837

华南理工大学
2016年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

（试卷上做答无效，请在答题纸上做答，试后本卷必须与答题纸一同交回）

科目名称：印刷材料及适性
适用专业：制浆造纸工程，轻工技术与工程(专业学位)

共 1 页

一、填空题（每题2分，共计20分，请将答案按照填空编号写到答题纸上）

1、通过涂布可以提高纸张的____（1）____，改善纸张的____（2）____和____（3）____。用于涂布纸的涂料，必须具备使原纸得到很好的涂布，形成____（4）____特性；同时又具备良好的____（5）____性，印刷时顺利得到预期的印刷效果。

2、在整个印刷过程中，油墨主要有两种行为：其一是油墨在____（6）____作用下做____（7）____流动，这时油墨呈____（8）____行为。其二是在非常短暂的近于冲击力的作用下，油墨产生变形断裂，这时，油墨的____（9）____不可忽视，表现为____（10）____特性。

二、概念题（每题3分，共计30分，请将答案按照编号写到答题纸上）

1、普通涂料纸
2、纸张透明度
3、印刷平滑度
4、纸张的挺度
5、油墨的色效率
6、水基连接料
7、无水胶印油墨
8、EB油墨
9、数字印刷
10、橡皮布的印刷适性

三、**简答题（每题10分，共计50分，请将答案按照编号写到答题纸上）**

1、简述纸张酸碱性对印刷的影响。
2、简述VVP值用于表示纸张表面强度的原理和意义。
3、简述油墨流变曲线的滞后现象。
4、给出丙烯酸树脂通用结构式。
5、衡量润版液性能的指标有哪些。

四、论述题（每题25分，共计50分）

1、论述纸张通过施胶获得憎液性能的原理。
2、举例说明作为油墨连接料的改性醇酸树脂是如何得到的，并给出相应的反应式。