

教育部考试中心函件

关于全国计算机等级考试体系调整的通知

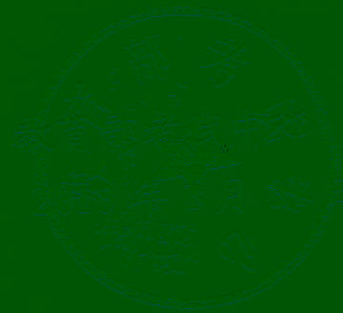
教试中心函[2013]29号

各省级 NCRE 承办机构：

为进一步适应新时期计算机应用技术的发展和人才市场需求的变化，确保全国计算机等级考试（以下简称 NCRE）健康持续发展，经研究，我中心决定对 NCRE 考试体系进行调整，改革考试科目、考核内容和考试形式。从 2013 年下半年考试开始，将实施 2013 版考试大纲，并按新体系开考各个考试级别。本次调整涉及 NCRE 一级到四级所有科目，具体调整内容详见附件。

请各级 NCRE 考试承办机构积极做好宣传、解释工作，确保考试安全平稳。

附件：全国计算机等级考试调整方案



全国计算机等级考试调整方案

2011年7月,我中心组织召开了第五届全国计算机等级考试(NCRE)考委会会议,会议完成NCRE考委会换届选举,并确定了下一步改革和发展的目标。在新的历史时期,NCRE将以保持稳定为前提,以持续健康发展为目标,以职业需求为导向,以实际应用为导向,稳步推进考试内容形式的改革,从2013年下半年开始,将实施2013版考试大纲,并按新体系开考各个考试级别,具体调整内容如下:

一、考试级别

1. 一级

定位和描述:操作技能级,考核计算机基础知识及计算机基本操作能力,包括Office办公软件,图形图像软件。一级证书表明持有人具有计算机的基础知识和初步应用能力,掌握Office办公自动化软件的使用及因特网应用,或掌握基本图形图像工具软件(Paintbrush)的基本功能,可以在单位从事文书和办公信息化工作。

调整内容:一级I科目与一级MS Office科目合并,更名为“计算机等级考试Office应用”,2013年上半年进行最后一级一级I考试,一级II的MS Office科目更名为“计算机基础及Office应用”科目,“计算机基础及Powerpoint应用”科目归入II级科目。

实施条件:通过一级科目考试。

考试时间和形式：一级考试时间为90分钟；考试形式为无纸化。

系统环境：操作系统升级为 Windows 7，MS Office 版本升级为 2010，WPS Office 版本升级为 2012，Photoshop 软件为 Adobe Photoshop CS5。

2. 二级

定位和描述：程序设计/办公软件高级应用级。考核内容包括计算机语言与基础程序设计能力，要求参试者掌握一门计算机语言，可选类别有高级语言程序设计类、数据库编程类、WEB 程序设计类等；二级还包括办公软件高级应用能力，要求参试者具有计算机应用知识及 MS Office 办公软件的高级应用能力，能够在实际办公环境中开展具体应用。二级证书表明持有人具有计算机基础知识和基本应用能力，能够使用计算机高级语言编写程序，可以从事计算机程序的编制、初级计算机教学培训以及企业中与信息化有关的业务和营销服务工作。二级所有科目均需考核二级公共基础知识（详见附件2）。

调整内容：二级新增“MySQL 数据库程序设计”、“WEB 程序设计”、“MS Office 高级应用”三个科目。取消“Delphi 语言程序设计”科

3. 三级

定位和描述：工程师预备级。三级证书面向已持有二级相关证书的考生，考核面向应用、面向职业的岗位专业技能。三级证书表明持有人初步掌握与信息技术有关岗位的基本技能，能够参与软硬件系统的开发、运维、管理和服务工作。

调整内容：三级设“网络技术”、“数据库技术”、软件测试技术、信息安全技术、嵌入式系统开发技术共五个科目。取消三级 PC 技术科目（代码：33）及信息管理技术科目（代码：34），2013 年上半年举行这两个科目最后一次考试，2013 年下半年只接受补考考生报名。

获证条件：通过三级科目的考试，并已经（或同时）获得二级相关证书。三级数据库技术证书要求已经（或同时）获得二级数据库程序设计类证书；网络技术、软件测试技术、信息安全技术、嵌入式系统开发技术等四个证书要求已经（或同时）获得二级语言程序设计类证书。考生早期获得的证书（如 Pascal、FoxBase 等），不严格区分语言程序设计和数据库程序设计，可以直接报考三级。

考试时间和形式：三级考试时间为 120 分钟；考试形式为无纸化。

系统环境：Windows 7。

4. 四级

定位和描述：工程师级。四级证书面向已持有三级相关证书的考生，考核计算机专业课程，是面向应用、面向职业的工程师岗位证书。四级证书表明持有人掌握从事信息技术工作的专业技能，并有系统的计算机理论知识和综合应用能力。

