**2022—2023学年第二学期《软件开发环境》期末试卷**

**（A卷）**

（计算机科学与技术2021级）

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**、浏览器/服务器（B/S）模式的优点不包括（ ）。

A、用户可以在任何地点使用系统，方便、快捷、高效

B、用户可以跨平台以相同的浏览器界面访问系统

C、应用服务器运行数据负荷低

D、因为在客户端只需要安装浏览器，升级维护简单

**2**、在网页中，必须使用（ ）来实现资源超级链接。

A、 <a>…</a> B、<p>…</p>

C、<link>…</link> D、<href>…</href>

**3**、下列关于域名系统DNS的描述中，正确的是（ ）。

A、DNS是完成主机名和域名之间的映射

B、DNS是完成主机名和IP地址之间的映射

C、DNS是完成域名和IP地址之间的映射

D、DNS是完成域名和HTTP之间的映射

**4**、在字符串"http://www.sample.com:8080/login.htm"中，所用的访问协( ) 。

A、www B、http C、8080 D、login.htm

**5**、下列关于Web的工作原理描述中，错误的是( ) 。

A、HTTP协议用于在服务器和浏览器之间传送网页数据

B、浏览器负责网页数据的请求和显示

C、服务器负责响应浏览器的请求

D、HTTP协议负责响应浏览器的请求

**6**、在HTML文档中，引用外部样式表的语句应放置在( )。

A、<script> B、<title> C、<head> D、<body>

**7**、下列HTML语句中，能正确产生复选框的是( )。

A、<input type= "radio"> B、<input type="check">

C、<input type="checkbox" > D、<input type= "select" >

**8**、下列HTML语句中，能在新窗口中打开超链接的是( )。

A、<a href= "url" target= "new" > B、<a href="url" target="\_blank">

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

**9**、下烈选项中, CSS语法正确的是( )。

A、body:color=black B、{body.color= black}

C、body(color:black} D、{body;color:black}

**10**、对于预定义<%!预定义%>的说法错误的是( )。

A、一次可声明多个变量和方法，只要以“;”结尾就行

B、一个声明仅在一个页面中有效

C、声明的变量将作为局部变量

D、在预定义中声明的变量将在JSP页面初始化时初始化

**11**、Page指令用于定义JSP文件中的全局属性，下列关于Page指令用法的描述不正确（ ）。

A、 <%@ page %>作用于整个JSP页面

B、可以在一个页面中使用多个<%@ page %>指令

C、为增强程序的可读性，建议将<%@ page %>指令放在JSP文件的开头，但不是必须的

D、<%@ page %>指令中的同一个属性只能出现一次

**12**、下列关于JSP基本组成的说法， 错误的是( )。

A、JSP网页构成元素有: HTML标记、JSP标记、 Java脚本程序、JSP表达式

B、JSP以HTML为基础，将处理动态页面的部分嵌入到HTML标记中间，嵌入的部分以标记" <%“开始，以”%> "结束

C、JSP标记包括JSP指令标记和JSP动作标记，它们除了功能不同外，在本质上JSP引擎对它们的处理模式是相同的

D、JSP中可以包含注释,它们是为了对程序进行必要的说明

**13**、在JSP中，使用( )对象的( )方法可完成网页重定向

A、request, getRequestDispatcher() B、request, forward()

C、response, sendRedirect() D、response, setRequestDispatcher()

**14**、在JSP中使用JDBC语句访问数据库，正确导入SQL类库的语句是( )。

A、<%@ page import="java.sql.\*" %> B、<%@ page import="sql.\*" %>

C、<% page import="java.sql.\*" %> D、<%@ import="java.sql.\*" %>

**15**、对于ServletRequest接口的getAttribute()方法，说法正确的是( )。

A、获取指定属性名称的属性值 B、设置指定属性的值

C、删除指定属性的值 D、以上都不对

**16**、JSP在执行过程中经过( )阶段，会将Java源代码转换成class文件。

A、翻译 B、编译 C、执行 D、响应

**17**、在JSP中，以下哪个方法可以正确获取复选框的值( )。

A、request.getParameterValue() B、response.setParameterValues()

