

# 全国计算机等级考试（NCRE）

## 一级计算机基础及Photoshop应用

### 考试大纲（2025年版）

#### ➤ 基本要求

1. 掌握微型计算机的基础知识（包括计算机病毒的防治常识）。
2. 了解数字图像的基础知识。
3. 了解 Photoshop CS5 软件的工作环境和界面操作。
4. 掌握选区创建、编辑与基本应用的方法。
5. 掌握绘图工具的基本使用方法和图像色调的调整方法。
6. 掌握图层及蒙版的基本知识，熟练使用图层样式。
7. 掌握文字效果的基本制作方法。

#### ➤ 考试内容

##### 一、计算机基础知识

1. 计算机的概念、类型及其应用领域；计算机系统的配置及主要技术指标。
2. 计算机中数据的表示：二进制的概念，整数的二进制表示，西文字符的ASCII码表示，汉字及其编码（国标码），数据的存储单位（位、字节、字）。
3. 计算机病毒的概念和病毒的防治。
4. 计算机硬件系统的组成和功能：CPU、存储器(ROM、RAM)以及常用的输入输出设备的功能。
5. 计算机软件系统的组成和功能：系统软件和应用软件，程序设计语言（机器语言、汇编语言、高级语言）的概念。

##### 二、数字图像的基础知识

1. 色彩的概念及基本配色原理。
2. 像素、分辨率；矢量图形、位图图像等概念。
3. 颜色模式、位深度的概念及基本应用。
4. 常用图像文件格式的特点。

### **三、Photoshop 软件的工作界面与基本操作**

1. Photoshop 工作界面（工具箱、菜单、面板、文档窗口等）的功能。
2. 文件菜单的基本使用。

### **四、选区的创建、编辑与基本应用**

1. 选区工具及其选项设置。
2. 选择菜单的使用。
3. 选区的基本应用，包括拷贝、粘贴、填充、描边、变换和定义图案等。

### **五、图像的绘制、编辑与修饰**

1. 绘图工具（包括画笔工具、橡皮擦工具、渐变工具、油漆桶工具等）的使用。
2. 图章工具（仿制图章工具和图案图章工具）和修复工具（污点修复工具、修复画笔工具、修补工具和红眼工具）的使用。
3. 修饰工具（包括涂抹工具、模糊工具、锐化工具、海绵工具、减淡工具、加深工具）的使用。
4. 图像菜单的基本使用，包括模式、图像大小、亮度 / 对比度、色阶、曲线、色相 / 饱和度、色彩平衡、替换颜色、裁剪、裁切。

### **六、图层及蒙版的基本操作与应用**

1. 图层菜单和图层面板的基本使用。
2. 图层蒙版的基本使用。
3. 图层样式的使用。

### **七、文字效果**

1. 横排文字工具和直排文字工具的使用。
2. 字符面板和段落面板的使用。
3. 文本图层的样式使用。

## **▷ 考试方式**

上机考试，考试时长90分钟，满分100分。

### **1. 题型及分值**

单项选择题；（55分，含计算机基础知识部分20分，Photoshop 知识与操作部分35分）  
Photoshop 操作题。（45分，含3道题目，每题15分）

## 2. 考试环境

操作系统：中文版Windows 7；

考试环境：Adobe Photoshop CS5（典型方式安装）。