2020年第十九届北京市印刷行业职业技能大赛

**数字印刷工决赛理论知识复习题**

**一、单项选择题：（选择正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。）**

1. 绿色印刷是指( C )。

A．对生态环境影响小、污染少、节约纸张的印刷方式

B．对生态环境影响小、低排放、节约资源的印刷方式

C．对生态环境影响小、污染少、节约资源和能源的印刷方式

D．对生态环境影响小、排放少、节约能源的印刷方式

1. 清洁生产的八字方针是( A )。

A．节能、降耗、减污、增效 B．绿色、节能、环保、发展

C．节能、环保、减排、能效 D．环保、节能、绿色、持续

1. 绿色印刷强调在印刷产品的整个生命周期过程中( B )的宗旨和理念。

A．绿色环保 B．以人为本 C．可持续发展 D．节约资源

1. VOCs缩写是指( B )。

A．有机化合物 B．挥发性有机化合物 C．碳排放 D．挥发性物质

1. 饱和度是指颜色的( C )。

A．黑度 B．灰度 C．纯度 D．色偏度

1. 印刷工作人员最为熟悉的色彩模式是( D )。

A．RGB B．LAB C．HSB D．CMYK

1. 颜色的三属性是( A )。

A．色相、明度、饱和度 B．色相、密度、饱和度

C．色度、明度、饱和度 D．色相、明度、着色力

1. 应用较为广泛的色度测量仪是( B )。

A．三滤色片色度计 B．分光光度计 C．透射密度计 D．反射密度计

1. 观察反射印刷品采用D65的光源，其色温约为( C )。

A．4500K B．5500K C．6500K D．7500K

1. 目测检查墨层密度时，对印刷品墨色影响的环境因素之一是( A )。

A．照明光源 B．环境温度 C．相对湿度 D．空气流动

1. 依据GB/T 33259-2016《数字印刷质量要求及检验方法》，数字印刷品幅面对角线在60cm以下的精细产品，任意两色图像位置套准误差要求( C )。

A．≤0．05mm B．≤0．10mm C．≤0．07mm D．≤0．20mm

1. 数字印刷主要应用领域不包括( D )。

A．按需印刷 B．个性化印刷 C．可变数据印刷 D．长版大批量印刷

1. 最适应多批次小批量、快速灵活、个性定制的印刷方式是( D )。

A．平版胶印 B．凹版印刷 C．丝网印刷 D．数字印刷

1. 数字印刷机的( B )是获得良好印刷质量的前提和基础。

A．印刷速度 B．设备稳定性 C．设备品牌 D．印刷精度

1. 碳粉呈像印刷属于( D )印刷方式。

A．喷墨印刷 B．磁记录成像印刷 C．热转移印刷 D．静电成像印刷

1. 影响喷墨数字印刷产品质量的关键因素有很多，但不包括( C )因素。

A．承印材料 B．印刷速度 C．色粉颗粒度 D．操作人员

1. 相比传统胶印设备，数字印刷设备在操作上( D )。

A．对技术与经验要求不高 B．一台机需要至少3人

C．转单调试时间很长 D．操作相对智能和方便

1. 数字印刷能兼容的印刷文件格式不包括( B )。

A．PDF B．Rmvb C．Tiff D．PS

1. 根据曝光方式不同，数码印刷静电成像所形成的潜影性质也不一样。其曝光方式不包括( B )。

A．激光曝光 B．普通灯管曝光 C．LED曝光 D．UV曝光

1. 静电成像印刷的过程包括三个主要步骤，( D )是不属于这三大步骤的。

A．曝光 B．显影 C．转印 D．RIP

1. 色彩管理工作流程通常采用软硬结合的方式，即通过3C步骤来完成。以下不属于3C步骤的是( B )。

A．校准 B．创建 ICC C．特性化 D．转换

1. 书刊按需印刷领域目前的主流印刷技术为( B )。

A．传统胶印 B．高速喷墨印刷 C．平张碳粉打印 D．Indigo技术

