

内蒙古自治区普通高等教育专科升本科考试 《计算机基础》考试说明

普通高等教育专科升本科考试（以下简称“专升本考试”）是普通高校全日制高职应届毕业生升入普通高校全日制本科的选拔性考试，其目的是科学、公平、有效地测试考生在高职阶段相关专业知识、基本理论与方法的掌握水平和分析问题、解决问题的能力，以利于各普通本科院校择优选拔，确保招生质量。专升本考试贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，促进高素质技术技能人才成长，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

《计算机基础》作为专升本考试的公共基础课，注重考查考生对本学科基础知识、基本技能和基本思想方法的掌握程度，以及考生的信息素养、计算思维和计算机应用能力。

一、考试内容与要求

本考试说明以教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会 2016 年出版的《大学计算机基础课程教学基本要求》为基础，根据计算机发展现状及内蒙古自治区普通高等学校专科阶段计算机基础课程教学的实际情况制订。具体内容与要求如下：

(一) 计算机文化与计算思维基础知识

1. 掌握计算机文化的基础知识: 计算机的诞生、分代、分类、应用、计算机文化等。

2. 掌握计算机中数据的表示、存储与处理: 二进制、八进制、十进制、十六进制及其相互转换; 数值、字符(西文、汉字), 数据的表示和存储单位(位、字节、字)。

3. 掌握计算思维的概念; 了解计算思维在社会生活中的应用。

4. 了解计算机求解问题的基本方法; 掌握利用计算思维解决简单计算问题的方法。

5. 掌握计算机程序的基本结构(顺序结构、分支结构、循环结构)、程序流程表达与分析方法(程序流程图、伪代码等); 了解面向对象程序设计的思想与方法。

(二) 系统平台与计算环境

1. 计算机系统

(1) 掌握计算机系统的组成及主要技术指标: 掌握计算机系统的组成、计算机体系结构及工作原理、硬件系统的组成、软件系统的组成。

(2) 了解微型计算机的分类、性能指标及常见硬件设备。

2. 操作系统

(1) 掌握操作系统的概念、功能、特征及分类。

(2) 掌握 Windows7 基本知识及基本操作: 桌面及桌面操作、

窗口的组成、对话框和控件的使用、剪贴板的基本操作。

(3) 掌握 Windows7 文件及文件夹的基本概念及操作。

(三) 数据处理软件 (Microsoft Office 2010 中文版)

1. 电子文档

(1) 掌握 Word2010 的基本操作: 文档的编辑、查找与替换、撤消与恢复等。

(2) 掌握 Word2010 文档格式化与排版操作: 字符格式和段落格式的基本操作, 项目符号和编号的使用, 分节、分页和分栏设置, 页眉、页脚和页码设置, 边框和底纹设置, 页面设置等。

(3) 掌握 Word2010 表格操作: 表格的创建、编辑、格式化, 表格中数据的输入与编辑, 文字与表格的转换。

(4) 掌握 Word2010 图文混排操作: 插入和编辑剪贴画、图片、艺术字、形状、文本框、SmartArt 图形等。

2、电子表格

(1) 掌握 Excel2010 工作簿和工作表、单元格和单元格区域、数据清单等基本概念。

(2) 掌握 Excel2010 工作表的基本操作: 插入、删除、复制、移动、重命名和隐藏, 行、列的插入、删除, 单元格和单元格区域的管理, 各种类型数据的输入、编辑及数据填充。

(3) 掌握 Excel2010 绝对引用、相对引用; 掌握工作表中公式的输入与常用函数的使用。

(4) 掌握 Excel2010 工作表格式化及数据格式化、单元格行高和列宽的调整、条件格式的使用。

(5) 掌握 Excel2010 数据处理操作：排序、筛选、分类汇总等。

(6) 掌握 Excel2010 图表操作：插入、数据源设置、格式设置等。

3、演示文稿

(1) 掌握 PowerPoint2010 演示文稿的视图类型及使用、幻灯片页面外观的修饰。

(2) 掌握 PowerPoint2010 幻灯片及幻灯片页面内容的编辑操作、SmartArt 图形的创建和编辑等。

(3) 掌握 PowerPoint2010 幻灯片内容的动画效果、超级链接和动作的设置；掌握幻灯片切换、排练计时。

(4) 掌握 PowerPoint2010 演示文稿的播放、打印、打包与发布。

(四) 计算机网络基础

1. 掌握计算机网络的基础知识：计算机网络的概念、组成、分类、性能指标、功能及体系结构。

2. 掌握 Internet 基础：Internet 的起源及发展、接入 Internet 的常用方式；掌握 Internet 的 IP 地址及域名系统、WWW 的基本概念和工作原理、浏览器使用、电子邮件服务。

3. 掌握计算机网络安全：网络病毒及其防范、网络攻击及其防范。

(五) IT 新技术

1. 掌握云计算、物联网技术、大数据技术的基本概念。

2. 了解云计算的分类及架构、云计算的关键技术、云计算的应用。

3. 了解物联网的发展与特点、物联网体系架构及关键技术、物联网的应用。

4. 了解大数据的处理技术、大数据的应用与挑战。

二、考试形式与题型

(一) 考试形式

考试采用闭卷、笔试形式，试卷满分 50 分。

(二) 题型

考试题型分为：单项选择题、多项选择题、判断题。