**2023—2024学年第二学期《软件开发环境》期末试卷**

**（A卷）**

专业 班级 学号 姓名 成绩

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一（30）** | **二（20）** | **三（25）** | **四（25）** | **总分** |
| **分数** |  |  |  |  |  |

一**、单择题（每题1分，共30分，选择最恰当的答案）**

1. **CASE的中文含义是\_\_\_ \_\_\_。**

A、计算机辅助软件工程 B、计算机辅助设计工程

C、计算机辅助系统工程 D、计算机应用系统工程

1. **软件开发环境中环境数据库属于\_\_\_ \_\_\_。**

A、宿主层 B、核心层 C、基本层 D、应用层

1. **下列动态网页和静态网页的根本区别描述错误的是\_\_\_ \_\_\_。**

A、静态网页服务器端返回的HTML文件是事先存储好的

B、动态网页服务器端返回的HTML文件是程序生成的。

C、静态网页文件里只有HTML标记，没有程序代码

D、动态网页中只有程序，不能有HTML代码。

1. **URL是Internet中资源的命名机制，URL由三部分构成\_\_\_ \_\_\_\_。**

A、协议、主机DNS名或IP地址和文件名

B、主机、DNS名或IP地址和文件名、协议

C、协议、文件名、主机名

D、协议、文件名、IP地址

1. **HTTP服务默认的端口号是\_\_\_ \_\_\_。**

A、20 B、21 C、25 D、80

1. **下列\_\_\_ \_\_\_可以实现网页交互功能**

A、HTML B、CSS C、C++ D、JavaScript

1. **以下标记中，通常不处在文件头标记<head>与</head>之间的标记是\_\_\_\_\_\_\_。**

A、<title> B、<meta> C、<link> D、<form>

1. **当多个用户请求同一个JSP页面时，Tomcat服务器为每个客户启动一个\_\_\_\_。**

A、进程 B、线程 C、程序 D、服务

1. **下列注释方式可以在JSP中使用并且客户端无法查看的是\_\_\_ \_\_\_\_\_。**

A、<!--注释--> B、<%注释%> C、<%--注释--%> D、<%!注释%>

1. **在\_\_ \_\_\_标记符号之间定义方法，所定义的方法在整个JSP页面有效。**

A、<% %> B、<%! %> C、<%= %> D、<%@ %>

1. **关于Servlet,下列叙述错误的是\_\_\_\_\_\_\_\_。**

A、在Servlet的整个生命周期内，Servlet只被初始化一次

B、Servlet类中重写doPost()或doGet()方法来响应用户的请求

C、多个用户的请求都会导致service方法被调用执行，调用过程运行在同一线程中

D、对Servlet类进行部署时，必须为Tomcat服务器编写一个部署文件web.xml保存到Web服务目录的WEB-INF子目录中

1. **JSP的编译指令标记通常是指\_\_\_\_\_\_。**

A、Page指令、Include指令和Taglib指令

B、Page指令、Include指令和Plugin指令

C、Forward指令、Include指令和Taglib指令

D、Page指令、Param指令和Taglib指令

1. **下列HTML语句中，能在新窗口中打开超链接的是\_\_\_\_\_\_\_。**

A、<a href= "url" target= "\_self" > B、<a href="url" target="\_top">

C、<a href="url" target="\_blank"> D、<a href= "url" target= "default">

1. **在JSP中，\_\_\_\_\_\_\_动作用于将请求转发给其他JSP页面。**

A、forward B、include C、useBean D、setProperty

1. **在JSP中，调用javabean时不会用到的标记是\_\_\_\_\_\_\_。**

A、<jsp:useBean> B、<jsp:getProperty> C、<jsp:setProperty> D、<jsp:param>

1. **为了获得用户提交的表单参数，可以从\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_接口中得到。**

A、ServletResponse B、Servlet

C、RequestDispatcher D、ServletRequest

1. **下列不是JSP内置对象的是\_\_\_\_\_\_。**

A、request B、out C、context D、session

1. **pageContext、request、session、application四个内置对象的作用范围从小到大依次为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