1. 正度16开尺寸的产品，采用 A3幅面平张纸印刷，拼版最多可以拼( B )个页面（2P为1个页面）。

A．1 B．2 C．3 D．4

1. 数字印刷要求印刷图片的最低成像分辨率不得低于( D )。

A．200dpi B．1000dpi C．500dpi D．300dpi

1. 数字印刷颜色调整的方式不包括( C )。

A．通过 ICC 文件 B．通过色彩服务器

C．通过机器上墨键控制 D．通过自动化转换流程

1. ( D )不是影响喷墨印刷质量的因素。

A．承印纸张 B．喷头的状态 C．印刷速度 D．曝光量大小

1. 不论平张纸还是连续纸数字印刷机，通常设备保养与维护内容不包括( A )。

A．RIP的重启 B．设备的校正 C．印刷头的清洁 D．纸路的清洁

1. 静电成像数字印刷成像的基本过程是( D )。

A．曝光→充电→显影→转印→定影→清理

B．转印→充电→曝光→显影→定影→清理

C．显影→充电→曝光→转印→定影→清理

D．充电→曝光→显影→转印→定影→清理

1. ( B )是组成数字图像的最基本单位。

A．网点 B．像素 C．显示点 D．打印点

1. 在表示存储器容量时，1KB =( D )字节。

A．1000M B．1024M C．1000 D．1024

1. 根据软件属性，( C )是属于排版软件。

A．Illustrator B．Photoshop C．InDesign D．PowerPoint

1. （　C　）是为多种输出目标而制定的电子文件格式。

A．TIFF B．EPS C．PDF D．PSD

1. 图像压缩包括有无损压缩和有损压缩，( B )是属于有损压缩的文件格式。

A．EPS B．JPG C．PSD D．TIFF

1. CMYK颜色空间的色域要（　C　）RGB的。

A．大于 B．等于 C．小于 D．超过

1. A4是国际系列纸张大小的称谓，表示A系列全幅纸对折（裁切）( B )次。

A．6 B．4 C．3 D．2

1. 依据GB/T 33259-2016《数字印刷质量要求及检验方法》，数字印刷品空白区域与承印物的最大色差值（低灰）ΔE\*ab精细产品( D )是正确的。

A．≤1．0 B．≤3．0 C．≤2．0 D．≤1．5

1. 网点线数越高，图像层次显示出的视觉效果越( B )。

A．模糊 B．清晰 C．适中 D．鲜艳

1. 所谓三级安全生产责任制是指( A )。

A．厂级、车间、班组人员 B．厂级、车间、机台人员

C．车间、班组、机台人员 D．厂级、车间、机台操作人员

1. 企业三级保养制度中一级保养是指( C )。

A．每周一次保养 B．每月一次保养 C．日常例行保养 D．三个月一次保养

1. 数字印刷机操作系统通常能够对上机承印物的基本参数进行预设定，但不包括( B )。

A．纸张克重 B．纸张含水量 C．纸张尺寸 D．纸张类型

1. 数字印刷的主要使用领域不包括( C )。

A．快印店 B．政府机关文印中心 C．印钞厂 D．大型数字印刷企业

1. 快印门店的数字印刷设备主要为( A )。

A．平张纸数码设备 B．连续纸 Indigo 设备

C．连续纸喷墨设备 D．标签设备

1. ( D )不属于喷墨数字印刷设备的组成部件。

A．喷头 B．喷墨驱动 C．RIP D．激光头

1. 一卷胶版纸，纸张克重为70g，宽幅为500mm，总重量为350kg（不含纸芯筒），该连续纸的长度应为( C )。

A．900m B．1000m C．10000m D．3500m

1. 用一台 A4幅面黑白数字印刷机印刷100本成品尺寸为A4的图书，图书内文为300P（150页），该印刷机 A4双面打印速度为25张/分钟。印刷这批图书内文需要( C )小时。

