

第一部分 选择题 20\*2 =40

1. Html 说法不对的是 ( )
  - A、HTML 标签的属性不区分大小写
  - B、所有的 HTML 标记符都包括开始标记符和结束标记符
  - C、HTML 页面并不必须要有<html>根标签
  - D、HTML 文档也有对应的约束规则。
2. Css 类选择器以什么开头: ( )
  - A、!
  - B、@
  - C、#
  - D、.
3. Js 如何创建函数 ( )
  - A、function:myFunction(){}
  - B、function myFunction(){}
  - C、function=myFunction(){}
  - D、function=new myFunction(){}
4. 关于 xml 哪条陈述是不正确的? ( )
  - A、XML 标签对大小写敏感
  - B、XML 文档必须有唯一根标签
  - C、XML 元素必须被正确地关闭
  - D、XML 文档都必须有约束
5. 关于 http 协议不正确的描述是 ( )
  - A、Http 请求中的 Referer 字段的值表示用户从该 URL 代表的页面出发访问当前请求的页面
  - B、http 整个消息头部分中的各行消息头可按任何顺序排列
  - C、http 协议响应报文返回状态码 302 表示重定向。
  - D、http 请求有说明当前协议的版本号, 响应首部没有。
6. 在 Web 服务器端有一个 index.htm 文件, 该文件包含如下超级链接:  
<a href='hello1.htm'>hello1.htm(纯文本网页)</a>  
当浏览器请求访问 index.htm 文件时, 以下哪个说法是正确的? ( )
  - A、浏览器在接收到来自服务器的 index.htm 文件后, 对其解析, 根据以上<a>标记中的 href 属性值, 再自动发出一个要求访问 hello1.htm 文件的 HTTP 请求

- B、当浏览器展示 index.htm 页面时，如果用户点击网页上的“hello1.htm（纯文本网页）”超级链接，浏览器会发出一个要求访问 hello1.htm 文件的 HTTP 请求
- C、浏览器每次在向 Web 服务器发送 HTTP 请求时，都必须先建立 tcp 连接
- D、以上说法都不对

7. 如下说法不正确的是（ ）

- A、Tomcat server 运行在一个独立的 java 虚拟机进程之中
- B、Tomcat 无法正常启动，有可能是没有安装 JDK 或者 JDK 环境变量配置不正确。
- C、Tomcat 是一个 servlet/jsp 容器，其他 web 服务器如需运行 servlet，必须与 tomcat 集成
- D、Tomcat 是 JAVAEE servlet/jsp 规范的一个具体实现。

8. 关于 ServletContext，以下哪个说法正确？（ ）

- A、由 Servlet 容器负责创建，对于每个客户请求，Servlet 容器都会创建一个 ServletContext 对象
- B、由 JavaWeb 应用本身负责为自己创建一个 ServletContext 对象
- C、由 Servlet 容器负责创建，对于每个 JavaWeb 应用，在启动时，Servlet 容器都会创建一个 ServletContext 对象
- D、由 Servlet 容器负责创建，容器在初始化一个 Servlet 时，会为它创建唯一的 ServletContext 对象

9. Servlet1 的访问路径为 http://localhost/news/servlet/Servlet1，  
在 Servlet1 中使用如下代码设置 Cookie：

```
Cookie c = new Cookie(“myCookie”, “xxxx”);  
response.addCookie(c);
```

请问当访问哪个 Servlet 时可以获取不到这个 Cookie 信息？（ ）

- A、http://localhost/news/servlet/Servlet1
- B、http://localhost/news/servlet/Servlet2
- C、http://localhost/news/Servlet3
- D、http://localhost/news/servlet/n/Servlet4

10. 关于 SessionID，以下哪些说法不正确？（ ）

- A、每个 HttpSession 对象都有唯一的 Session ID
- B、SessionID 由 Tomcat 创建
- C、SessionID 必须保存在客户端的 cookie 文件中
- D、Servlet 容器会把 Session ID 作为 Cookie 或者 URL 的一部分发送到客户端

