

浙江省 2020 年 10 月高等教育自学考试

印刷原理与工艺试题

课程代码:04471

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 油墨在纸张上或其他承印物上的附着,主要依靠“机械投锚效应”和_____。
A. 色散力
B. 取向力
C. 分子间的二次结合力
D. 诱导力
2. 油墨乳化的类型有水包油和_____两种。
A. 油包水
B. 水包水
C. 油包油
D. 油水相混
3. 印刷压力的表示方法有总压力、线压力、压强、压缩量、_____。
A. 压痕宽度
B. 压缩面积
C. 包衬厚度
D. 不平度
4. 根据异径包衬理论,对包衬后三个滚筒半径的关系,下列选项中错误的是
A. 印版滚筒的半径大于橡皮滚筒的半径
B. 压印滚筒的半径大于橡皮滚筒的半径
C. 印版滚筒的半径大于或等于压印滚筒半径
D. 三个滚筒半径相等
5. 凹版印刷的主要优点有墨层厚实、饱和度高、墨色均匀、_____等四个方面。
A. 颜色鲜艳
B. 网点光洁
C. 印刷压力小
D. 制版周期短
6. 丝网印刷刮板的形状有方头、尖头、圆头三种,用于印刷平面承印物时选用_____刮板。
A. 方头或尖头
B. 尖头或圆头
C. 方头
D. 圆头
7. 属于间接印刷方式的是
A. 平版印刷
B. 凹版印刷
C. 丝网印刷
D. 柔性版印刷

8. CTProof 的中文含义是

- A. 脱机直接制版 B. 在机直接制版 C. 计算机直接打样 D. 数字印刷

9. 柔性版印刷中,引起网点中心有针孔的主要原因是

- A. 印版滚筒与压印滚筒之间的压力过小;印版干燥时间不足;油墨粘度小
B. 印版滚筒与压印滚筒之间的压力过大;印版干燥时间不足;油墨粘度小
C. 印版滚筒与压印滚筒之间的压力过大;印版干燥时间不足;油墨粘度大
D. 印版滚筒与压印滚筒之间的压力过小;印版干燥时间不足;油墨粘度大

10. 适当地添加_____能明显地加速油墨的干燥,有利于预防背面蹭脏。

- A. 减粘剂 B. 防乳化剂 C. 催干剂 D. 止干剂

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题:本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分。

11. 传统的模拟印刷必须具有原稿、印版、油墨、_____和_____五大要素,才能生产印刷产品。

12. 有肩铁的胶印机,测量肩铁间隙的方法通常有_____、_____和筒径仪测量法。

13. 柔性版印刷中主要使用_____、_____和有机溶剂油墨等三种类型的油墨。

14. 扫描分辨率等于_____、_____、质量因子三者之积。

15. 感光丝网制版可分为直接法、_____、_____三种。

三、名词解释题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

16. 杠子

17. 喷墨成像

18. 印刷压力

19. 网点增大

四、简答题:本大题共 3 小题,每小题 10 分,共 30 分。

20. 在胶印中,为什么要先给印版供水,然后再供墨,印刷才能正常进行?

21. 检查润版液的主要性能指标有哪些? 分别如何表示?

22. 网纹辊的技术参数有哪些? 如何合理地选用网纹辊?

五、论述题:本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分。

23. 什么叫背面粘脏? 分析产生背面粘脏的主要原因?

24. 使用水性凹印油墨需要注意哪些方面的问题?