

西南大学

2010年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：农产品加工及贮藏 研究方向：

试题名称：包装印刷工艺学 试题编号：810

(答题一律做在答题纸上，并注明题目番号，否则答题无效)

一、填空题 (每题2分，共20分)

- 1、完成一件印刷品的复制，一般要经过_____、_____、_____等三个过程。
- 2、印刷按照印版表面图文和非图文部分的相对位置或形式分为_____、_____、_____和_____印刷等四大类。
- 3、网屏线数的选择应该综合考虑_____、_____、_____、_____等因素。
- 4、影响彩色套色叠印的因素有_____、_____、_____。
- 5、在印刷前对纸张进行调湿处理的目的是使纸张_____。
- 6、纸张的_____指在一定的条件下弯曲38mm宽的纸板至15°角时的弯矩。代表试样的抗弯曲能力，是纸板的一项重要物理性能指标。
- 7、聚合物的蠕变过程包括_____、_____、_____。
- 8、小分子物质对聚合物薄膜的渗透，从热力学观点来看，是_____。
- 9、玻璃的料性是指_____。
- 10、镀锡薄钢板从外至里由_____、_____、_____、_____、_____五层组成。

二、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

- 1、色料减色法
- 2、阶调层次
- 3、网点百分比与网点增大值
- 4、印刷反差
- 5、镀锡原板的酸浸时滞值

三、简答题（每题 10 分，共 70 分）

- 1、简述平印测控条控制晒印质量的原理
- 2、简述印刷复制层次压缩调整的必然性和调整依据
- 3、简述确定印刷色序的原则
- 4、试用分子热运动，解释结晶性聚合物的物理状态
- 5、作为薄膜包装材料使用时，PVC 与 PVA 在性能上有何区别，为什么？
- 6、简述钠-钙-硅系玻璃的结构
- 7、简述影响瓦楞纸箱抗压强度的因素

四、综合题（每题 20 分，共 40 分）

- 1、现有一腌腊制品（猪肉），拟采用软塑复合材料进行包装后在超市销售，请为其设计一复合包装结构方案，并说明设计理由。
- 2、请为一茶叶礼品包装盒作印刷工艺设计，条件如下：（1）原稿自选，连续调或线条稿均可；（2）承印物为灰底白纸板；（3）礼品包装盒主尺寸为长 29cm，高 25cm，宽 10cm，制作 5 万个礼品盒；（4）全开四色胶印机印刷。