11. 下列说法中不正确的是：（ ）

- A、response 是代表响应的对象，当需要向浏览器输出数据时可调用 response 身上的 getWriter 方法获取连接到浏览器的流。

- B、利用 Response 输出数据的时候，并不是直接将数据写给浏览器，而是写到了 Response 的缓冲区中。
- C、使用完流后要养成关闭流的习惯，所以在用完 Response 获取的 OutputStream 或者 Writer 后必须将其关闭防止浪费资源。
- D、service 方法返回后，服务器会自己检查 Response 获取的 OutputStream 或者 Writer 是否关闭，如果没有关闭，服务器自动帮你关闭，一般情况下不要自己关闭这两个流。
12. 基于 Servlet API 如何实现转向时不在地址栏中显示转向后的地址？（ ）
- A、redirect()
  - B、sendRedirect()
  - C、forward()
  - D、transform()
13. aa.jsp 要把请求转发给 bb.jsp，aa.jsp 位于根目录下的 page 文件夹，bb.jsp 位于 helloapp 应用的根目录下。以下哪个选项能使 aa.jsp 正确地把请求转发给 bb.jsp？（ ）
- A、<a href= “bb.jsp” >bb.jsp</a>
  - B、<jsp:forward page= “bb.jsp” />
  - C、<jsp:forward page= “\${pageContext.request.contextPath }/bb.jsp” />
14. 在 HTTP 请求中包含一个名字为 “username”，值为 “Tom” 的 Cookie，以下哪个选项能输在这个 Cookie 的名字 “username” （ ）
- A、\${cookie.username.name}
  - B、\${cookie.username.value}
  - C、\${cookie.username }
  - D、\${reques.cookie.username.name}
15. 在 JSP 中，要使 user 对象中一直存在于对话中，直至回话终止或被删除为止，应把 user 放入（ ）域
- A、page
  - B、request
  - C、session
  - D、application
16. 下列对文件上传操作的描述不正确的是（ ）
- A、表单 form 标签必须增加 enctype 属性，值为 multipart/form-data
  - B、在 Servlet 中使用 commons-fileupload fileupload 的 API 可以解析出上传的文件 List<FileItem>
  - C、处理 FileItem，可以获得普通表单数据，也可以获得文件数据

D、获取请求里的普通表单项的值出现乱码，需要设置  
request.setCharacterEncoding("正确编码")解决

17. 下述关于数据库系统的正确叙述是（ ）
- A、数据库系统减少了数据冗余
  - B、数据库系统避免了一切冗余
  - C、数据库系统中数据的一致性是指数据类型一致
  - D、数据库系统比文件系统能管理更多的数据
18. 假设在某学校中一个同学可以选择多门课程，一门课程可以被多个学生选，一个老师可以教多门课程，一门课程只能被一位老师教授，请问老师和学生之间的关系是（ ）
- A、1:1 B、1:n C、n:1 D、n:m
19. 学校数据库中有学生和宿舍两种表，表的结构为 学生(学号, 姓名), 宿舍(楼名, 房间号床位号, 学号)，现在要列出所有学生的床位分配情况，则应执行（ ）
- A、交叉连接 B、内连接 C、左外连接 D、隐式连接
20. 在 JSTL 的迭代标签<forEach>的属性中，用于指定要遍历的对象集合（ ）
- A、var B、items C、value D、varStatus

## 第二部分 程序填空 9\*2 =18

（注，答案包括编译失败和运行时异常。如有答案写编译不通过，请注明原因）

1. 给定某 Servlet 的代码如下，编译运行该文件，请求该 servlet 的结果是：

```
Public class Servlet1 extends HttpServlet{

    Public void init() throws ServletException{

    }

    Public void service(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response)

        Throws ServletException, IOException{

        PrintWriter out = response.getWriter();

        out.println( "hello!" );
```

```
}  
  
}
```

2. helloapp 应用中的 test.jsp 文件的源代码如下:

```
<%!  
    public void amethod() {  
        String username=request.getParameter( "username" );  
        out.print(username);  
    }  
  
    %>  
<%amethod();%>
```

当客户端访问

http://localhost:8080/helloapp/test.jsp?username=Tom 时, 打印出

的结果是什么?

3. helloapp 应用中的 test.jsp 文件的源代码如下:

```
<%!int a=0;%>  
    <%  
        int b=0;  
        a++;  
        b++;  
    %>
```

a=<%=a%><br/>

b=<%=b%>

当浏览器第二次访问该 test.jsp 时得到的返回结果是什么?

4. 访问如下 jsp 时, 浏览器将得到怎样的输出?

```
<% int i = 0; %>  
<!--  
<% i=i+100; %>  
-->  
<%=i %>
```

5. 请求的 url 如下

http://localhost/Myapp/servlet/Servlet1?name=zhagnsan&type=&operatoer=search

在 servlet 的 doGet 方法中, 添加如下代码获取请求参数, 结果是

```
String username = request.getParameter("username");
String type = request.getParameter("type");

if (username==null) {
    System.out.println("ServletC.doGet() username null");
}else{
    System.out.println("ServletC.doGet() username="+username);
}

if (type==null) {
    System.out.println("ServletC.doGet() type null");
} else{
    System.out.println("ServletC.doGet() type="+ type);
}
```

