

# 2021 年广州科技职业技术大学普通专升本考试大纲

## 印刷工程《图形图像技术综合》

考试时间 150 分钟，卷面分值 200 分。

### 一、考试基本要求

掌握计算机常见类型，硬件构成及其工作原理，熟练掌握计算机的基本操作，了解计算机的工作原理；

熟练掌握计算机常用的软件、操作系统及其分类；能够对计算机的文件管理、病毒防护等进行熟练操作；并且了解计算机的基本操作、Windows 操作系统、计算机网络基础知识、上网操作；

全面掌握文字处理 WORD 及电子表格 Excel 软件的基本操作及应用；

熟悉掌握数字图像的基本知识，能够熟知数字图像的文件类型、图像的像素和分辨率；

熟练掌握图像的色彩模式，图形图像的文件格式及其转换知识；

熟练掌握 PHOTOSHOP 软件的操作与应用，掌握 Photoshop 软件的操作界面、图像的选择与填充、图层的应用、路径与形状的应用、通道与蒙版的应用、滤镜的应用；

熟练掌握利用 PHOTOSHOP 软件对图像的色彩与色彩调整，主要包括图像色彩调整、色彩模式的转换、图像的色调调整、图像的色相调整、图像偏色的调整、图像色彩调整技术应用；

掌握 Photoshop 软件图像的输出与优化。

### 二、考试内容

#### （一）计算机基础知识

- 1.计算机常见的类型；
- 2.计算机的硬件构成；
- 3.计算机的工作原理；
- 4.计算机软件、常用操作系统及其分类；
- 5.计算机的文件管理、病毒防护知识；
- 6.计算机的基本操作与 Windows 操作系统；
- 7.计算机网络基础知识与上网操作；

#### （二）文字处理 WORD 及电子表格 Excel 软件操作与应用

- 1.Word 的基本操作，设置 Word 窗口；
- 2.对文字、段落进行编辑与处理；
- 3.对版面进行设置、处理图片、表格等
- 4.Excel 的基本操作，工作表的基本设置与操作；

- 5.创建新的工作表及编辑工作表；
- 6.设置工作表格式，生成图表，并进行数据管理；
- 7.Word 和 Excel 软件的打印正确设置。

### （三）图形图像软件 PHOTOSHOP 的操作与应用

- 1.数字图像基本知识；
- 2.数字图像的文件类型；
- 3.图像的像素和分辨率；
- 4.图像的色彩模式；
- 5.图形图像的文件格式及其转换；
- 6.Photoshop 图像处理软件的操作界面认识；
- 7.Photoshop 图像处理软件的文件创建与系统优化；
- 8.Photoshop 图像的选择与填充包含创建、编辑选区与填充选区，绘制、编辑与修饰图像；
- 9.Photoshop 软件图层的应用包含图层的基本知识，图层效果与样式，图层的混合，图层的栅格化、对齐与分布，使用填充图层与调整图层，文字图层，应用图层的图案效果设计，图层样式的视觉效果设计；
- 10.Photoshop 软件路径与形状的应用包含路径及其应用方法，形状的绘制与编辑；
- 11.通道与蒙版的应用、通道与蒙版的应用、滤镜的应用；
- 12.图像的色彩与色彩调整包含图像调整的常见工具、图像色彩调整、图像偏色的调整、图像色彩调整技术应用以及图像的输出与优化。

### 三、题目类型

选择题、判断题、简答题、论述题等。

### 四、参考教材

- 1.《图形图像处理技术》，张枝军 著，北京理工大学出版社，2018 年 8 月 1 日