## （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）

## 概念题

解释什么是队列(queue)，栈(stack)，堆栈，有何区别？

尽量写出你所知道的魔术变量(Magic Constants)

echo 9%(-2)的结果

php中 如何获得 客户端ip 和服务器的ip

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）

如何实现中文字符串截取无乱码？

## 前端

###### 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）

请描述出两点以上XHTML和HTML最显著的区别

请用javascript脚本实现弹出窗口

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。

## 网络及Linux

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）

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

写出、你能想到的所有HTTP返回状态值，并说明用途

说说Linux下的find命令和grep命令的区别

## 面向对象与设计模式

Php7以后中可以自动加载类声明的函数?

写出php7以后的构造函数和析构函数并说明作用

php5中对象如何自动创建members 和 methods?

解释以下Magic Methods *\_\_sleep \_\_wakeup \_\_toString \_\_invoke \_\_set\_state* \_\_clone()*\_\_call()\_\_callStatic()*

## 数据库相关题

简述MyISAM、InnoDB 的不同

数据库中的索引，主键，unique key 的区别和联系？索引的原理？索引的代价？MySQL的索引方式。

解释一下事务的含义和特点。Mysql事务的层级是什么？

为管理业务培训信息，建立3个表：

     S(S#,SN,SD,SA)S#,SN,SD,SA分别代表学号，学员姓名，所属单位，学员年龄

     C(C#,CN)C#,CN分别代表课程编号，课程名称

      SC(S#,C#,G) S#,C#,G分别代表学号，所选的课程编号，学习成绩

1. 使用标准SQL嵌套语句查询选修课程名称为’税收基础’的学员学号和姓名?
2. 使用标准SQL嵌套语句查询选修课程编号为’C2’的学员姓名和所属单位?
3. 使用标准SQL嵌套语句查询不选修课程编号为’C5’的学员姓名和所属单位?
4. 查询选修了课程的学员人数
5. 查询选修课程超过5门的学员学号和所属单位?

## 编程

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。

**以下题目 五选二**

1有n个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数（从1到3报数），凡报到3的人退出圈子，问最后留下的是原来第几号的那位。用你熟悉的语言写出代码。

2打印一个N\*N的方阵，N为每边字符的个数（ 3〈N〈20 ），要求最外层为"X"，第二层为"Y"，从第三层起每层依次打印数字0，1，2，3，...

例子：当N =5，打印出下面的图形：

X X X X X

X Y Y Y X

X Y 0 Y X

X Y Y Y X

X X X X X

3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）。

4 设随机抽到A的概率为0.1，B的概率为0.2，C的概率为0.3，D的概率为0.4，现在求按此概率随机抽出一个字母的算法

5 用二分法在一个数组中查找你所需元素