

**中国科学院大学**  
**2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题**  
**科目名称：科学技术史**

**考生须知：**

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
  2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
- 

**一 术语解释（30 分，每小题 6 分）**

1. 自然发生说
2. 卡文迪什的“人工空气”
3. 纽康门蒸汽机
4. 共济会
5. 狂飙突进运动

**二 问题简答（60 分，每小题 15 分）**

1. 拉马克提出物种演化的两个重要因素是什么？为什么其中之一遭受批评？
2. 为什么说纺织工业是最早由于一系列发明而引起急剧变化的产业？
3. 为什么说伽伐尼与伏打的工作打开了研究电的大门？
4. 为什么说波尔是 20 世纪原子理论的奠基人？

**三 论述（60 分，每小题 20 分）**

1. 论道尔顿在原子理论与气体行为方面的主要贡献
2. 论戈尔德伯格解决糙皮病问题的科学意义
3. 论黑箱医生产生的主要原因