A、request、pageContext、session、application

B、request、session、pageContext、application

C、request、session、application、pageContext

D、pageContext、request、session、application

1. **JSP页面经过编译之后，将创建一个\_\_\_\_\_\_\_。**

A、applet B、servlet C、application D、exe文件

1. **假设Java Web应用的文档根目录为MyApp，那么可以从\_\_\_\_\_\_\_找到database.jar文件。**

A、MyApp目录下 B、MyApp\images目录下

C、MyApp\WEB-INF目录下 D、MyApp\WEB-INF\lib目录下

1. **按照MVC设计模式，JSP用于实现\_\_\_ \_\_\_。**

A、Model B、View C、Controller D、容器

1. **MVC模式中，实现Web应用程序的逻辑流控制主要依靠\_\_\_ \_\_\_来完成？**

A、JavaBean B、JSP C、Servlet D、HTML

1. **下列不属于JDBC接口是\_\_\_ \_\_\_\_。**

A、Statement B、Collection C、ResultSet D、DriverManager

1. **下面的描述错误的是\_\_\_ \_\_\_\_。**

A、Statement的executeQuery()方法会返回一个结果集

B、Statement的executeUpdate()方法会返回是否更新成功的 boolean值

C、使用ResultSet中的 getString()可以获得一个对应于数据库中 char类型的

D、ResultSet中的next()方法会使结果集中的下一行成为当前行

1. **包含事务控制方法 setAutoCommit, commit, rollback的是\_\_\_\_\_\_\_。**

A、Connection B、Statement C、ResultSet D、DriverManager

1. **下面关于PreparedStatement的说法错误的是\_\_\_\_\_\_\_\_。**

A、PreparedStatement继承了Statement

B、PreparedStatement可以有效的防止SQL注入

C、PreparedStatement不能用于批量更新的操作

D、PreparedStatement可以存储预编译的Statement，从而提升执行效率

1. **下面哪项是Java语言中所定义的字符流？\_\_\_\_\_\_\_\_**

A、Output B、InputStream C、Writer D、OutputStream

1. **下列选项中，关于XML和HTML对比说法有误的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

A、XML的设计目的是为了传输和存储数据，其焦点是数据的内容

B、HMTL标签没有预定义，开发者可根据需要自定义标签

C、XML标签没有预定义，开发者可根据需要自定义标签

D、HTML不支持更新功能

1. **在XML文档声明中，代表XML版本信息的是\_\_\_\_\_\_\_。**

A、version B、encoding C、xml D、coding

1. **和DOM解析器相比，以下关于SAX的说法正确的是\_\_\_\_\_\_\_。**

A、SAX解析器占用内存多

B、SAX解析器会在内存中建立和XML文件相对应的树型结构数据

C、SAX解析器获取XML数据效率较低

D、SAX解析器的核心是事件处理机制

**请填写选择题答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、判断题（每题1分，共20分，对的打√，错的打×）**

1. **Web服务器主要功能包括：存储网站资源文件，代用户发送请求，提供基本的安全功能。 （ ）**
2. **Web应用中采用HTML (Hyper Text Markup Language，超文本标记语言）通信协议。 （ ）**
3. **HTML规定元素标签可以嵌套，但不允许交叉。 （ ）**
4. **CSS中元素选择器是以HTML标签作为选择器。 （ ）**
5. **Servlet和普通Java应用程序一样，要有main方法。 （ ）**
6. **JSP中JAVA表达式的值由服务器负责计算，并将计算值按字符串发送给客户端显示。 （ ）**
7. **page指令不能定义当前JSP程序的全局属性。 （ ）**
8. **include指令只能包括后缀名为.jsp的文件。 （ ）**
9. **jsp:param动作标记不能单独使用，必须作为jsp:include、jsp:forward标记等的子标记使用，并为它们提供参数。 （ ）**
10. **重定向是将用户定向到其它的JSP页面，可以将Request对象也发送给指向的资源。 （ ）**
11. **out对象是一个输出流，它实现了javax.servlet.JspWriter接口，用来向客户端输出数据。 （ ）**
12. **session对象的生命周期比request对象短。 （ ）**
13. **JDBC访问数据库步骤: 1:加载一个Driver驱动；2:创建数据库连接Connection；3:创建SQL命令发送器Statement；4:通过Statement发送SQL命令并得到结果；5:处理结果；6:关闭数据库资源。 （ ）**
14. **JavaBean需要有一个默认的无参构造方法。 （ ）**
15. **ResultSet对象自动维护指向当前数据行的游标，每调用一次next()方法，游标向下移动一行，循环完毕后指回第一条记录。 （ ）**
16. **File类的对象主要用来获取文件本身的一些信息以及对文件的读写操作。（ ）**
17. **OutputStream的write(byte[] b)方法,会将字节数组缓冲区中的全部字节写入输出流。 （ ）**
18. **输入输出流默认均基于字符串完成文件的操作。 （ ）**
19. **XML空元素没有内容，可以有属性。 （ ）**
20. **XML文档的声明必须位于文档的第一行，前面不能有任何字符。 （ ）**