A．15 B．5 C．10 D．20

1. 图像分辨率为200ppi，图像大小为2英寸×2英寸，则该图像总共包含的像素点的数量为( D )。

A．800个 B．10000个 C．120000个 D．160000个

1. 为保障不出现白页，骑马订小册子文件制作要求设置P数必须为( B )的倍数。

A．2 B．4 C．6 D．8

1. 数字印刷机对于环境的基本要求通常包括( D )。

A．温度和酸碱度 B．酸碱度和湿度 C．照明度和干燥度 D．温度和湿度

1. 检查套印的准确度主要是查看( A )。

A．规矩线  B．网点大小 C．墨色深浅  D．黑白对比

1. 静电成像技术当中感光鼓起着关键作用，它的表面通常有一层( C )材料。

A．隔热 B．热敏 C．感光光导 D．电阻

1. 与静电成像印刷相比，喷墨印刷不具备( D )优势。

A．速度快 B．幅面宽 C．产能高 D．纸张适应性广

1. 国际上和我国都提倡的质量管理方法是( D )。

A．质量检查 B．统计质量 C．全面质量管理 D．建立质量管理体系

1. 图像文件格式中，( D )格式不支持嵌入ICC样本文件。

A．EPS B．PDF C．JPEG D．GIF

1. 色光混合后，颜色的亮度会( A )。

A．提升 B．不变 C．降低 D．不确定

1. 在Lab均匀颜色空间中，∆E为1．5～3．0，其色差程度为( B )。

A．微量 B．轻微 C．能感觉到 D．明显

1. 静电成像数字印刷无须印版，而是通过( A )转移油墨（碳粉）的。

A．光导体 B．铝基 C．纸基 D．激光头

1. 关于印刷产品质量的控制，下列说法正确的是( B )。

A．在校正印版时，才需要检查印刷产品质量

B．在印刷过程中不断检查产品质量

C．在刚开始印刷时，才需要检查印刷产品质量

D．调整好后只需检测设备控制，无需人为的质量检查

1. 一旦机器设备发生电器火灾，必须使用( C )进行扑灭。

A．用水浇灭    B．泡沫灭火器   C．干粉灭火器 D．酸碱灭火器

1. 调频网点表现不同色调层次主要通过( D )表示的。

A．网点大小 B．网点角度 C．网点线数 D．网点疏密

1. 从印刷工作原理角度，Indigo数字印刷机属于( B )。

A．喷墨数字印刷 B．静电成像数字印刷 C．热成像数字印刷 D．磁记录成像数字印刷

1. 数字印刷适用于( D )领域。

A．出版物印刷 B．包装装潢印刷品印刷

C．其他印刷品印刷 D．以上三类印刷

1. 数字印刷实现VOCs零排放，是指数字印刷过程中( B )。

A．不产生VOCs B．产生微量 VOCs，常规检测未检出

C．比传统印刷VOCS大幅下降 D．不排放VOCs

1. 对于环境标志认证，数字印刷采用( A )模式。

A．自我声明 B．对照标准 C．第三方认． D．前述均不属于

1. 设立数字印刷企业，应当向( B )新闻出版行政部门提出申请，并提交相关文件。

A．国家级 B．所在地省级 C．所在地市级 D．所在地县级

1. ( B )是组成数字图像的最基本单位。

A．网点 B．像素 C．显示点 D．打印点

1. 设立数字印刷企业应当具有( A )台以上生产型数字印刷机。

A．1 B．2 C．3 D．4

1. 为规范数字印刷经营活动，促进数字印刷健康发展，根据《出版管理条例》、《印刷业管理条例》，制定了( A )。

A．《数字印刷管理办法》 B．《数字印刷经营办法》

C．《数字印刷管理条例》 D．《数字印刷经营条例》

1. 生产型数字印刷机是指具备( B )的印刷速度，印刷质量稳定，能实现工业化连续生产、批量生产的数字印刷设备。

A．极高 B．较高 C．一般 D．适宜

1. 现有从事出版物、包装装潢印刷品或者其他印刷品印刷经营活动的企业在原批准的经营范围内开展数字印刷经营活动的，( B )数字印刷审批手续。

A．必须办理 B．免于办理 C．酌情办理 D．委托办理

