则查询条件子句应

写成WHERE DNAME LIKE （ B ）

1. ‘\_ \_ W \_ %’   B.‘\_ % W \_ \_’   C. ‘\_ W \_ \_’   D. ‘\_ W \_ %’
2. having  , where , group by 的正确执行顺序是（ D ）

A、having,where,group by

B、group by,having,where

C、where,having,group by

1. where ,group by,having
2. JavaBean的scope取什么值可使该javabean被多个用户共享，即和web  
   应用有相同的生命周期?（ D ）  
   A.page  
   B.request  
   C.session  
   D.application
3. 如何统计最高分>80的学科( C )

A．SELECT MAX(成绩) FROM A GROUP BY学科 HAVING MAX(成绩)>80;

B．SELECT学科 FROM A GROUP BY学科 HAVING成绩>80;

C．SELECT学科 FROM A GROUP BY学科 HAVING MAX(成绩)>80;

D．SELECT学科 FROM A GROUP BY学科 WHERE MAX(成绩)>80;

**二、多 选题（共10题每题2分）**

1. 关于where和having子句说法正确的有？ BD

A、WHERE子句可用于限制行和组。

B、WHERE子句只能用于限制行。

C、HAVING子句可用于限制行和组。

D、HAVING子句只能用于限制组。

E、如果查询使用HAVING子句，则不能在查询中使用WHERE子句。

F、HAVING子句不能在子查询中使用。

1. 下列关于cookie 和session 的区别描述正确的是（ ABC ）

A、cookie数据存放在客户的本地上，session数据放在服务器上

B、单个cookie保存的数据不能超过4K，很多浏览器都限制一个站点最多保 存20个cookie

C、cookie安全级别低于session

D、cookie必须依赖与session

1. 下面关于JSP作用域对象的说法正确的是（ ABD ）。
2. request对象可以得到请求中的参数

B. sesson对象可以保存用户信息

C. application对象可以被多个应用共享

D. 作域范围从小到大是request、session、application

1. 以下选项关于PreparedStatement的说法正确的是（ ABD ）  
   A.PreparedStatement继承了Statement ，可以执行预编译的SQL语句  
   B.PreparedStatement可以有效的防止SQL注入  
   C.PreparedStatement只能执行带问号占位符的预编译SQL，不能执行SQL语句  
   D.PreparedStatement可以存储预编译的SQL语句，从而提升执行效率
2. 以下选项中有关Connection描述正确的是（ ABC ）  
   A.Connection是Java程序与数据库建立的连接对象，这个对象只能用来连接数据库，不能执行SQL语句。

B.JDBC的数据库事务控制要靠Connection对象完成。

C.Connection对象使用完毕后要及时关闭，否则会对数据库造成负担。

D.只用MySQL和Oracle数据库的JDBC程序需要创建Connection对象，其他数据库的JDBC程序不用创建Connection对象就可以执行CRUD操作

1. 下列选项有关ResultSet说法错误的是（ AD ）

A.ResultSet是查询结果集对象，如果JDBC执行查询语句没有查询到数据，那 么ResultSet将会是null值

B.判断ResultSet是否存在查询结果集，可以调用它的next()方法

C.如果Connection对象关闭，那么ResultSet也无法使用

D.ResultSet有一个记录指针，指针所指的数据行叫做当前数据行，初始状态下记录指针指向第一条记录。 之前

1. 下面关于索引描述中正确的一项是( ABD 或 ABCD )

A.索引可以提高数据查询的速度 B.索引会降低数据的插入速度

C.innodb存储引擎支持全文索引 D.删除索引的命令是drop index

1. 以下哪些是mysql中的约束( BCD 或 ABCD )
2. 检查约束 B.默认约束 C.非空约束 D.唯一约束
3. 在mysql数据库中，关于delete和truncate说法正确的有（AB）
4. delete 可以添加删除条件，truncate 不可以。
5. delete 可以返回受影响的行数，truncate 没有返回值。
6. delete 效率较高，truncate 效率较低。
7. Delete，truncate 删除后可以回滚。
8. Char和Varchar 的说法错误的是（ A D ）
9. CHAR长度可变，范围 1~255。
10. VARCHAR 长度可变，范围 1~65535。
11. VARCHAR存取速度稍慢，但节约空间。
12. CHAR存取速度慢，也浪费空间。

**三、简答题（共6题每题10分）**

**1. GET和POST方法有什么区别？**

**get: 地址栏可见 有长度限制 不安全 用于获取服务器数据**

**post: 隐式提交 理论上没有长度限制 相对安全 一般上传文件使用post方式 用于向服务器提交数据**

1. **写出drop、delete 与 truncate 的语法格式和区别？**

drop : DDL 不能添加条件 不能事务回滚 删除整个表 删除表 中的数据 表的定义 释放空间

truncate : DDL 不能添加条件 不能事务回滚 删除表中所有数 不能删除表中定义 释放空间

delete : DML 能条件条件 可以事务回滚 删除表中的数据 不能删除表中的定义 不能释放空间

1. **说出servlet生命周期?**

**初始化: 默认第一次发送请求先实例化 再调用init初始化 只会执行一次**

**可以添加load-on-startup 让其服务器加载 进行实例化 和初始化**

**请求处理: 每次发送请求 都会进入service() 进行请求处理 执行多次**

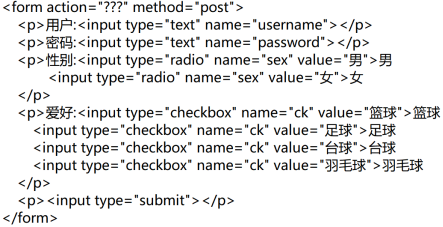
**销毁: 服务器关闭的时候 调用destroy() 销毁 一次**

1. **JDBC中的Statement 和PreparedStatement的区别？**

**${}: 字符串拼接参数 有sql注入隐患**

**#{}: 采用预编译的方式 参数通过? 占位符的形式 可以防止sql注入 执行效率 高一些 ....**

1. **代码题：手写实现如下功能:Servlet中如何获取表单提交的数据?**



**public class TestServlet extends HttpServlet{**

**protected void doPost(req, resp){**

**req.setCharacterEncoding(“utf-8”);**

**String un=req.getParameter(“username”);**

**String pw=req.getParameter(“password”);**

**String sex=req.getParameter(“sex”);**

**String[] cks=req.getParameterValues(“ck”);**

**}**

**}**

1. **代码题：**

有一个关于公司员工信息的数据库empinfo。部门表和员工基本信息表是其中的两个表，表中信息如下：

部门表depts （ dept\_id、dept\_name、description）

说明：dept\_id 部门编号 dept\_name 部门名称 description 部门描述

员工表employees（id、name、gender、dept\_id、join\_time、salary、address、age、des）

说明：id员工号 name员工姓名gender性别 dept\_id所在部门join\_time加入时间salary工资 address地址 age年龄des描述

1. 分析各个表之间的关系（主外键引用关系），写出建表语句

create table depts(

dept\_id int primary key,

dept\_name varchar(100),

des varchar(1000)

);

create table employees(

id int primary key,

name varchar(100),

gender char(1),

dept\_id int,

join\_time date,

....

foreign key(dept\_id) references depts(dept\_id)

);

1. 查询除了名字叫张三以外的员工的记录

select \* from 表 where name not in(‘张三’)

1. 查询薪水在2000-5000之间的员工记录

select \* from 表 where salary between 2000 and 5000