**请填写判断题答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **读程序，填空或者回答问题（共25分）**

**1、有//的下划线上加上该语句完成功能的注释，并写出HTML在浏览器显示的结果。 (共8分，每小题2分)**

一个HTML文档books.html内容如下：

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>W3Cschool</title>

</head>

<body>

<form>

姓名: <input type="text" name="firstname"><br>

电话号码: <input type="text" name="lastname"><br>

性别:<input type="radio" name="sex" value="male">男

<input type="radio" name="sex" value="female">女<br>

//**（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

我有:<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">自行车

<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" >小车<br>

//**（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

<input type="submit" value="提交">

//**（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

</form>

</body>

</html>

**（4）该HTML文档在浏览器里面显示的结果是：**

**2、使用JavaBean类Goods完成JSP页面userGoods.jsp, 在下划线上的内容补充完整。(共4分，每小题1分)**

**Goods.java内容：**

package tom.jiafei;

public class Goods {

private String name = "无名";

private double price = 0;

public String getName() {

return name;

}

public void setName(String newName) {

name = newName;

}

public double getPrice() {

return price;

}

public void setPrice(double newPrice) {

price = newPrice;

}

}

**userGoods.jsp内容如下：**

<%@ page contentType="text/html;charset=utf-8"%>

<%-- 创建JavaBean对象iPhone --%>

<jsp:（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_class=（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ scope="request" />

<HTML>

<body bgcolor=yellow>

<font size=3>

<form action="" Method="post">

手机名称:<input type=text name="name"> <br>

手机价格:<input type=text name="price"><br>

<input type=submit value="提交">

</form>

<%-- iPhone接受form表单的所有参数 --%>

<jsp:setProperty name="iPhone" property=（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/>

<%-- 获得iPhone的price属性 --%>

价格：<jsp:（4）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_name="iPhone" property="price" />

</font>

</body>

</HTML>

**3、在 MySQL 中创建library数据库，并创建 websites 数据表如下;完成JSP页面showWebsites.jsp, 在下划线上的内容补充完整。(共8分，每小题2分)**

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `websites` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `name` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '站点名称',  `url` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',  `alexa` int(11) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT 'Alexa 排名',  `country` char(10) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '国家',  PRIMARY KEY (`id`)  ) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8; |

**显示数据表信息的showWebsites.jsp内容如下：**

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ page **（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  %>

<html>

<head>

<title>SELECT 操作</title>

</head>

<body>

<%

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

String url =

"jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/library?serverTimezone=Asia/Shanghai&characterEncoding=utf8";

Connection conn = DriverManager.getConnection(url, "xxx", "xxx");

**（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**;

ResultSet rs = st.executeQuery("select \* from websites");

%>

<h1>JSP 数据库实例 - 菜鸟教程</h1>

<table border="1" width="100%">

<tr>

<th>ID</th>

<th>站点名</th>

<th>站点地址</th>

</tr>

<%**（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**%>

<tr>

<td><%=rs.getInt("id") %></td>

<td><%=rs.getString("name") %></td>

<td><%=rs.getString("url") %></td>

</tr>

<%**（4）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**%>

</table>

</body>

</html>

**4、顺序写出使用SAX解析以下XML文档，会发生哪些事件(共5分)。**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<doc>

<para>Hello,World!</para>

</doc>

**四、编程题，写出尽量完整的Java类或者JSP页面（ 共25分）**

计算机D盘下存在XML文件UserInfos.xml，内容如下图所示：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <UserInfos>  <UserInfo>  <userName>用户01</userName>  <userSex>男</userSex>  <userAddress>南京</userAddress>  </UserInfo>  <UserInfo>  <userName>用户02</userName>  <userSex>女</userSex>  <userAddress>苏州</userAddress>  </UserInfo>  <UserInfo>  <userName>用户03</userName>  <userSex>女</userSex>  <userAddress>常州</userAddress>  </UserInfo>  </UserInfos> |

1、设计JavaBean类UserInfo描述上述XML文档中UserInfo节点（5分）；

2、设计Servlet类UserInfosServlet完成以下功能：

（1）访问上述XML文件UserInfos.xml，生成用户信息列表，用户信息使用上述JavaBean（5分）；

（2）使用JDBC访问MySQL数据库Users，新增用户信息到用户信息表(UserInfo)。图书信息表(User Info)表由用户标识(userId int 自增主键)、用户姓名(userName varchar(31))、用户性别(userSex varchar(7))和用户地址(userAddress varchar(255))四个字段组成；MySQL驱动器类："com.mysql.cj.jdbc.Driver"，连接数据库的URL："jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/Users?serverTimezone=Asia/Shanghai&characterEncoding=utf8"；（5分）；

（3）新增用户信息放入容器，跳转到新增用户显示页面userInfos.jsp（5分）；

3、设计新增用户显示页面userInfos.jsp，如下图所示（5分）。