1. 数字印刷设备出现故障时，经过专门维修培训的主操作员通常的第一步处理应该是( A )。

A．查看设备操作面板提示，根据提示判断处理

B．重启控制器

C．联系400 或工程师，寻求指导

D．停机并断电

1. 目前，平张纸高速黑白数字印刷设备的供纸模块多采用（D ）纸张分离技术。

A．摩擦式分离进纸方式 B．连续供纸进纸方式

C．叼纸牙递纸进纸方式 D．气动分离进纸方式

1. 数字印刷过程中出现印品乱码、丢字等版式问题，( A )是无效的故障处理方式。

A．更换纸张 B．尝试更换打印驱动

C．使用专业排版处理软件 D．转换文件类型，矢量文件转图片文件

1. 静电成像数字印刷机可以对一个像素表现出( A )级的阶调。

A．256 B．512 C．128 D．1024

1. LAN是指( B )网络。

A．广域网 B．局域网 C．城域网 D．互联网

1. ( B )不是色觉的三个基本要素。

A．光线的照射 B．眼睛

C．功能正常的视觉器官和大脑 D．呈现颜色的物体

1. 环保数字印刷设备是指其环保优势明显，但是环保优势描述错误的是( D )。

A．无臭氧排放 B．无废粉排放

C．采用热交换技术降低能耗 D．高寿命环保载体

1. 喷墨数字印刷所用的纸张与胶印纸张的性能要求主要不同在于( C )。

A．表面平滑度 B．抗张强度 C．纸张吸收性 D．纸张白度

1. 可变数据印刷的主要特点是（ B ）。

A．印刷品规格可变 B．印刷品内容可变 C．印刷品纸张可变 D．印刷品油墨可变

1. 数字印刷工作流程中的工作流程文件是指印刷信息流的（ C ）。

 A．页面描述信息 B．页面格式信息 C．生产控制信息 D．生产内容信息

1. GB/T 33259-2016《数字印刷质量要求及检验方法》标准中要求数字印刷品正反面套准误差≤（ B ）。

A．0．8mm B．1．0mm C．1．5mm D．2．0mm

**二、多项选择题：（每题有两个以上的正确答案，请将正确答案填在括号中。）**

1. 数字印刷设备按照应用领域的不同，可分为（ AB ）。

A．工业级设备 B．商业级设备 C．办公用打印机 D．高速复印机

1. 数字印刷采用了与传统印刷截然不同的图文转移方式，而其关键是不同的成像方式所采用的成像原理是不一样的。（ ABC ）是属于数字印刷成像技术的。

A．静电成像 B．喷墨成像 C．热成像 D．激光成像

1. 下列属于按需喷墨成像方式的是（ ABC ）。

A．热喷墨 B．压电式喷墨 C．静电喷墨 D．连续循环喷墨

1. 在（ ACD ）情况下需要对数字印刷设备重新进行校正。

A．更换感光鼓 B．同种纸张更换 C．压印辊更换 D．更换不同纸张

1. 数字加网技术主要有（ BCD ）。

A．菱形加网技术 B．调幅加网技术 C．调频加网技术 D．混合加网技术

1. 关于分辨率说法正确的是（ ABD ）。

A．lpi是印刷加网线数的单位 B．dpi是指扫描仪的分辨率

C．平印印版的分辨率为300 dpi D．ppi是指数字图像的分辨率

1. 连续式喷墨可分为（ ABC ）。

A．连续循环喷墨 B．连续阵列喷墨 C．连续区域可调喷墨 D．压电喷墨

1. 喷墨数字印刷机的校正包括对（ ABC ）方面的调整和优化。

A．设备 B．纸张 C．油墨 D．车间环境

1. 导致数字印刷品印刷效果存在差异的因素有（ ABCD ）。

A．印刷机 B．纸张 C．油墨 D．胶订机

1. 排版工作的第一步是新建文件，需要考虑的参数和设置有（ ABCD ）。

A．幅面大小 B．页面边距 C．纸张方向 D．排版方向

1. ICC色彩管理系统的三要素包括（ ABC ）。

A．色彩连结空间 B．设备特性文件 C．色彩管理模块 D．RGB色彩空间

1. 数字印刷品出现纸张波浪、变形、荷叶边，会与（ BCD ）因素相关。

A．纸张 pH 值 B．原纸含水量 C．车间温湿度 D．印刷干燥温度