6. 假设有个转账需求，需要用户在页面填写转账金额。要求：输入的金额必须是阿拉伯数字，可以是整数如 100，也可能包含 1 或 2 位小数如 0.99。  
(仅写出正则表达式即可)

7. 阅读下面代码片段：

假设 servletA 的 url 为 /servlet/ServletA，a.jsp 存放于 WebRoot 根目录下，其的 get 方法中出现如下代码。

```
RequestDispatcher dispatcher=request.getRequestDispatcher( "a.jsp" );
dispatcher.forward(request,response);
```

能否正常显示？

8. 在 Java Web 应用程序中，包含两个名为 Servlet1 和 Servlet2 的 HttpServlet，在 web.xml 中指定 servlet2 的访问路径为 “/servlet2”，Servlet1 的访问路径为 /servlet1。  
servlet1 的 doGet 方法中的代码为：

```
PrintWriter out=response.getWriter();
out.print( "Servlet1" );
RequestDispatcher dispatcher=request.getRequestDispatcher( "/servlet2" );
dispatcher.forward(request,response);
out.close();
Servlet2 的 doGet 方法中的代码为：
PrintWriter out=response.getWriter();
out.print( "Servlet2" );
```

访问 servlet1 。结果是：

9. 在 Jsp 中, `<%= " 2" + 4 %>` 将输出的结果是什么?

### 第三部分 问答题 10\*2 =20

1. http 协议的 get 请求和 post 请求有何区别?

2. xml 解析的方法有哪些? 简述他们的实现原理及优缺点。

3. Session 与 cookie 的有何区别?

4. 如用户访问 javaee 站点的某个 servlet 浏览器显示乱码, 原因是什么?  
如何解决? (请列出多种解决方案)

5. 简述 jsp page 指令中 buffer 字段的作用。

6. 请求转发 包含 重定向的区别跟联系。

7. Filter 和 Servlet 有何相同点跟不同点?

8. 数据库中事物的 **ACID** 特性，分别指什么？其中，哪个特性与数据库中的并发控制，关系密切？如果违反该特性，有可能产生哪些后果？请加以说明。
9. 假设两个实体之间存在多对多的关系，若要将该实体及其关系存入数据库中(实体数据在存储时，必须满足相应的完整性约束)，应该如何设计，列出相应表结构，同时，是否一定需要至少设计三张表来存储？请阐明理由。
10. 阐述 javaweb 开发基本的三层架构是什么，每一层具体实现及三层架构其意义。

#### 第四部分编程题 10\*2=20

1. 假设目前有 01.jsp 页面。该页面默认创建一个 session，其中有如下代码：

```
<%  
    session.setAttribute("name", "allen");  
%>
```

访问 01.jsp 之后，继续访问 02.jsp，代码如下：

```
<%=session.getAttribute("name") %>
```

此时，可以看到浏览器显示 allen。

请问，如果此时关闭浏览器，再重新打开，直接访问 02.jsp，可以看到用户名显示吗？如果可以请阐明理由，如果不行，请阐明理由并写代码解决。

2. 假设在某学校存在如下实体和关系：  
学生实体有学号，姓名属性



课程实体有课程号，课程名，任课教师，分数属性

教师实体有教师工号，教师姓名属性

各实体之间有如下关系：

- 1) 一个学生可以选择多门课程
- 2) 一门课程可以被多个学生选
- 3) 一名老师可以教多门课程
- 4) 一门课程只能被一位老师教授

请根据以上信息，设计相应表，并写出相应的 SQL 语句：

相应二维表（并写出相应的建表语句）如下：

```
Create table t_stu (  
    t_sid int primary key,  
    t_sName varchar(10)  
);
```

```
Create table t_teacher (  
    t_tid int primary key,  
    t_tName varchar(10)  
);
```

```
Create table t_course (  
    t_cid int Primary key ,  
    t_tid int,  
    t_cName varchar(10),  
    Constraint t_tid_fk foreign key(t_tid) references t_teacher(t_tid)  
);
```

```
CREATE TABLE t_sc (  
    t_Sid INT,  
    t_cid INT,  
    score INT,  
    PRIMARY KEY(t_cid,t_sid),  
    CONSTRAINT t_sid_fk FOREIGN KEY(t_sid) REFERENCES t_stu(t_sid),  
    CONSTRAINT t_cid_fk FOREIGN KEY(t_cid) REFERENCES t_course(t_cid)  
)
```

- 查询所有教师所带课程的情况。（4 分）
- 查询所有满足如下条件的同学的姓名，及其单科成绩：该同学的单科成绩大于其平均成绩。（6 分）