

考试科目：包装材料

王永光

## 选择题 (每题3分, 共30分)

- 造纸制浆中得强度最好的浆的制浆法是 ( )。  
( ①烧碱法 ; ②亚硫酸盐法 ; ③硫酸盐法 )
- 热固性塑料的大分子链的几何形态是 ( )。  
( ①线形 ; ②支链形 ; ③网状体形 )
- K 涂是在其它基材表面涂( ) 塑料材料。  
( ①PVDC ; ②PVC ; ③PE )
- 玻璃表面经常有细微伤痕、裂痕和刮伤等, 故实际强度为理论强度的 ( )。  
( ①1/10 ; ②1/100 ; ③1/1000 )
- PEF 塑料是 ( ) 类型主链结构高聚物。  
( ①碳链 ; ②杂链 )
- 塑料具使用性的力学状态是 ( ③ ) ; 橡胶具使用性的力学状态是 ( ② )。  
( ①粘流态 ; ②高弹态 ; ③玻璃态 )
- 罐身接缝最小, 承受内压与高温最好的金属三片罐是 ( )。  
( ①焊锡罐 ; ②搭接罐 ; ③粘接罐 )
- 能生产适合高温蒸煮杀菌、真空或充气包装的高档复合软包装材料的方法是 ( )。  
( ①挤出涂布 ; ②共挤复合 ; ③干法层合 ; ④热熔层合 )
- 能生产纵横向性能均匀的非拉伸膜(CPP)的方法是 ( )。  
( ①挤出吹塑法 ; ②压延法 ; ③挤出流延法 ; ④拉伸法 )
- 用于1.25升塑料瓶装可乐饮料的瓶子材料是 ( )。  
( ①PET ; ②PVC ; ③PP ; ④PC )

10/11/2005

考试科目：包装材料

二. 解释题 (每题 4 分, 共 40 分)

1. 半化学法制浆——
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. 玻璃纸——
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. 纸板戳穿强度——
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. 杂链高聚物——
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. 双向拉伸薄膜——
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
6. 复合软包装材料——
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
7. TFS 板——

10/11/2005

考试科目： 包装材料

8. 深拉罐 (DRD 罐) ——

9. 热冲击强度

10. 重容比

玻璃瓶罐的壁厚与容积之比

问答题 (每题 6 分, 共 30 分)

1. 何谓“白色污染”? 解决“白色污染”的措施有哪些?
2. 瓦楞纸板的楞型是根据瓦楞的哪些不同划分为四种规格的? 有哪四种规格? 瓦楞的楞形有哪几种?
3. 聚乙烯中常用的三个品种 LDPE、HDPE 与 LLDPE, 它们的原料都是低分子乙烯单体, 为什么会有性能差异的三个品种? 它们的性能差异主要表现在哪些地方?
4. 复合包装材料对内、中、外层的结构组合上有哪些要求? 各常采用哪些材料?
5. 设计一套“红烧猪排”的销售包装, 说明采用哪种包装形式? 采用哪些包装材料? 如欲采用复合包装材料, 应写出如何组合? 采用哪些复合工艺? 讲明为什么要采用哪些材料及哪些工艺?

[应满足包装要求: ①内容物净重 300g; ②内包装应是软塑包装; ③产品在超市内销售; ④保质期为六个月]