

南京航空航天大学

2012 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码 : 613 科目名称 : 自然辩证法基础 满分 : 150 分

注意: 认真阅读答题纸上的注意事项; 所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; 本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、问答题 (每小题 10 分 , 8 小题共 80 分)

- 1、什么是高技术, 它有哪些特点?
- 2、简述实验方法及其特点。
- 3、科学问题的主要来源有哪些?
- 4、简述波普尔证伪主义科学发展模式的主要内容并评述其优缺点。
- 5、简述“马太效应”对科学发展的影响。
- 6、科学假说的主要作用有哪些?
- 7、简述生态自然观的基本思想。
- 8、什么是科学精神, 它在科学的发展中起着怎样的作用?

二、论述题 (第 9、10 小题各 25 分 , 第 11 小题 20 分)

- 9、试论述辩证唯物主义自然观形成的自然科学前提。
- 10、试论述科学技术对社会政治、经济和文化的影响。
- 11、试论述如何提高我国的自主创新能力。