

浙江工业大学

2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目： (805) 农药制剂学 (A 卷) 共 2 页

★★★★★ 答题一律做在答题纸上，做在试卷上无效。★★★★★

一、填充题：(每格 2 分，共计 80 分)

1. 全球一体化使人类活动对我们所居住的世界的影响日益明显，在这样的环境下，作为农作物保护产品的农药加工制剂及其加工技术已朝着____、____、____、____，并能与____的方向迈出了很大的一步。
2. 二十世纪五、六十年代是农药____的全盛时期。
3. 可湿性粉剂在外观和制造技术上与普通粉剂基本类同，但可湿性粉剂可采用的方法将____作用到____上。
4. 在农业生产中最广泛使用的有代表性的农药液态制剂是____和____。
5. 农药液态制剂的主要优点是____、____、____、____等。
6. 干施颗粒剂的主要缺点是产品中带有少量的____。
7. 现阶段可提供和发展的农药加工制剂主要有____、____、____、____、____、____、____、____和____。
8. 与传统的农药剂型相比，水可分散性颗粒剂的主要问题是____，此外其____，需要更高的包装技术去保护它们。
9. 超低容量液剂的制备中首先要寻找出对农药活性组分____相当好的____，然后再配之以____和____，就可制成不需要____即可直接喷雾使用的超低容量液剂。
10. 对于高毒的农药活性组分，加工成超低容量液剂，意味着将存在一种特殊的____。
11. 微乳剂又称为____或____。微乳剂不是一种____体系，而是一种粒径很小，只有____微米的乳状液。
12. 目前，国际上已把作物____的应用看作是农作物保护的制剂科学的一个分支。
13. 以高分子材料为基体的控制释放农药制剂可分为____、____和____三类。

二、概念题：(每题 5 分，共计 20 分)

1. 种子包衣与传统的浸种、拌种等技术相比，取得的进展和优点是什么？
2. 浓乳剂
3. 悬乳剂
4. 微胶囊剂

三、是非题：（每题 10 分，共计 20 分）

- 1、在一个分子中间同时存在着亲水基团和亲油基团的物质一定是表面活性剂，都能做乳化剂用。（ ）为什么？
- 2、只有水溶性的农药原药才能加工成可溶性粉剂。（ ）为什么？

四、问答题和计算题：（每题 10 分，共计 30 分）

1. 试论述，农药可湿性粉剂的主要优缺点
2. 农药对环境的影响主要反映在哪两个方面？
3. 可湿性粉剂的悬浮率有哪两种表示方法？