调整内容：四级科目名称与三级科目名称一一对应，三级为“技术”，四级为“工程师”。四级科目由五门专业基础课程中指定两门课程组成（总分100分，两门课程各占50分），专业基础课程是计算机专业必修课程，包括：《数据结构》、《计算机组成原理》、《操作系统》、《数据库系统原理》、《计算机网络》。

《数据结构》：数据结构是计算机专业的基础课程，主要研究数据的组织方式和存储结构，以及数据处理的算法设计。本课程主要讲授线性表、树、图等数据结构的基本操作和算法设计。

《计算机组成原理》：计算机组成原理是计算机专业的基础课程，主要研究计算机的组成结构、指令系统、中央处理器、总线系统、总线接口技术等。本课程主要讲授计算机的组成结构、指令系统、中央处理器、总线系统、总线接口技术等。

《操作系统》

《操作系统》：操作系统是计算机专业的基础课程，主要研究操作系统的组成、原理、设计、实现、性能、安全、应用等。本课程主要讲授操作系统的组成、原理、设计、实现、性能、安全、应用等。《数据库系统原理》：数据库系统原理是计算机专业的基础课程，主要研究数据库系统的组成、原理、设计、实现、性能、安全、应用等。本课程主要讲授数据库系统的组成、原理、设计、实现、性能、安全、应用等。《计算机网络》：计算机网络是计算机专业的基础课程，主要研究计算机网络的组成、原理、设计、实现、性能、安全、应用等。本课程主要讲授计算机网络的组成、原理、设计、实现、性能、安全、应用等。

《计算机组成原理》：计算机组成原理是计算机专业的基础课程，主要研究计算机的组成结构、指令系统、中央处理器、总线系统、总线接口技术等。本课程主要讲授计算机的组成结构、指令系统、中央处理器、总线系统、总线接口技术等。

《操作系统》

《数据库系统原理》

《计算机网络》

《数据结构》：数据结构是计算机专业的基础课程，主要研究数据的组织方式和存储结构，以及数据处理的算法设计。本课程主要讲授线性表、树、图等数据结构的基本操作和算法设计。

以上；服务器要求：CPU 主频 3G、内存 4G 或以上，硬盘剩余空间 10G 以上。

2. 上机考试软件要求

考试机：Windows 7；服务器：Windows 2008 Server、SQL Server 2008。

三、其他需要说明的问题

2013 版考试教材预计 3 月上市（教材目录见附件 3）。

2013 年上半年，将在部分考点进行新科目考试试点。7 月底之前，各 NCRE 考点需按照软件及硬件的要求升级考试机房，各省级机构做好升级检查工作。9 月，NCRE 一到四级将在 Windows7 平台下进行无纸化考试，原三级补考考生仍按原有考试方式分别进行纸笔和 XP 平台上的上机考试。

新科目、新教材的宣传资料，将在 NCRE 网站（www.ncrc.cn）公布。

附件 1. 全国计算机等级考试证书体系（2013 版）

附件 2. 全国计算机等级考试科目设置（2013 版）

附件 3. 全国计算机等级考试课程、教材列表（2013 版）

全国计算机等级考试证书体系 (2013 版)

级别	证书种类	获证条件	
一级	计算机基础及 WPS Office 应用	科目 14 考试合格	
	计算机基础及 MS Office 应用	科目 15 考试合格	
	计算机基础及 Photoshop 应用	科目 16 考试合格	
	语言程序设计类	C 语言程序设计	科目 24 考试合格
		VB 语言程序设计	科目 26 考试合格
Java 语言程序设计		科目 28 考试合格	
C++ 语言程序设计		科目 61 考试合格	
二级	Web 程序设计	科目 64 考试合格	
	数据库程序设计类	VFP 数据库程序设计	科目 27 考试合格
		Access 数据库程序设计	科目 29 考试合格
		MySQL 数据库程序设计	科目 63 考试合格
	办公软件	MS Office 高级应用	科目 65 考试合格
三级	网络技术	获得二级语言程序设计类证书， 三级科目 35 考试合格	
	数据库技术	获得二级数据库程序设计类证书， 三级科目 36 考试合格	
	软件测试技术	获得二级语言程序设计类证书， 三级科目 37 考试合格	
	信息安全技术	获得二级语言程序设计类证书， 三级科目 38 考试合格	
	嵌入式系统开发技术	获得二级语言程序设计类证书， 三级科目 39 考试合格	
四级	网络工程师	获得三级科目 35 证书， 四级科目 41 考试合格	
	数据库工程师	获得三级科目 36 证书， 四级科目 42 考试合格	
	软件测试工程师	四级科目 43 考试合格	
四级	信息安全工程师	获得三级科目 38 证书， 四级科目 44 考试合格	
	嵌入式系统开发工程师	获得三级科目 39 证书， 四级科目 45 考试合格	