C、request.getParameterValues() D、request.getParameter()

**18**、在JSP应用开发中，Servlet程序可以在( )文件中配置。

A、JSP文件 B、web.xml C、struts.xml D、servlet.xml

**19**、在JSP中，以下( )对象最适合实现购物车的存储（选择一项）

A、Page B、Request C、Session D、Application

**20**、以下JSP代码片段的输出结果是( )

<% String getName(String name){ return name.subString(0,3); }%>

姓名：<%=getName("齐德龙东强")%>

A、姓名： B、姓名：齐德 C、姓名：齐德龙 D、编译错误

**21**、当多个用户请求同一个JSP页面，Tomcat为每一个用户启动一个（ ）。

A、进程 B、线程 C、程序 D、服务

22、在JSP中，假设表单(form)元素的method="post"，在处理请求时中文乱码处理的正确做法是（ ）。

A、request.setCharacterEncoding("utf-8");

B、response.setCharacter("utf-8");

C、request.setContentType("text/html;charset=utf-8");

D、response.setContentType("text/html;charset=utf-8");

**23**、用户获取Bean属性的动作是（ ）。

A、<jsp:userBean> B、<jsp:getProperty> C、<jsp:setProperty> D、<jsp:parm>

**24**、关于JavaBean,下列叙述错误的是（ ）。

A、JavaBean的类必须是具体的、公开的，并且具有无参数的构造器

B、JavaBean的属性要通过公共方法进行访问

C、JavaBean使用之前必须在web.xml中注册

D、JavaBean属性和表单控件名称能很好地耦合，得到表单提交的数据。

**25**、Sevlet文件在Java Web开发中的主要作用（ ）。

A、开发页面 B、作为控制器 C、提供业务功能 D、实现数据库连接

**26**、给出了如下的SQL字符串String condition=”insert into book value(?,?,?,?)”，下列哪个接口适合执行这个SQL语句（ ）。

A、Statement B、PrepareStatement C、CallableStatement D、ResultSet

**27**、下面哪项是Java语言中所定义的字节流？（ ）。

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

**28**、以下的标记名称中合法的是（ ）。

A．<Book> B．<-Book> C．<1Book> D、< Book>

**29、**XML采用以下哪种数据组织结构？（ ）。

A．星状结构 B．线状结构 C．树状结构 D、网状结构

**30**、以下关于SAX的说法正确的是（ ）。

A、相比DOM，SAX解析器占用内存多

B、SAX是事件驱动型XML解析器

C、SAX是对象模型XML解析器

D、以上答案都不对

**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、环境开发环境是围绕着软件开发的一定目标而组织在一起的一组相关软件开发方法的有机集合。 （ ）

2、安装Tomcat后，就可以直接启动运行了，并不要先安装JDK。 （ ）

3、在HTTP响应消息中，第一行为响应状态行，紧接着的是若干响应消息头，服务器端通过响应消息头向客户端传递附加信息。 （ ）

4、在命名XML元素时，因为它是可扩展标记，所以元素名不需要遵守任何规范，可以随意编写。 （ ）

5、当Tomcat初始化一个Servlet时，会将该Servlet的配置信息封装到一个ServletConfig对象。 （ ）

6、一个Servlet只能有一个URL Pattern。 （ ）

7、当前的HTML版本区分字母大小写。 （ ）

8、通过请求转发来实现目标资源的访问是服务器内部的行为，对于客户端来说是一次请求过程。 （ ）

9、如果请求消息中没有包含指定名称的参数，则request对象的getParameter()方法返回空字符串(“”)。 （ ）

10、Servlet API中提供了一个javax.servlet.http.Cookie类，该类提供了操作Cookie的属性与方法。 （ ）

11、Tomcat在将JSP页面翻译成Servlet程序时，会忽略JSP注释的内容，不会将JSP注释发送到客户端。 （ ）

12、JSP文件与html文件一样，在编写好后都可以直接在浏览器中运行。（ ）

13、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。 （ ）

14、使用JDBC的应用程序可以直接与不同的数据库进行连接，而不需要依赖于底层数据库驱动。 （ ）

15、控制器(Controller)是负责应用程序中处理用户交互的部分，它负责从模型中读取数据，控制用户输入，并向模型发送数据。 （ ）

16、 Application的生命周期比session的生命周期长。 （ ）

17、对应JavaBean，如果外界需要访问这些私有属性的话，可以编写公共的get和set方法，暴露给外界。 （ ）

18、在 Servlet 中系统自动解决中文显示问题。 （ ）

19、JSP 内置对象是指不用声明就可以在 JSP 页面的脚本部分使用对象。（ ）

20、XML空元素没有内容，可以有属性。 （ ）

**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、读下列程序并写出程序的结果，并在有//的下划线上加上该语句完成功能的注释。 (共9分，1、2、3每小题2分，第4题3分)**

一个HTML文档books.html内容如下：

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8"> //**（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

</head>

<body>

