

# 武汉大学

## 二〇〇九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

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。

考试时间 3 小时，总分值 150 分。

### 一. 解释下列名词。每个 6 分，共 18 分。

1. 生态文明
2. 技术原理
3. 三次技术革命

### 二. 材料分析题：每小题 8 分，共 32 分。



1 著名心理学家柯勒尔画的一幅图。面对这幅图画，有人认为，他画的是黑色背景上的一个高脚杯；但也有人认为他画的是两个人对视的脸孔。

为什么面对同一个图像，不同的人会产生不同的看法呢？

2. 有人做动物实验，将一只羊与狼隔栏相居，而另一只羊则关在见不到狼的栏内，其他各种条件都一样。结果发现，不与狼相伴的羊长得很健壮，而与狼相伴的羊不久即因病死亡。

试问导致羊死亡的直接原因是什么？你运用的是什么方法？

3. 三峡工程，无论是防洪还是发电，都具有很高的社会效益和经济效益，所以，20 世纪三位中国巨人孙中山、毛泽东、邓小平都曾关心、思虑这个工程项目。但为什么那么多年一直未能上马，直到 1994 年才得以动工呢？

姓名： \_\_\_\_\_ 准考证号： \_\_\_\_\_ 报考专业： \_\_\_\_\_

密封线内不要写题

4. 科学家米切尔·施加格尔断言，现在与过去不同，过去是“选择商品”，现在是“选择设计”。技术发展将使人们产生一个新的概念：专家在不违背物理基本定律的情况下，可以设计和制造出任何想要的东西。物理学家杰拉尔德·范伯格更进一步指出：不仅“所有不违背已知基本科学规律的事都将能够实现”，而且“许多确实违背这些规律的东西也是能够实现的”，因为“‘不可能’这一概念是对人类精神的污辱，是对创造性和先进智力的迎头痛击。”这就是说，在科技词典里，找不到“不可能”三个字，全智全能的科技上帝最终“将能够合成一切”。科技专家的目标就是要解决世界上一切可能或不可能的事情，以征服智力生命的欧米茄点，支配和控制“逻辑上可能存在的一切宇宙中的物质和力。”

你对上述观点有什么看法？

### 三. 问答题。(每小题 15 分，共 45 分)

1. 科学技术的进步是导致生态危机的“万恶之源”吗？
2. 竞争是推动系统进化的唯一动力吗？
3. 马克思说：“从理论方面来说，植物、动物、石头、空气、阳光等等，部分地作为自然科学的对象，部分地作为艺术的对象，都是人的意识的一部分，都是人的精神的无机自然界。”

如何理解马克思的这段话？

### 四. 论述题。(共 55 分)

1. 试述你对人类中心主义与反人类中心主义论争的看法。18 分
2. 试述科学对哲学发展的影响。18 分
3. 试述工程技术方法的特点。19 分