附件 2

全国计算机等级考试科目设置 (2013 版)

级别	科目名称	科目代码	考试方式	考试时间	考核课程代码
一级	计算机基础及 WPS Office 应用	14	无纸化	90 分钟	114
	计算机基础及 MS Office 应用	15	无纸化	90 分钟	115
	计算机基础及 Photoshop 应用	16	无纸化	90 分钟	116
	C 语言程序设计	24	无纸化	120 分钟	201、224
	VB 语言程序设计	26	无纸化	120 分钟	201、226
	VFP 数据库程序设计	27	无纸化	120 分钟	201、227
	Java 语言程序设计	28	无纸化	120 分钟	201、228
二级	Access 数据库程序设计	29	无纸化	120 分钟	201、229
	C++语言程序设计	61	无纸化	120 分钟	201、261
	MySQL 数据库程序设计	63	无纸化	120 分钟	201、263
	Web 程序设计	64	无纸化	120 分钟	201、264
	MS Office 高级应用	65	无纸化	120 分钟	201、265
三级	网络技术	35	无纸化	120 分钟	335
	数据库技术	36	无纸化	120 分钟	336
	软件测试技术	37	无纸化	120 分钟	337
	信息安全技术	38	无纸化	120 分钟	338
	嵌入式系统开发技术	39	无纸化	120 分钟	339
	网络工程师	41	无纸化	90 分钟	401、403
	数据库工程师	42	无纸化	90 分钟	404、405
四级	软件测试工程师	43	无纸化	90 分钟	401、405
	信息安全工程师	44	无纸化	90 分钟	401、403
	嵌入式系统开发工程师	45	无纸化	90 分钟	401、402

全国计算机等级考试课程、教材列表 (2013 版)

课程代码	课程名称	教材名称
114	一级计算机基础及 WPS Office 应用	全国计算机等级考试一级教程——计算机基础及 WPS Office 应用 (2013 年版)
115	一级计算机基础及 MS Office 应用	全国计算机等级考试一级教程——计算机基础及 MS Office 应用 (2013 年版)
116	一级计算机基础及 Photoshop 应用	全国计算机等级考试一级教程——计算机基础及 Photoshop 应用 (2013 年版)
201	二级公共基础知识	全国计算机等级考试二级教程——公共基础知识 (2013 年版)
224	二级 C 语言程序设计	全国计算机等级考试二级教程——C 语言程序设计 (2013 年版)
226	二级 VB 语言程序设计	全国计算机等级考试二级教程——VB 语言程序设计 (2013 年版)
227	二级 VFP 数据库程序设计	全国计算机等级考试二级教程——VFP 数据库程序设计 (2013 年版)
228	二级 Java 语言程序设计	全国计算机等级考试二级教程——Java 语言程序设计 (2013 年版)
229	二级 Access 数据库程序设计	全国计算机等级考试二级教程——Access 数据库程序设计 (2013 年版)
261	二级 C++ 语言程序设计	全国计算机等级考试二级教程——C++ 语言程序设计 (2013 年版)
263	二级 MySQL 数据库程序设计	全国计算机等级考试二级教程——MySQL 数据库程序设计 (2013 年版)
264	二级 Web 程序设计	全国计算机等级考试二级教程——Web 程序设计 (2013 年版)
265	二级 MS Office 高级应用	全国计算机等级考试二级教程——MS Office 高级应用 (2013 年版)
335	三级网络技术	全国计算机等级考试三级教程——网络技术 (2013 年版)
336	三级数据库技术	全国计算机等级考试三级教程——数据库技术 (2013 年版)
337	三级软件测试技术	全国计算机等级考试三级教程——软件测试技术 (2013 年版)
338	三级信息安全技术	全国计算机等级考试三级教程——嵌入式系统开发技术 (2013 年版)
339	三级嵌入式系统开发技术	全国计算机等级考试三级教程——信息安全技术 (2013 年版)
401	四级操作系统原理	全国计算机等级考试四级教程——操作系统原理 (2013 年版)
402	四级计算机组成与接口	全国计算机等级考试四级教程——计算机组成与接口 (2013 年版)
403	四级计算机网络	全国计算机等级考试四级教程——计算机网络 (2013 年版)
404	四级数据库原理	全国计算机等级考试四级教程——数据库原理 (2013 年版)
405	四级软件工程	全国计算机等级考试四级教程——软件工程 (2013 年版)

备注:

- (1) 所有大纲均为 2013 年版; 所有教材均为高等教育出版社出版
- (2) 以上教材适用于 2013 年 9 月考试