
广州科技职业技术大学 2024 年普通专升本招生考试
数字印刷工程专业综合课《图形图像技术综合》考试大纲

考试时间 120 分钟，卷面分值 200 分。

一、考试基本要求

1. 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；

2. 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；

3. 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；

4. 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；

5. 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；

6. 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；

7. 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；

8. 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. 数字图像的基本知识；
 2. 数字图像的文件格式及类型；
 3. 图像的像素和分辨率；
 4. 图像的色彩模式；
 5. 图形与图像的区别及其应用领域；
 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：

单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、论述题等。

四、参考教材：

1. 《图形与图像处理技术》，张枝军 著，北京理工大学出版社，2018 年 8 月 1 日；
2. 《计算机基础知识项目教程》，黄福林，张晓梅，肖永莲 等 编，西南师范大学出版社，2015 年 8 月 1 日。

广州科技职业技术大学