

你的阳光技术频道 Web 开发测试题

感谢您通过你的阳光技术频道申请成为网站 Web 开发人员。为了了解你的水平、从而为你推荐适合的工作岗位，请完成以下试题。

测试时间不限，请独立完成，可以查阅任何资料（请在解答中给出所查资料网址）。如果某题你不知如何解答，可以留空。阅卷时不计分，只对正误进行判断。

所有代码将在 Apache 2.2.8+PHP 5.2.5、IIS6.0+ASP 3.0+ASP.NET 2.0/3.5 服务器环境，使用 Opera9.26、Firefox2、Safari3.1、IE8.0、IE7.0 浏览器进行测试。

一、计算机和互联网基础知识

1. test01.yoursunny.cn 是一个____。 [A]IP 地址 [B]域名 [C]主机名 [D]DNS 服务器
2. test01.yoursunny.cn 对应的 A 记录 IP 地址是____。
3. test01.yoursunny.cn 当前使用的 NS 服务器地址是(列出任何一个)____。
4. Windows2000/XP/2003/Vista/2008 操作系统中，使用哪个命令可以看到当前的路由表？
5. ping test01.yoursunny.cn 这条命令，可能用到下列协议的哪几种(多选)____。 [A]HTTP
[B]DNS [C]ICMP [D]UDP
6. 用____搜索关键字，可以在百度或 Google 查询 ourhome.sjtu.edu.cn 这个网站被收录的所有网页？[A]site:ourhome.sjtu.edu.cn [B]ourhome.sjtu.edu.cn [C]in:ourhome.sjtu.edu.cn
7. linux 系统，使用 vi 进行文本编辑时，保存修改内容退出 vi 和不保存修改内容退出 vi 的命令分别是什么？

二、静态网页制作

1. 你通常使用哪些软件制作静态网页？
2. 请修改下列代码片段，使之符合 XHTML 1.0 Transitional 标准：
{1} <p>hello</p>
{2}
3. 为什么 XHTML 标准不再支持 font 标签？
4. 制作一张与 24.bmp 效果相同的网页，要求：
{1} 左边 4 个按钮为链接、鼠标移至按钮上时按钮变为 24b.bmp 内按钮样式
{2} 右列自适应浏览器可视区域余下的宽度
请写出相应的 HTML 和 CSS。

三、客户端脚本开发

1. JavaScript (ECMA Standard 262, ECMAScript) 中，函数是一个 Function 类的对象。
Function 对象的 apply 方法有什么用？调用参数是什么？
2. 考虑下列代码：
var o=new Object();

```
o.n='yoursunny.com';
o.func1=function(){alert(this.n);}
```

直接调用 o.func1()，能够正常显示 yoursunny.com 这个消息。

但是，如果写 setTimeout(o.func1,1000);，定时到后无法显示这个消息。

这是什么原因？如何解决？

请给出解决的代码。可以参考 Prototype.js 的相关实现。

3. 用什么工具调试在浏览器中运行的 JavaScript 代码及 JavaScript 修改后的网页结构？

4. 下面显示当前日期的代码有什么错误？如何修改？

```
<div id="my_date"></div>
<script type="text/javascript">
var date=new Date();

document.all.my_date.innerHTML=date.getFullYear()+'年'+date.getMonth()
+'月'+date.getDate()+'日';
</script>
```

请确保能在本文开头提出的各种浏览器中都能正常运行，并显示当前的日期。

5. 写一个 JavaScript 函数：验证一个字符串是一个标准的 Email 地址。

6. 网站包含大量外部 JavaScript 引用，下载数据量过大，引起打开缓慢，如何优化？

三、数据库

1. 下列项目中，____是基于客户机-服务器架构的大型数据库系统，____是基于文件的小型数据库系统(多选) [A]SQL Server [B]IIS [C]SQLite [D]MySQL [E]Tomcat [F]Access [G]Linq to SQL [H]ADO.NET [I]ODBC [J]Java
2. MySQL 默认使用的 TCP 端口是____。
3. SQL Server 2005 如果需要从远程连接，应该做哪些设置？
4. 一个投票系统，峰值流量 50000 次/小时，可以选用哪一种数据库？
5. 一个投票系统，候选人用数字表示，要求每个 IP 地址总共只能投 5 票。请设计数据库结构和约束条件，用 SQL 语句或 PowerDesigner 概念数据模型给出。

四、服务端应用开发

(一) PHP 部分

1. <http://test01.yoursunny.cn/411.php?a=hello>，下列哪个表达式可以取得 URI 上的字符串'hello'？[A]getenv('a') [B]phpinfo() [C]\$_GET['a'] [D]\$_POST['a']
2. 写一个页面，读取当前目录 412.txt 文件(该文件是 gbk 编码)，输出含有 love 字符串的所有行，输出的 MIME 类型为 text/plain、使用 utf-8 编码。
3. 写一段代码，连接 localhost 上的 MySQL 服务器，用户名 test01u 密码 test01p，查询 test01d 数据库的 t413 表的所有记录，保存在关联数组里，无需输出。

(二) ASP.NET 部分

1. Cookie、Session、ViewState 有什么区别？
2. 在服务端，Session 可以用哪几种方式存储？
3. 写一个页面，显示上传框接受图片上传，将上传的图片尺寸改为宽度不超过 500 像素、高度不超过 375 像素，然后保存在服务器上当前网站的/images 目录。
4.

```
sql="SELECT * FROM news WHERE id="+Request.QueryString["id"];
SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql,conn);
```

上述代码存在安全漏洞，请指出漏洞在何处，并修补漏洞。

五、网站管理、SEO

1. 如何组织编程开发、美术设计、文字编辑人员协同工作？
2. 以下哪些导航条制作方案，搜索引擎无法爬行(多选) [A]图片导航 [B]下拉框
JavaScript 导航 [C]Flash 导航
3. 内部站点，要防止被搜索引擎收录，应该怎么做？(不允许限制 IP 地址)

六、Windows Server 服务器管理

1. Windows Server 2003 自带____版本的 IIS；Windows Server 2008 自带____版本的 IIS。
[A]5.0 [B]6.0 [C]7.0
2. 如何通过配置最小权限的网站账户，从而防止一个网站感染 ASP、PHP、ASP.NET 木马后干扰其他网站？
3. 一台 Windows Server 2003 服务器，仅开设 Web 服务，安装 SQL Server 和 MySQL 数据库对本机上的网站服务，需要远程桌面管理(不改变默认端口)，则防火墙上要开放哪些端口？
4. 一台 Windows Server 2003 服务器，用途同上，从安全角度考虑(不必考虑内存占用等性能问题)，哪些系统服务应该禁用？(多选)
[A]Messenger [B]DNS Client [C]Infrared Monitor [D]Network DDE [E]Protected Storage
[F]Remote Procedure Call [G]Remote Registry [H]Task Scheduler [I]Terminal Services
[J]World Wide Web Publishing Service [K]Automatic Updates
5. 使用 Serv-U FTP Server 时，如何防止 Serv-U 的本地提权漏洞？
6. RAID-5 至少需要 5 块硬盘才能组建，这个说法____。[A]对 [B]不对