

华中农业大学二〇一一年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：341 农业知识综合三之农业机械与装备 第 1 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、单项选择题（从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案，并将其代号写在答题纸相应的位置上。答案错选或未选者，该题不得分。每小题 2 分，共 12 分）

1、旋耕刀片端点的绝对运动轨迹为\_\_\_\_，其圆周速度应\_\_\_\_机组前进速度。

- A、余摆线，等于                      B、螺旋线，等于  
C、余摆线，大于                      D、螺旋线，大于

2、下列哪种方法不是悬挂犁耕深调节方法\_\_\_\_\_。

- A、高度调节法   B、力调节法   C、位调节法   D、角度调节法

3、在犁体曲面设计中，对于翻土型犁体，导曲线在垂直于铧刃的垂面内且距离铧尖为\_\_\_\_\_。

- A、L      B、L/2      C、L/3      D、2L/3

4、从往复式切割器的切割图可以看出，当刀机速比系数增大时，\_\_\_\_\_。

- A、一次切割区增大              B、重切区增大  
C、空白区增大                  D、不确定

5、铧式犁的入土角度增大时，则入土行程\_\_\_\_\_。

- A、变长      B、不变      C、变短      D、不确定

6、利用风机产生的高速气流将粗雾滴进一步雾化成小雾滴的施药液方法称为：\_\_\_\_\_

- A、弥雾法                      B、超低量法  
C、喷烟法                      D、喷雾法

二、名词解释（每小题 2 分，共 10 分）

- 1、旋耕切土节距
- 2、投种高度
- 3、渗灌
- 4、谷粒的悬浮速度
- 5、翻土曲线

华中农业大学二〇一一年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：341 农业知识综合三之农业机械与装备 第 2 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

三、填空题（每空 0.5 分，共 8 分）

- 1、铧式犁耕翻作业时，土垡稳定铺放的条件是\_\_\_\_\_。
- 2、改变外槽轮式排种器的排种量可以通过改变\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_来  
进行调整。
- 3、开沟器可分为两大类：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 4、机动插秧机的插秧工作部分由\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等  
组成。
- 5、脱粒装置的脱粒原理主要有以下几种：\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。
- 6、常用的清选原理大致可以分为两类，一类是\_\_\_\_\_；  
另一类是\_\_\_\_\_。
- 7、水平直元线法犁体曲面的形成原理是\_\_\_\_\_。

四、问答题（回答要点，并简明扼要作解释。每小题 5 分，共  
20 分）

- 1、简述农业机械的特性。
- 2、试述悬挂犁机组的挂结调整的内容。
- 3、评价播种机播种质量的性能指标有哪些？
- 4、试用箭头、框图形式表示出全喂入联合收割机收获谷物的工  
艺流程。