

北京科技大学

2009 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 828 试题名称: 综合科技史 (共 1 页)

适用专业: 科学技术史

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

一、判定下列说法的正误 (正确的答 Y, 错误的答 F, 共 40 分, 每小题 2 分)

- 1、中国古代关于异常天象的记载与西方相比少得可怜。
- 2、通常所称的阿拉伯数字如 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 实际上起源于印度。
- 3、炼金术起源于伊斯兰教统治下的中亚地区。
- 4、“吾爱吾师, 然吾尤爱真理”是亚里斯多德的名言。
- 5、柏拉图是亚历山大大帝的老师。
- 6、毕达哥拉斯最早提出圆球的地球概念。
- 7、埃及人创造了人类历史上最早的太阳历。
- 8、旧石器时代向新石器时代的转变发生在大约一万年以前。
- 9、科学成为一种独立的占主导地位的精神范型, 是从古希腊开始的。
- 10、最早的生铁冶炼技术是西亚的赫梯人发明的, 年代约在公元前 1500 年。
- 11、古罗马人总的说来没有对科学的发展做出过重大贡献。
- 12、希腊科学真正大发展不在希腊古典时期, 而是在希腊化时期。
- 13、近年来的 DNA 考古研究证实尼安德特人是现代欧洲人的祖先。
- 14、现代汉语中“科学”一词是日本首先翻译出来并引入中国的。
- 15、牛顿提出万有引力理论时还不到 30 岁。
- 16、英国格拉斯哥大学修理工瓦特受水蒸汽掀动壶盖的启发, 最早发明了蒸汽机。
- 17、中国东汉时的蔡伦最早发明了造纸技术。
- 18、著名的亚历山大图书馆存在了 200 多年。
- 19、开普勒于 1630 年死于索取薪水的路上。
- 20、伽利略于 1612 最早发现太阳黑子。

二、简答题 (共 60 分, 每小题 10 分)

- 1、希腊神话的特点及其与科学产生的关系
- 2、希腊人与罗马人对科学技术的态度的差异
- 3、试解释我国现行的公历中二月为何没有 30 日
- 4、列举 10 位 1500 年以来欧洲重要的科学家及其主要科学贡献
- 5、列举 10 项中国古代重要的发明创造及其出现与成熟年代或朝代
- 6、试说明牛顿体系与爱因斯坦体系的关系

三、论述题 (50 分, 二小题中任选其一, 撰写约 2000 字的论文)

- 1、试析科学与技术的关系
- 2、评述“科学技术是一把双刃剑”这一观点