1. 印刷品质量控制的要素包括（ ABCD ）。

A．层次 B．颜色 C．清晰度 D．一致性

1. 喷墨数字印刷机的基本参数设定通常包括（ BCD ）。

A．墨水粘度 B．颜色模式 C．纸张幅宽 D．印刷速度

1. 与数字印刷机对应的印后设备通常匹配的方式包括（ AB ）。

A．连线模式 B．离线模式 C．随机模式 D．不需要匹配

1. 数字印刷已经成为行业发展的趋势，其优势在于（ ABC ）。

A．相对环保 B．方便灵活 C．可实现个性化定制 D．比传统印刷质量好

1. 数字印刷设备高度智能化，体现在（ ACD ）的应用。

A．计算机技术 B．品牌效应 C．传感器技术 D．网络技术

1. 数字印刷机与胶印机相比存在（ ABCD ）等差异。

A．印刷原理 B．是否需要印版 C．转单效率 D．印量平衡点

1. 数字印刷转单快，主要是因为（ ABC ）。

A．无需装校版 B．不需要印版

C．文件直接导入印刷机的计算机系统 D．数字印刷机速度更快

1. 与数字印刷配套的印后加工工艺主要有（ BCD ）。

A．模切 B．烫金 C．订书 D．覆膜

1. 全面管理的特点是（ ABC ）。

A．全面 B．全员 C．全过程 D．全技术

1. 对于颜色属性描述正确的是（ ACD ）。

A．色相是每种颜色本身所固有的相貌，表示此色与他色之间的区别

B．色温是表示光源光色的尺度

C．饱和度是指颜色的纯净程度

D．亮度是指人们视觉中颜色的明暗程度

1. 观察原稿时要注意（ ABD ）。

A．光源显色指数应在90以上 B．环境色应为中性色

C．主要观察光源的镜面反射光 D．采用D50标准光源

1. 色度计可用于测量颜色的（ ABC ）。

A．三刺激值 B．色差值 C．CIE Lab值 D．实地密度值

1. 数字印前技术中采用的数据格式有（ ABD ）。

A．TIFF B．EPS C．EXCEL D．PDF

1. 随着环保问题日益严重，选购数字印刷设备时环保性是一项重要的指标。选购碳粉式数字印刷设备时，通常存在的污染包括（ ACD ）。

A．粉尘排放 B．废水排放 C．噪音排放 D．臭氧排放

1. 局域网的优点主要有（ ABCD ）。

A．文件共享 B．打印机共享 C．高速传输 D．因特网共享

1. 通常数字印刷机在正式生产之前需要做的准备工作包括（ ABC ）。

A．开启设备及服务器电源 B．设备日常校正工作

C．准备文件、上级纸张 D．直接点打印开始生产激光头

1. 下列关于我国数字印刷发展的正确说法是（ ABC ）。

A．地区发展不平衡 B．数字印刷教育相对落后

C．盈利模式不够清晰 D．技术更新过慢

1. 数字印刷用涂布纸性能要求包括以下（ ABD ）指标。

A．平滑度 B．含水量 C．白度 D．导电性

1. 书刊中（　ACD　）等不排页码，也不占页码。

A．封面 B．目录页 C．版权页 D．扉页

1. 国际色彩联盟的主要任务是（　AB　）。

A．创建色彩管理的标准

B．创建核心文件的标准格式

C．确保色彩数据在不同设备色彩空间转换时能够完全匹配

D．创造一个建立在Macintosh操作系统上的色彩管理体系

1. 以下领域跟数字印刷技术相关的是（ ABD ）。

A．云印刷 B．一本起印 C．珂罗版印刷 D．互联网+印刷

1. 未来的智能化印刷工厂的核心技术包括（ ABCD ）。

A．AI技术 B．大数据 C．大平台 D．云计算

1. 部分印刷企业撤离北京，主要原因包括（ABCD ）。

A．绿色环保压力 B．疏解非首都核心功能

C．企业自身发展需求 D．供给侧改革要求

1. 与传统印刷相比，数字印刷对操作人员的要求（ ABD ）。

A．对印前知识要求较高 B．需要了解印后加工知识

C．具备自主维修设备能力 D．基本上是单人操作单机

1. 数字印刷设备通常具有上机纸张预设功能，可以设置的基本参数有（ BCD ）。

A．纸张含水量 B．纸张克重 C．纸张尺寸 D．纸张厚度