<h2>图书信息列表</h2> //**（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

<table border="1"> //**（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

<tr><td>书名</td><td>出版时间</td><td>作者</td></tr>

<tr><td>软件开发环境</td><td>2022-12-08</td><td>小王</td></tr>

<tr><td>Java程序设计</td><td>2021-08-06</td><td>小李</td></tr>

</table>

</body>

</html>

**（4）该HTML文档在浏览器里面显示的结果是：**

**2、在有//的下划线上加上该语句完成功能的注释 (共6分，每小题2分)。**

**calculator.jsp如下：**

<%@ page language="java" import="lj.util.\*" pageEncoding="utf-8"

errorPage="inputError.html"%>

<%

String str1 = request.getParameter("operator1");

String str2 = request.getParameter("operator2"); //**（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Integer a=null,b=null,ret=null;

if (str1 != null && str2 != null) {

a = Integer.parseInt(str1); //**（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

b = Integer.parseInt(str2);

ret = a+b ;

}

%>

<html>

<body>

<form method="post" action="calculator.jsp">

<input type="text" name="operator1" value="<%=(a==null?"":a)%>" />

+ <input type="text" name="operator2" value="<%=(b==null?"":b)%>" />

<input type="submit" value="=" />

<h1>结果=<%=(ret==null?"":ret)%></h1> //**（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

</form>

</body>

</html>

**3、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="tom.jiafei.Goods" 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=（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/>

<%-- 获得iPhone的name属性 --%>

名称：<jsp: （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_name="iPhone" property="name" /> <br>

<%-- 获得iPhone的price属性 --%>

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

</font>

</body>

</HTML>

**4、在有//的下划线上加上该语句完成功能的注释 (共6分，每小题2分)。**

try {

SAXParserFactory factory = SAXParserFactory.newInstance();

SAXParser saxParser = factory.newSAXParser(); //（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

File inputFile = new File("bookstory.xml"); //（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

saxParser.parse( inputFile, new ParseSAXHandler() );//（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

**四、编程题，写出尽量完整的Java类或者JSP页面（ 共25分）**

写一个JDBC程序访问MySQL数据库，实现新增图书信息。数据库名为BookStore，驱动类名为："com.mysql.cj.jdbc.Driver"，连接数据库的URL为："jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/BookStore?serverTimezone=Asia/Shanghai&characterEncoding=utf8"；数据库BookStore包含图书信息表(BookInfo)表，由图书名称(bookName)、出版社(publisher)和作者(author)三个字段组成，都为字符串类型。

(1) 设计JSP页面inputBook.jsp, 设计输入表单（form），表单属性action=”addBook”，method=”post”，表单里面使用文本框输入图书名称和作者，使用下拉选择框输入出版社（5分）；

(2) 设计JavaBean类BookInfo描述上述图书信息（5分）；

(3) 设计Servlet类AddBookServlet，接受inputBook.html提交的图书信息，并生成BookInfo对象（5分）；

(4) 完善AddBookServlet类，将生成的BookInfo对象新增到图书信息表(UserInfo)（8分）；

(5) 修改部署配置文件web.xml，配置Servlet Mapping，支持inputBook.jsp提交数据给Servlet类AddBookServlet（2分）。