**第一章 绪论**

三、判断题

1、精细化工技术中复配技术是关键。（对）

**第二章 精细化工工艺学基础及技术开发**

三、判断题

无

**第三章 表面活性剂**

三、判断题

1、表面张力是液体本身所具有的基本性质，温度升高，表面张力不变。( × )

2、表面张力反映了物质分子间作用力强弱，作用力越大，表面张力也就越大。（ √ ）

3、具有表面活性的物质都是表面活性剂。( × )

4、表面活性剂的HLB值越大，其亲油性越强。( × )

5、固体的表面张力越大，液-固界面张力越小，润湿越容易发生。 （ × ）

6、乳状液是热力学稳定体系。（ × ）

7、羧酸盐类阴离子表面活性剂不宜在酸性条件下使用。（ √  ）

8、 生物表面活性剂可能成为化学合成表面活性剂的替代品，主要由于生物表面活性剂无毒、生物降解快。（ √  ）

9、生物表面活性剂可能成为化学合成表面活性剂的替代品，主要由于生物表面活性剂易于生产、表面活性高。( × )

10、十二烷基硫酸钠的抗硬水能力比十二烷基聚氧乙烯醚硫酸钠强。( × )

**第四章   合成材料助剂**

三、判断题

1、判断：氧指数越小的材料越易燃。（ √  ）

2、判断：外用抗静电剂的耐久性比内用抗静电剂好。（  ×   ）

3、抗静电剂应用于树脂中，与树脂的相容性越好，越适宜于作抗静电剂使用。（ × ）

4、合成材料增塑剂对聚合物的相容性越好，塑化效率就越高。（  ×   ）

5、合成材料增塑剂的耐寒性与其结构有直接关系。例如：以直链的亚甲基为主体的脂肪酸族脂类，有良好的耐寒性。（ √  ）

6、合成材料增塑剂的耐久性是指对光、热、氧、辐射等的耐受力。（  ×   ）

7、合成材料增塑剂的耐老化性是指增塑剂的挥发、抽出和迁移等的损失而引起塑料的老化。（  ×   ）

8、抗静电剂的亲水基团增加制品表面的吸湿性，形成一个单分子的导电膜，从而起到抗静电的作用。（ √  ）

**第五章 食品添加剂**

三、判断题

1、山梨酸钾要转化成山梨酸以后才有防腐效果。（√）

2、BHA、BHT、PG这三种抗氧剂在应用中两种或三种混合使用效果比较好。（√）

3、尼泊金酯作为防腐剂只能在酸性条件下使用。（ × ）

4、防腐剂的性能比较，安全性：山梨酸及其盐＞对羟基苯甲酸及其盐＞脱氢醋酸及其盐＞苯甲酸及其盐。（√）

5、防腐剂的性能比较，抗菌性：山梨酸及其盐＞对羟基苯甲酸及其盐＞脱氢醋酸及其盐＞苯甲酸及其盐。（ × ）

6、食品乳化剂实际上就是一种特殊的表面活性剂。（√）

7、食品工业中用量最大的添加剂是防腐剂。（ × ）

8、世界上使用的合成色素大部分是油溶性偶氮类色素。（ × ）

9、索马甜是迄今为止发现的最甜的物质。（√）

10、黄原胶又叫汉生胶、黄杆菌胶，是由黄杆菌以玉米淀粉、蔗糖为主要原料，经微生物发酵得到的一种高粘度微生物胞外多糖。（√）

**第六章 胶黏剂**

三、判断题

1、压敏型的胶黏剂属于不固化的胶黏剂，俗称不干胶。（ √  ）

2、胶黏剂配方中聚合物分子量增大，机械强度好，低温韧性好，但粘度大，润湿速度慢。（ √  ）

3、厌氧胶粘剂最为常用的单体是三缩四乙二醇双甲基丙烯酸酯。（ √  ）

4、厌氧胶粘剂的配方中，糖精的起到增塑剂的作用。（ ×  ）

5、脲醛树脂是最早用于胶黏剂工业的合成树脂。（ ×  ）

6、环氧树脂种类很多，最常用的是双酚S环氧树脂。（ ×  ）

7、双酚A缩水甘油醚型环氧树脂的结构式中，n表示聚合度，也表示羟基数目，随着n增大，树脂的黏度升高。（ √  ）

8、以多异氰酸酯和聚氨基甲酸酯为主体的胶黏剂统称为聚氨酯胶黏剂。（ √  ）

9、合成橡胶胶黏剂按剂型分类，可分两大类为溶剂型和非溶剂型。（ ×  ）

10、氯丁橡胶胶黏剂的主要缺点是贮存稳定性较差及耐寒型不够。（ √  ）

**第七章 涂料**

三、判断题

1、清漆是不含颜料的透明涂料。（√ ）

2、润湿剂的润湿对象是颜料和成膜物质。（×）

3、色漆是含有颜料的不透明的涂料。（√）

4、在涂料配方中，颜料往往决定了涂膜最基本的物理化学性能。（×）

5、涂料的作用有保护作用、装饰作用、色彩标志和特殊用途。（√）

6、涂料的固化机理包括物理机理干燥、涂料与空气中的氧化反应和涂料组分间的反应使其交联固化三种类型。（√）

8、亚麻仁油可用于金属防腐。（×）

9、腻子是加入大量体质颜料的稠厚浆状体。（√）

10、基料呈粉状而又不加入溶剂的涂料称为无溶剂涂料。（×）

11、内聚力是向内的力，粘结力是向外的力，具有高度内聚力的涂料就不再有更多的粘结力。（√）

12、热固性丙烯酸酯漆是依靠溶剂挥发干燥成膜。（×）

**第八章  香料**

三、判断题

1、气味有益的物质称作香料。（ √ ）

2、臭味物质不属于香料范畴。（ × ）

3、香精就是各种香料按比例调配得到的具有一定香型的有机香混合物。（ √ ）

4、定香剂是形成香精主体香韵的基础，是决定香精香型的基本原料。（ × ）

5、修饰剂，也称协调剂，它的香型与主香剂相似，它的作用是调和各种香气之间的平衡，使主香剂的香气更加突出。（ × ）

6、一般香精中基香的留香时间为小于2小时。（ × ）

7、一般香精中体香的留香时间为大于6小时。（ × ）

8、一般香精中头香的留香时间为小于2小时。（ √ ）