

新疆农业大学
二〇一五年硕士研究生入学考试初试试题(B)

考试科目代码: 805 考试科目名称: 植物化学保护

注意: 1. 考试时间为 3 小时, 满分为 150 分;
2. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。

一、名词解释题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。答案写在答题纸上。)

1. 农药 2. 残毒 3. 急性中毒 4. 负交互抗性 5. ADI 6. 触杀型杀虫剂 7. 致死中量 8. 抗性指数 9. 农药残毒 10. 输导型除草剂

二、填空题(本大题共 14 小题 30 空, 每空 1 分, 共 30 分。答案写在答题纸上。)

1. 杀虫剂进入昆虫体内主要发生① , ② , ③ , ④ 四大代谢反应。主要代谢酶系为⑤ 。
2. 瑞毒霉锰锌是内吸性杀菌剂, 用于防治多种作物的① 病害。
3. 国内外农药制剂的发展一是向① 方向发展, 二是向② 方向发展。
4. 按来源及成分分类, 农药分为① , ② 。
5. 除草剂按照作用方式分类, 可分为① , ② 。
6. 抗性的产生是由于改变昆虫行为的结果称为① 。
7. 农药土壤处理法包括① , ② , ③ 三种方法。
8. 神经系统冲动的传导方式有① , ② 。
9. 百菌清是① 杀菌剂, 一般发病② 使用。
10. 氯化烟酰胺类杀虫剂的作用靶标是① 。
11. 除草剂的时差选择性是利用作物和杂草① 的差异获得, 位差选择性是利用作物和杂草② 和③ 的差异获得。
12. 农药对高等动物的毒害程度称为① 。
13. 除草剂在植物体内的吸收途径为① , ② , ③ 。
14. 在离体叶绿体中加入人工的① (高铁氧化甲或苯醌等), 在光照下, 水被分解释放出氧气的反应② 。

三、判断题(下列每小题说法中正确的题写“√”, 错误的题写“×”。答案写在答题纸上。本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。本题只需指出正确与错误, 不需要修改)

1. 杀菌剂的杀菌作用主要表现为病菌孢子不能萌发(①)。
2. 一般保护性杀菌剂不易产生抗药性(②)。
3. 安全指数越小, 药剂对植物越安全。(③)
4. 一些性质稳定毒性小的农药残毒问题不严重(④)。
5. 作用靶点多的农药, 不宜产生抗药性。(⑤)
6. 表面活性剂的主要作用是提高表面张力。(⑥)
7. 大隆是抗凝血类杀鼠剂。(⑦)

8. 在桑园中的棉田可以选择功夫防治棉铃虫，对家蚕安全。(⑧)

9. 草甘膦是灭生性除草剂，茎叶处理可以防治各种杂草。(⑨)

10. 烟碱和沙蚕毒素类杀虫剂都作用于乙酰胆碱受体，但害虫的中毒症状不同(⑩)。

四、写出下列农药的主要理化性质、毒性、作用特点、防治对象及使用方法(本大题共3小题，每题5分，共计15分。答案写在答题纸上。)

1. 二甲戊乐灵(5分)

2. 氯氟氰菊酯(功夫)(5分)

3. 烯啶醇(5分)

五、简答题(本大题共5小题，每题5分，共计25分。答案写在答题纸上。)

1. 影响植物生长调节剂作用的因素?(5分)

2. 理想杀鼠剂具备的条件?(5分)

3. 田间药效试验的作业程序?(5分)

4. 杀菌剂的作用机理?(5分)

5. 简述农药常用的施药方法?(任意写出五种方法，5分)

六、论述题(本大题共2小题，每小题15分，满分共30分。答案写在答题纸上。)

1. 简述害虫抗药性产生的四种学说。如果害虫对某种杀虫剂产生了抗性，应采取怎样的治理策略?(15分)

2. 试述有机磷类杀虫剂与氨基甲酸酯类杀虫剂的作用机制?两种杀虫剂类型中毒后如何解救?(15分)

完