

西南大学

2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：农产品贮藏与加工 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、选择题（共 10 题，2 分/题，共 20 分）

1. 传统四大印刷方式中，_____具有以下显著特点：轮廓清晰、笔触有力、墨色鲜艳。

A. 凸版印刷 B. 凹版印刷 C. 孔版印刷 D. 平版印刷

2. 彩感觉形成的四大要素是指_____。

A. RGB 色光、眼睛、彩色物体、大脑 B. 光、眼睛、反射介质、大脑

C. 光、眼睛、彩色物体、大脑 D. 光、眼睛、彩色物体、神经冲动

3. 颜色分为非彩色和彩色两大类。任何一种彩色均可由三个量表示：_____。

A. 色相、阶调、饱和度 B. 色相、明度、饱和度

C. 色相、层次、饱和度 D. 色相、光度、饱和度

4. 莫尔条纹是指任何两种周期性结构的图案叠加时，产生的第三种周期性结构。采用_____网点，可以避免莫尔条纹

A. 方形网点 B. 调频网点 C. 圆形网点 D. 菱形网点

5. 下列数字图像的颜色模式中, _____适用于印刷而不需要转换。

- A. RGB B. CMYK C. HSB D. Lab

6. 从造纸植物纤维原料中初步解离出纸浆纤维的过程叫做_____。

- A. 漂白 B. 打浆 C. 制浆 D. 加填

7. 聚合物是高分子材料的统称, 指由成千上万个原子以_____相互连接而成的大分子。

- A. 金属键 B. 配位键 C. 离子键 D. 共价键

8. 聚合物的有规立构是指在均聚物和共聚物的大分子链中, 当链节中有_____时, 其可能的几何排列将不止一种。比如聚丙烯。

- A. 不对称原子或原子团 B. 双键或不对称原子团
C. 不对称原子或双键 D. 双键或环形结构上取代基不同

9. 在钠-钙-硅系玻璃的结构中, NaO 是_____。

- A. 改变体氧比物 B. 形成体氧化物 C. 中间体氧化物 D. 杂质

10. 评价镀锡薄钢板的镀锡层致密性指标用_____表示。

- A. 酸浸时滞值 B. 合金-锡电偶值 ATC C. 铁溶出值 D. 调质度

二、名词解释 (共 5 题, 4 分/题, 共 20 分)

1. 色料减色法

2. 光学密度

3. 灰平衡

4. 阶调

5. 纸或纸板耐破度

三、简答题（共 7 题，10 分/题，共 70 分）

1. 简述层次压缩调整的必然性和调整依据

2. 以布鲁纳尔测控条为例，说明平印测控条控制晒印质量的原理。

3. 简述黑版在四色工艺中的作用

4. 试用分子热运动，解释聚合物的物理状态

5. 简述镀锡薄钢板的结构及各层的作用

6. 对于同种树脂制成的热收缩薄膜与拉伸薄膜，它们的性能有何区别，为什么？

7. 植物羊皮纸与玻璃纸有什么区别，为什么？

四、综合题（共 2 题，20 分/题，共 40 分）

1. 如何综合评价印刷品的质量？

2. 现有一以红糖为主原料的粉状冲剂制品，请为其设计一复合包装结构方案，并说明设计理由。