1. 采集数字图像的方法有（　AC　）等多种方法。

A．扫描仪 B．色度仪 C．摄像机 D．光盘驱动器

1. GB/T 33259-2016《数字印刷质量要求及检验方法》标准规定仅适用于纸质承印物上采用（ AD ）印刷的数字印刷品。

A．静电成像机理 B．热成像机理 C．磁性成像机理 D．喷墨成像机理

1. 数字印刷机的核心部件是（ BD ）。

A．印前图文处理系统 B．成像系统

C．印后加工系统 D．图文转移系统

**三、判断题：(将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。)**

1. 按工作原理不同，喷墨印刷技术可分为连续式喷墨和按需式喷墨。( √ )
2. 数字印刷因为无需制版，所以印刷方式都是属于直接印刷。( × )
3. 静电成像数字印刷的主要呈色材料是电子油墨或墨粉。( √ )
4. 为获得高质量数字印刷产品，一般需要将上机印刷的承印物进行预涂布等表面处理。( √ )
5. 静电式数字印刷基本流程可分为充电、曝光、显影、转移、定影、清除六个步骤。( √ )
6. 可变数据印刷需要用可变处理软件制作出可变数据文件。( √ )
7. 平张型数字印刷机通常不需要设置上机印刷纸张的尺寸与克重等信息，因为设备足够智能，可进行自动识别。( × )
8. 喷墨头的好坏直接决定了喷墨印刷机的性能和印刷质量。( √ )
9. 在计算机上选择CMYK模式显示的图像颜色并不等同于实际印刷的效果。( √ )
10. 计算机和服务器对于数字印刷设备而言只是辅助系统，因此并不是必要的组成部分。( × )
11. 喷墨印刷油墨的液体成分含量至少达到80%以上。( × )
12. 数字文件能够被数字印刷设备识别印刷，主要是通过 RIP 功能进行了文件的解析与翻译。( √ )
13. HP Indigo 的电子油墨是唯一被 PANTONE 认可的数字印刷颜色油墨，可实现95%范围PANTONE色域的颜色复制。( √ )
14. 静电成像中感光鼓可反复充电/放电，没有寿命限制。( × )
15. 数字印刷机的色彩模式为RGB 模式。( × )
16. 数字印刷品覆膜后常见的质量问题为覆膜起泡。( √ )
17. 数字印刷对应的印后设备通常采用连线方式。( × )
18. 设备校正的原则是让设备处于一个稳定的最佳工作状态，包括最佳的颜色再现范围、最佳的阶调表现等。( √ )
19. RIP是栅格化图像处理器的英文缩写。( √ )
20. 图像分辨率的高低不会影响印刷图像的品质。( × )
21. 印刷过程中产生的废弃油墨，可以和生活污水一起直接排放至城市污水管网系统。( × )
22. 活性炭购买和处理成本较高，为了节约生产成本，可以半年或者一年进行一次更换。( × )
23. 因为数字印刷机具有高度智能化，所以除需要作好色彩管理外，不需要对机器进行经常校正。( × )
24. 数字印刷自动化程度的提高，对RIP 软件的要求也更高。( √ )
25. 数字印刷机采用的灰平衡梯尺测控条是从0%～100%，控制时一般分为暗调、中间调和亮调三个部分。( √ )
26. 印刷中的中性灰是由黄、品红、青以及黑色组成。( × )
27. 可变数据印刷在一个印刷作业过程中只设计了一个文档版面形式，在与数据库连接后，可调用不同文字、图片，实现每张复制品印刷内容的不同。( √ )
28. 热升华印刷使用的呈色剂是颜料。( × )
29. 喷墨印刷的质量精细程度与喷墨的喷嘴多少没有关系。( × )
30. 数字印刷样张若出现固定距离的墨杠，可能与成像辊磨损有关。( √ )
31. 连续纸数字印刷方式通常需要在文件制作时考虑文件P数，因为P数不合适会使印刷品产生白张。( √ )
32. 印刷质量检测工作的重点应放在过程检测上。( √ )
33. 数字印刷中的可变数据排版软件基本上是通用可兼容的。( × )
34. 数字印刷的开机率不足，一个很大的障碍是数字印刷设备的使用成本相对偏高。( √ )
