

沈阳工业大学

2008 年硕士研究生招生考试题签

(请考生将题答在答题册上, 答在题签上无效)

科目名称: 科学技术哲学

第 1 页 共 2 页

一、基本概念 (20 分) (要求抄题, 每题 5 分)

- 1 生态系统要素
- 2 自组织
- 3 形而上学
- 4 古代自然哲学特点

二、单项选择题 (20 分) (在答题册上只写题号和答案, 不需要抄题, 每题 2 分)

1. 第一次技术革命的核心技术是 ()。
 - A. 工具机
 - B. 电动机
 - C. 传动机
 - D. 蒸汽机

2. 19 世纪自然科学重大成就有 ()。
 - A. 细胞学说、地质演化学说、星云假说、牛顿力学体系
 - B. 分子原子论、元素周期律、星云假说、能量守恒和转化定律、细胞学说、电磁感应理论
 - C. 宇宙大爆炸假说、星云假说、能量守恒和转化定律、细胞学说、地质演化学说
 - D. 达尔文生物进化论、道尔顿原子论、地质演化学说、星云假说, 牛顿力学体系

3. 自然辩证法是由 () 创立的。
 - A. 康德
 - B. 恩格斯
 - C. 黑格尔
 - D. 费尔巴哈

4. () 理论的确立标志着近代物理学科学体系的完备。
 - A. 牛顿力学
 - B. 电磁理论
 - C. 能量守恒与转化定律
 - D. 相对论

5. () 向神学发出了挑战书
 - A. 牛顿
 - B. 爱因斯坦
 - C. 哥白尼
 - D. 开普勒

6. () 是形而上学自然观的科学基础。
 - A. 牛顿力学
 - B. 电磁理论
 - C. 能量守恒与转化定律
 - D. 相对论

7. 生物进化论与 () 有关。
 - A. 欧多克索斯
 - B. 亚里士多德
 - C. 达尔文
 - D. 阿基米德

8. 下面 () 不是科学的特征。

- A. 客观实证性 B. 理性 C. 逻辑性 D. 永恒真理性

9. 电子、X射线、元素的天然放射性与加深理解 () 的哲学概念直接有关。

- A. 物质 B. 空间 C. 时间 D. 运动

10. 不属于近代第二次技术革命内容: ()

- A. 电气技术 B. 内燃机技术 C. 移动刀架 D. 合成化工

三、简答题 (抄题, 共 60 分)

1. 什么是自然辩证法? 自然辩证法具有怎样的性质和地位? (15 分)
2. 从哪些方面理解科学的内涵? 并简述科学的特征。(15 分)
3. 简述第一次技术革命和产业革命的过程, 与第二次技术革命相比其主体特点有何不同 (15 分)
4. 简述物质运动的基本形式。(15 分)

四、论述题 (抄题, 共 50 分, 每题 25 分)

1. 19 世纪自然科学重要成果怎样摧毁形而上学自然观建立辩证唯物主义自然观? (25 分)
2. 什么是可持续发展? 结合我国实际情况由此论述可持续发展为什么是我国的基本国策。(25 分)