

沈阳工业大学

2007 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、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. 第一次技术革命的产生首先从 () 开始。
A. 工具机 B. 动力机 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. 马克思 B. 恩格斯 C. 黑格尔 D. 费尔巴哈
4. () 理论的确立标志着近代自然科学体系的形成。
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. 首次直接打破时间限制、空间限制的技术是 ()。
A. 石器、弓箭 B. 石器、火的利用 C. 陶器、弓箭 D. 陶器、船
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. 中世纪宗教所推崇的地球中心说与 () 无关。
A. 欧多克索斯 B. 亚里士多德 C. 托勒密 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. 现代自然科学粒子世界中的发现提出夸克幽禁问题, 需要重新认识 () 的哲学概念。
A. 偶然性 B. 必然性 C. 物质无限可分 D. 反物质的存在

二、基本概念 (20 分) (要求抄题, 每题 5 分)

1. 自然观 2. 三段论 3. 生物进化论 4. 归纳方法

三、简答题 (60 分)

1. 什么是自然辩证法? 并简述自然辩证法的研究对象。(10 分)
2. 简答古代自然哲学的特点。(10 分)
3. 简答辩证思维方式产生的科学基础。(10 分)
4. 系统的含义如何? 自然界的系统分类有哪些? (10 分)
5. 简答技术方法的性质和特点。(10 分)
6. 简答近代科学思维方式的局限性。(10 分)

四、论述题 (50 分, 每题 25 分)

1. 全球问题有哪些? 针对这些问题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。
2. 为什么说科学技术是第一生产力? 怎样理解“科教兴国”是我国的国策?

注: 考试时间为 180 分钟, 满分为 150 分。