35. 喷墨印刷墨水在上机前要求摇匀再使用。( √ )
36. 分辨率的单位是DPI，也可以是PPI。( √ )
37. 数字印刷企业是环保型企业，不受国家有关印刷企业总量、结构和布局的规划限制( × )。
38. 数字印刷机仅有静电成像数字印刷机和喷墨数字印刷机两种类型。( × )
39. 分辨率是指 1 英寸（25．4mm）上有多少个点，数字越大分辨度越高，越能表现细节。( √ )
40. 阶调是指图像从亮调到暗调之间的密度等级。( × )
41. 像素是显示设备能够输出的最小单位。( √ )
42. 图像输入输出设备只要配备了ICC特性文件就能较好的规范输入输出色彩的一致性。( √ )
43. 数字印刷机作为输出设备必须安装PostScript解释器。( × )
44. PDF格式文件是印刷工作流程中的专用文件格式，不可应用在普通办公环境中。( × )
45. 色彩校准后打印样张与传统胶印样张的色差ΔE可控制在1．6以下。( √ )
46. 纸张印刷总墨量必须测试以保证得到最佳的印刷色域。( √ )
47. 数字化工作流程是在印刷各个环节中的图文信息和生产控制信息集成化管理和控制的系统和技术。( √ )
48. 水性喷墨印刷墨水要求使用高纯度的酸性去离子水。( × )
49. 拼大版的方式只有自翻、滚翻两种方式。( × )
50. 文件输出时RIP加网质量与解释速度是一致的。( × )
51. 数字印刷机的数字打样样张与最后的印刷成品是一致的。( √ )
52. 数字印刷印前预检是为了确认文件中的内容是否符合印刷标准。( √ )
53. 户外喷绘墨水以水性的颜料墨水居多。( × )
54. 可变数据印刷并非必须建立数据库，只需要可变数据排版软件。( × )
55. 数字印刷品较容易出现的颜色质量问题是渐变色印刷不易均匀。( √ )
56. 纸张受环境温湿度影响很大，数字印刷时只要控制好机房内的温湿度就不会产生卡纸故障。( × )
57. 数字印刷机对色彩稳定性的控制是通过中性灰平衡控制的。( √ )
58. 连续式喷墨所喷印的墨滴尺寸是可以改变大小的。( × )
59. 数字印刷生产的印后加工参数设置是在印前处理部分完成的。( √ )
60. 只有经过专门培训的操作人员才能操作喷墨印刷机。( √ )
61. 静电成像数字印刷机必须使用专门优化处理的纸张。( × )
62. 数字印刷机的线性化校准是指控制补偿反馈机制，使印刷输出品质稳定在预先约定的范围内。( √ )
63. 能够满足大部分数字印刷品折页需求的折页机最大折页宽度可达52cm。( √ )
64. PrintShop Mail能够建立起一个可变数据库与文件的链接，并立即看到预览效果。( √ )
65. 压电式喷墨头的可变墨滴尺寸提高了打印质量和速度。( √ )
66. 数字印刷设备只需要大容量输纸盘、印刷系统和后端数字装订系统即可。( × )
67. 只要是涂布纸都适合数字印刷。( × )
68. 可变数据印刷是数字印刷唯一的应用市场。( × )
69. 喷墨印刷油墨只能使用低粘度墨水。( √ )
70. 数字印刷对彩色图像原稿和黑白线条稿的分辨率要求是一致的。( × )
71. 对承印材料表面进行优化处理后，可以提高喷墨墨水在印刷品上的牢固度。( √ )
72. 数字印刷与胶印原理相同的一点是都是通过中间载体实现间接印刷。( × )
73. 通过数字印刷方式印刷在身份证上的信息都属于可变数据。( √ )
74. 可变数据印刷就是印刷过程中可以随时任意改变印刷内容。( × )
75. 数字印刷质量测控条放置在页面的空白处即可。( × )
76. 喷墨印刷机的最核心部分是喷墨头。( √ )
77. 印后加工设备与数字印刷机联线生产的最大优点是生产的灵活性。( × )
78. 数字印刷联线的印后加工设备选择首要是生产速度的匹配。( √ )
79. 外商可以独资设立数字印刷企业。( × )
80. 喷墨印刷中一次色空间转换得到的ICC文件可使得颜色精确还原。( × )

