

准考证号码：

报考学、专业：

姓名：

密封线内不要写题

# 武汉科技大学

## 二00八年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目及代码：自然辩证法 824

适用专业：科学技术哲学

说明：1. 答题内容写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上一律无效。考完后试题随答题纸交回。  
2. 考试时间3小时，总分值 150 分。

### 一. 判断题。(每小题2分, 共20分)

1. 1543年哥白尼发表的《天体运行论》被称之为近代自然科学的独立宣言书。
2. 可持续发展概念的提出是自然界教育的结果。
3. 自然系统的层次越低, 空间尺度越小, 其构成要素之间的结合力就越小。
4. 好的环境有利于系统的发展, 恶劣的环境对系统的发展是有害的。
5. 自然界中一切真实的过程都是可逆的。
6. 人在自然界能获得多大的自由, 完全取决于人的主观能动性的发挥程度。
7. 技术创新不等于技术发明。
8. 对外开放是系统进化的前提条件, 系统只要开放, 就能进化发展。
9. 科学与哲学具有共同的起源。
10. 演绎是从归纳结束的地方开始的。

二. 名词解释: (每个 5 分, 共 15 分)

1. 自主创新
2. 技术的审美价值
3. 科学问题

三. 问答题: (每小题 14 分, 共 42 分)

1. 为什么说发现问题的过程是一个创造过程?
2. 如何理解结构与功能的辩证关系?
3. 科学由哪几个部分构成? 如何理解?

四. 论述题。(共 73 分) 要求观点正确, 思路清晰。

1. 试述科学假说来源。(16)
2. 试述科学与技术的区别。(29 分)
3. 试述建设生态文明, 促进人与自然和谐发展的基本思路。(28)