（注：答案写在答题纸上，标注以下内容  
做题人 做题时间 结束时间   
答题时间 1 ~1.5小时）

1. **概念题**
2. 解释什么是队列(queue)，什么栈(stack)，有何区别？
3. 用C/C++或者Php，或Java，给出例子，解释什么是异常(exception)？
4. 举例简单说明一下php中如何使用cookie和session来保存用户数据，说说两种方法的优缺点？你还知道其他方法保存用户数据吗？（除数据库和文件）
5. echo、print、print\_r 的区别
6. php中 如何获得 客户端ip 和服务器的ip
7. javascript能否定义二维数组，如果不能你如何解决？
8. 利用CSS样式表定义已访问的超链接字体大小为14pt,颜色为red。
9. 简述heredoc 与nowdoc异同，并各写一示例。
10. 尽量写出你所知道的魔术变量(Magic Constants)
11. 说明下列程序中变量的输出结果，并说明为何得到这个结果。
12. $str = “here is string”;

$str0 = $str;$str1 = $str0;unset($str0);  
echo $str;echo $str0;echo $str1;

1. $str = “here is string”;

$str0 = &$str;$str1 = $str0;unset($str0);

echo $str;echo $str0;echo $str1;

1. $str = “here is string”;

$str0 = &$str;$str1 = $str0;$str0 = null;

echo $str;echo $str0;echo $str1;

1. $str = “here is string”;

$str0 = &$str;$str1 = &$str0;unset($str1);

echo $str;echo $str0;echo $str1;

1. $str = “here is string”;

$str0 = &$str;$str1 = &$str0; $str1 = null;  
echo $str;echo $str0;echo $str1;

1. $str = “here is string”;

$str0 = &$str;$str1 = &$str0;$str0 = null;  
echo $str;echo $str0;echo $str1;

1. 了解MVC模式吗？请说明MVC模式并写出三种以上目前PHP流行的MVC框架名称（不区分大小写）
2. **前端页面**
3. 请使用JavaScript写出三种产生一个Image 标签的方法（提示：从方法、对象、HTML角度考虑）
4. 请描述出两点以上XHTML和HTML最显著的区别
5. **网络**
6. 请描述出OSI七层网络模型的名称，由下到上（可以使用中文描述）
7. 说说下面这些这些协议的全称和中文解释（提示：都是工作在应用层）SMTP、POP3、HTTP、FTP、DNS
8. 写出、你能想到的所有HTTP返回状态值，并说明用途
9. **数据库**
10. 写出知道几种关系型数据库和关系运算。说出你所知道的三种以上开源数据库的名称。
11. 解释一下事务的含义和特点。
12. 数据库中的索引，主键，unique key 的区别和联系。
13. 数据库中的clustered index 的产生和特性。（以你熟悉的数据库为例）
14. 写出三种以上MySQL数据库存储引擎的名称
15. 索引的原理？索引的代价？索引的类型（即索引的数据结构）？
16. 试设计一个商品相关数据库，要求包括商品类别及商品的基本信息，并完成下面的三个查询。

请写出创建相关表的SQL语句。

使用标准SQL，得到2008年1月份入库的所有商品信息。

使用标准SQL，得到“Toy”分类下的所有商品信息。

使用标准SQL，统计出所有包含商品价格低于100.00的分类。

1. MySQL数据库基本的三个优化法则是什么，除了增加硬件和带宽？（提示：从服务配置、应用、开发角度考虑）
2. **编程题**
3. 用PHP写一段代码，实现不使用第3个变量，交换$a、$b的值，$a、$b的初始值自己定。
4. 出匹配邮箱地址和URL的两个正则表达式。类似下面的：  
   邮箱地址：user\_name.first@example.com.cn  
   URL地址：http://www.example.com.cn/user\_profile.php?uid=100   
   （提示：使用标准的正则表达式，就是PHP中preg\_\* 类的正则处理函数能够解析的正则）
5. 写一个遍历指定目录下所有子目录和子文件的函数（提示：可以使用递归的方法）
6. 所谓回文，是指从前向后顺读和从后向前倒读都一样的不含空白字符的串。例如did，madamimadam，pop即是回文。试编写一个递归程序，以判断一个串是否是回文。算法的声明为function pal ( $str, $s, $e )。Pal判断字符串中从s到e中的字符串是否回文，通过函数返回是（1）或不是（0）。
7. 有一台古老计算机，它有个缺陷：只要加法溢出，就死机。现在请你设计一个函数，安全地实现加法。输入为两个整数，如果加法结果不溢出，则输出结果；否则输出"溢出！"字样。
8. **综合题**
9. 把一个单向链表转置，即原来的表头变为表尾。要求只用O(1)的辅助存储空间和O(n)的时间。
10. 如何实现中文字符串截取无乱码？
11. 说说Linux下的find命令和grep命令的区别
12. 有两个文件a.html和a.php，代码如下：  
    a.html  
    <html><head>  
    <meta http-equiv=Content-Type content=text/html;charset=utf-8>  
    <title>PHP程序员面试</title>  
    </head>  
    <body><center>  
       <form method="post" action="a.php">  
        <table border="1">       
     <tr>      <td align="right">姓名：</td>    <td align="left"><input type="text" ></td> </tr>  
         <tr>      <td align="right">电话：</td>      <td align="left"><input type="text" ></td>    </tr>  
         <tr>      <td align="right">邮箱：</td>      <td align="left"><input type="text" ></td>     </tr>  
         <tr>      <td align="right">地址：</td>      <td align="left"><input type="text" ></td>     </tr>  
         <tr>      <td align="center" colspan="2">       <input type="submit" value="提交">       <input type="reset" value="重填">      </td>     </tr>  
        </table>   </form>  
    </center></body></html>

a. php  
<?php  
     $user\_name = $\_GET['user\_name'];  
     $user\_tel = $\_GET['user\_tel'];  
     $user\_email = $\_GET['user\_email'];  
     $user\_add = $\_GET['user\_add'];  
     echo "用户名：$user\_name<br>电话：$user\_tel<br>邮箱：$user\_email<br>地址：$user\_add<br>";  
?>

(1)请画出a.html在浏览器的显示效果图。  
(2)在a.html中输入：用户名=张三，电话=020-38259977，邮箱=sunrising@srtek.cn，地址=广州升瑞，按提交按钮后输出结果是？