

长沙理工大学

2017 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：科学技术哲学概论

考试科目代码：825

注意：所有答案（含选择题、判断题、作图题等）一律答在答题纸上；写在试题纸上或其他地点一律不给分。作图题可以在原试题图上作答，然后将图撕下来贴在答题纸上相应位置。

一、简答题（每小题 15 分，共 45 分）

- 1、中国古代的四大发明及其对世界文明的影响。
- 2、19 世纪的自然科学的“三大发现”及其对马克思主义自然观的影响。
- 3、科学假说及其验证的方法。

二、论述题（每小题 30 分，共 60 分）

- 1、试述科学、技术、社会（STS）之间的内在关系及其历史发展。
- 2、科学为何要包含民主？

三、写作题（45 分）

甲：科学总是包含谬误，可以说科学是在证伪中前进的；

乙：如果不断证伪，那么对一些事物的认识将最终排出谬误，科学将等同真理；

丙：证伪还不能说明科学发展，科学其实类似于社会革命，新理论不断推翻旧理论。

丁：科学其实都是对自然的反映，任何技术创新只是对自然界多种可能性的人工条件的合成。

就以上四人对话，归纳他们的观点，谈谈你对科学本质的理解。