**四、简答题：**

1．简述数字印刷系统与数字打印系统之间的区别？

答题要点：

(1)数字印刷机印刷速度较高，数字打印机一般较低；

(2)数字印刷产品印刷分辨率较高，数字打印产品印刷分辨率一般较低；

(3)数字印刷配置印刷管理器或服务器，数字打印仅配置驱动程序；

(4)数字印刷配备数字前端系统，数字打印依靠计算机应用软件；

(5)数字印刷配置专业色彩管理系统，数字打印一般不配备。

2．简述静电成像数字印刷的原理？

答题要点：

(1)数字图像信号控制激光光源；

(2)光导体上曝光形成潜影；

(3)油墨/墨粉转移显影成像；

(4)微压静电墨粉转移到承印物；

(5)加热熔融固化图文墨迹。

3．简述喷墨成像数字印刷的原理？

答题要点：

(1)喷嘴加高频脉冲产生精细墨滴；

(2)数字图文信号控制加载偏转电场或压电板/加热板；

(3)墨滴接触承印物转移成像；

(4)微压细小墨滴在承印物表面集合固化成像；

(5)连续喷墨未充电墨滴偏转回收。

4．简述静电成像数字印刷中的HP Indigo电子墨优点？

答题要点：

(1)颜料颗粒比墨粉细小，印刷分辨率更高，锐化度更好，文字图像边缘更清晰；

(2)可再现墨层较薄的印刷图文，采用电子油墨印刷的样品亮度明显高于色粉样品亮度；

(3)电子油墨的熔化温度比墨粉定影的温度低，杜绝了因墨粉固化加热而导致的承印物损坏或卷曲现象；

(4)电子油墨几乎能适用所有的承印材料，可印刷在纸张、纺织品、塑料等不具有吸收性和不平滑材料表面。

5．简述色彩管理系统CMS的主要组成？

答题要点：

(1)与设备无关的CIE参考色彩空间；

(2)设备的ICC特性文件Profile；

(3)色彩管理模块CMM，是用专业的数码打样软件结合其他的色彩管理软件，对色彩空间转换进行精细校正的数据集成。

6．简述数字化工作流程中的JDF与PDF的区别？

答题要点：

基于PDF的工作流程与JDF工作流程是两个完全不同的概念。PDF是传递印刷媒体生产的图文信息，而JDF却承载印刷生产的控制系统信息。两者相互独立又相互依存，彼此不可替代。工作流程中如果没有PDF，就没有了传递的内容；而如果没有JDF，就不可能实现整个工艺的整合。目前，以PDF格式为核心的数字化工作流程正在取代传统的RIP工作流程。