

2021 年专升本《印刷综合》考试大纲

一、考试的总体要求

印刷综合是以印刷品复制的主要流程和涉及的生产要素为中心，要求学生对于印刷复制流程有比较全面的了解。主要要求掌握印刷的基础理论与知识；学会与掌握印刷色彩学中涉及的关于颜色和色彩管理等知识；对于数字印前图文信息处理系统有系统的了解，对于图文信息处理常见设备与技术；掌握一定的印刷材料方面的知识，并能根据印刷特性分析印刷材料的印刷适性；掌握印刷机最基本的原理与结构；掌握不同印刷方式的印刷原理与工艺，能够根据印刷工艺条件对印刷压力进行选择；最终能够采用一定的方法对印刷品进行质量检测与评价。

二、考试的内容及比例

（一）印刷工程的基础知识（10%）

1. 印刷的定义
2. 印刷复制的要素
3. 常见印刷方式及分类
4. 印刷发展的历史

（二）印刷色彩学（20%）

1. 色彩视觉机理
2. 颜色属性及混合规律
3. 颜色的显色表示系统
4. 国际匀色坐标制与色差计算
5. 减色法原理与彩色密度测量法
6. 分色原理与印刷网点呈色
7. 灰色成分替代与非彩色结构工艺

8. 色彩测量及色彩管理

（三）数字印前原理与技术（20%）

1. 网点的概念及分类
2. 图文信息处理系统的构成
3. 图文采集技术及设备
4. 图文信息处理技术及设备
5. 数字化工作流程技术
6. 常见印前处理技术

（四）印刷材料（10%）

1. 常见印刷材料的种类
2. 常见印刷承印物的基本组成及性质
3. 油墨的基本组成及性质
4. 纸张油墨的印刷适性分析

（五）印刷机原理与结构（10%）

1. 印刷机的分类
2. 印刷机的主要工作原理与结构

（六）印刷原理与工艺（20%）

1. 常规印刷方式及其基本原理
2. 印刷压力与油墨转移规律
3. 润湿与乳化
4. 常见印刷工艺故障

（七）印刷质量检测（10%）

1. 印刷质量的定义
2. 常见印刷质量检测与评价的方法及手段

3. 常见测控条的组成

4. 常见印刷故障分析

三、试卷题型及比例

试卷题型分为简答题（包括选择题、填空题、名词解释），一般计算题和综合题三种类型。其中简答题占 60%，一般计算题占 20%，综合题占 20%。

四、考试形式及时间

考试形式为闭卷笔试，试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

五、考试参考书

1. 《印刷工程导论》 徐锦林 化学工业出版社

2. 《印刷概论》 刘真 印刷工业出版社