

ACAA 认证 PHP 工程师

ACAA Certified PHP Engineer

考试大纲

【概述】

ACAA 认证 PHP 工程师考试包括【HTML+CSS】、【PHP】、【MySQL】、【JavaScript】、【Ajax】、【jQuery】以及【PHP 实践操作】七个部分，试题由 60 道单项、多项选择题以及 3 道实践操作题组成，满分为 100 分，综合成绩 60 分为通过。其中选择题满分 70 分，42 分为通过；操作题满分 30 分。

本测试考核内容包括：

- HTML+CSS 基础知识
- PHP
- MySQL
- JavaScript
- Ajax
- jQuery
- 前端实践操作

【考试目标】

本考试是基于 PHP 开发领域。由本考试所认可的技能和知识是 ACAA 认证 PHP 工程师必须掌握的。

【测试内容】

在准备参加【PHP 基础】认证考试之前，请认真阅读下面的主要测试内容，以判断自己是否符合本课程测试目标并有能力通过认证考试，在考试过程中禁止参考任何资料。本大纲分为六个部分，括号内的数字表示该部分在本课程测试中所占的题数。

【考试内容大纲】**【选择题部分】****第一部分：HTML+CSS（5 题）**

- 1、HTML 元素，常用标签（格式标签,超链接,图片标签,列表标签,表格标签,框架标签,表单标签）
- 2、DIV+CSS，盒子模,CSS 选择器,CSS 属性,浮动,定位

第二部分：PHP（35 题）

- 1、PHP 面向过程
 - a) 数据类型（字符串、整数、浮点数、逻辑、数组、对象、NULL、类型转换、测试类型）
 - b) 变量(定义、使用、作用域)
 - c) 运算符(复制运算符、算数运算符、逻辑运算符、比较运算符)
 - d) 流程控制(if...else、switch、for、while、do..while)
 - e) 函数(定义、使用、函数类型)
 - f) 数组(定义、遍历、函数)
 - g) 字符串(拼接、函数)
 - h) 异常处理
 - i) 常用 API

- i. mysqli(PHP 操作 MySQL)
- ii. GD2 (绘图:验证码、缩略图、水印)
- iii. 文件上传(单文件上传、多文件上传)
- iv. 正则及 PHP 正则函数
- j) HTTP 协议
- k) 会话管理(session、cookie)

2、PHP 面向对象

- a) 类与对象(面向对象思维、类与对象的关系、定义、使用)
- b) 类的三大特性
 - i. 封装(限定修饰符)
 - ii. 继承
 - iii. 多态
- c) 普通类、抽象类与接口(区别、定义、使用)
- d) 设计模式(工厂模式、单例模式)
- e) PDO(PHP 数据对象操作 MySQL)
- f) MVC 设计思想
- g) 模版技术(Smarty 原理、运用)

第三部分: MySQL (10 题)

- 1、DDL(数据定义语言:数据库、数据表的管理及视图索引)
- 2、DQL(数据查询语言:单表查询,连接查询,多表查询)
- 3、DML(数据操纵语言:对数据的增删改)

- 4、TCL(事务控制语言:对事务的控制);
- 5、DCL(数据控制语言:MySql 的权限管理)

第四部分：JavaScript（5题）

- 1、JavaScript 基础语法（变量,运算符,流程控制）,调试方式
- 2、函数及对象的声明使用，常用函数及常用对象
- 3、对 BOM 和 DOM 的使用，事件流

第五部分：Ajax（2题）

Ajax 的使用（对文本格式、json 格式、XML 格式的处理）

第六部分：jQuery（3题）

jQuery 选择器、节点操作、属性操作、核心函数、事件、动画、jQuery 的 Ajax

【操作题部分】

（PHP 实践操作，推荐提前进行相关类型练习）

静态页面的设计、数据库的设计

PHP 中的单例模式

PHP 中的流程控制语句

PHP 中的函数及数组

PHP 中定义类以及使用类

PHP 中的文件上传

熟练掌握网站登录模块的业务逻辑及实现方式

考试形式为基于实际数字工具平台的操作测试方式，考试时间 3 小时，试题由 3 道实践操作题组成，总分为 30 分。

考试要求：

要求熟练掌握 PHP 开发软件的使用，熟练掌握 HTML+CSS、PHP、MySQL、JavaScript、Ajax、jQuery 等相关专业知识，并具有较高的调错能力以及逻辑思维能力。