

河北大学 2011 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: [B]

适用专业	考试科目代码	考试科目名称
农业推广硕士(专业学位)	339	农业知识综合一

特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

一、名词解释 (共 50 分, 每题 5 分)

1. 细胞器
2. 胞间连丝
3. 异花传粉
4. 组织
5. 双名法
6. 光合作用
7. 蒸腾作用
8. 双受精作用
9. 农业生态学
10. 中轴胎座

二、简答题 (共 70 分, 每题 10 分)

1. 细胞学说的创立人是谁? 简要回答细胞学说的主要内容。
2. 简述细胞中质体的类型、分布、各自功能及它们之间的相互关系。
3. 试述根尖分区及各区细胞特点和功能。
4. 为什么夏日中午玉米叶会卷成筒状? 这一现象有何意义?
5. 木兰科有何特征? 为什么说木兰科植物是双子叶植物中最原始的类群?
6. 简述禾本科植物的形态特征, 并举例说明其经济用途。
7. 什么叫积温? 举例说明积温在农业生产中的作用。

三、论述题 (共 30 分, 每题 15 分)

1. 种子萌发的条件是什么? 生产上采取哪些措施可促进种子萌发?
2. 比较双子叶植物根与茎初生构造的主要异同点。