

全国计算机等级考试（NCRE）

二级Web程序设计

考试大纲（2025年版）

▷ 基本要求

1. 理解Web基本工作原理，掌握Web技术的基本概念和相关基础知识。
2. 理解超文本传输协议HTTP的基本概念和模型，掌握HTTP的消息格式、常用消息头、请求消息和常用请求方法、响应消息和响应状态。
3. 熟练掌握超文本标记语言HTML文档的结构、常用文档元素的含义和使用方法。
4. 理解层叠样式表CSS的基本概念和作用，掌握CSS的基本语法和使用方法。
5. 掌握脚本语言JavaScript的基本概念和作用，熟练掌握JavaScript的基本语法和使用方法；掌握浏览器对象模型BOM和文档对象模型DOM的基本概念和用法。
6. 了解主要动态网页技术的基本概念。

▷ 考试内容

一、Web技术基础

1. Internet与Web技术的基本概念。
2. Web技术的主要组成。
3. Web浏览器与服务器的基本概念和工作原理。
4. Web应用开发构架和开发技术。

二、HTTP协议基础

1. HTTP的基本概念与交互模型。
2. HTTP消息格式。
3. HTTP请求消息和请求方法。
4. HTTP响应消息和响应状态。
5. HTTP常用消息头。

三、HTML

1. HTML文档的结构和语法。
2. HTML常用元素及其属性。
3. HTML表单与常用控件。

四、CSS

1. CSS的概念和作用。
2. CSS的语法和使用方法。
3. CSS的布局设计及选择器的使用。

五、JavaScript程序设计

1. JavaScript的概念和作用。
2. JavaScript的语法和使用方法。
3. JavaScript常用内置对象及事件处理。
4. 浏览器对象模型BOM的概念和用法。
5. 文档对象模型DOM的概念和用法。

六、动态网页技术概述

1. 动态网页技术的基本概念和原理。
2. JavaServlet和JSP基本概念和原理。
3. ASP. NET基本概念和原理。
4. PHP基本概念和原理。
5. AJAX基本概念和原理。

➤ 考试方式

上机考试，考试时长120分钟，满分100分。

1. 题型及分值

单项选择题40分(含二级公共基础知识部分10分)。

操作题60分(包括基本操作题、简单应用题及综合应用题)。

2. 考试环境

NetBeans中国教育考试版(2007)。

Chrome72及以上。