

[首页](#)[招生动态](#)[考试大纲](#)[导师风采](#)[院系速递](#)[在职研究生招生](#)[学校首页](#)当前位置: [首页](#) > [考试大纲](#)

2017年初试科目(812)种子学考试大纲

来源: 添加时间: 2016-10-09 09:13:40

一、大纲的性质

《种子学》是报考种业领域专业硕士的考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求,特制定本考试大纲,适用于报考北京农学院硕士学位研究生的考生。

二、考试要求

考生应熟悉种子的构造、物理特性和化学成分;掌握种子形成、发育规律、繁殖原理以及生命活动规律等方面的基本知识与理论。

三、卷面结构

1. 内容组成:基本概念、基本原理、基本知识等方面的内容占70%;应用理论知识解决实际问题 and 综合知识应用等方面的内容占30%。

2. 考试题型:名词解释(30分);简答题(75分);综合题(45分)。

四、参考书目

《种子生物学》,高荣岐、张春庆主编,全国高等农林院校“十一五”规划教材(中国农业出版社,2009)。

五、大纲内容

1. 种子的形态构造与机能

种子的概念与分类,种子的一般形态构造、主要农作物种子的形态结构与机能。

2. 种子的化学成分

种子的主要化学成分及其分布,种子水分、营养成分、生理活性物质及其他化学成分的功能。

3. 种子的形成和发育

种子形成发育的一般过程,主要农作物种子的形成和发育过程,种子发育中的异常现象。

4. 种子的成熟

种子的成熟阶段,种子物理变化、物质合成、转化与积累及发芽力的变化。

5. 种子的无性繁殖

种子无性繁殖的基础理论和营养繁殖的应用。

6. 种子休眠

种子休眠的概念,禾谷类种子、豆类种子及其他种子的休眠原因,种子休眠的调控机理。

7. 种子活力和劣变

种子活力的概念和意义,种子活力的生物学基础,种子活力测定原理及基本方法。

8. 种子寿命

种子寿命及其差异性,影响种子寿命的因素,种子寿命的预测,种子衰老的形态特征与机理。

9. 种子萌发

种子萌发的过程,种子萌发的生理生化变化,种子萌发过程中的代谢特点,种子萌发的生态条件。

10. 种子生态

种子的生命循环和繁殖方式。

