

# 北 京 科 技 大 学

## 2011 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 N, 共 40 分, 每小题 2 分)

- 1、“吾爱吾师，然吾尤爱真理”是亚里斯多德的名言。
- 2、毕达哥拉斯最早提出圆球的地球概念。
- 3、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。
- 4、最早的冶铁技术是西亚的赫梯人发明的，年代约在公元前 1500 年。
- 5、古希腊医生希波克拉底创立了“四体液说”。
- 6、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。
- 7、现代汉语中“科学”一词是日本首先翻译出来并引入中国的。
- 8、古希腊哲学家芝诺提出的关于运动的四个悖论直到今天尚未得到彻底的解答。
- 9、公元 11 世纪之前，欧洲的教育机构主要是教会学校。
- 10、公元 5 世纪初，印度的数学家创造了零的概念及其数学符号 0。
- 11、《诗经·七月》中的“七月流火”，描写的天文现象。
- 12、哈雷彗星最早为中国春秋时期的史籍所记载。
- 13、布鲁诺因大力宣传哥白尼的“日心说”而被处火刑。
- 14、牛顿和莱布尼兹曾因微积分的发明权而陷入争论。
- 15、现代通行的转炉炼钢法是英国人贝塞麦发明的。
- 16、中国古籍明确记载的“勾三股四弦五”表明中国古代已经掌握了勾股定理。
- 17、1906 年门捷列夫因元素周期表的研究而获得诺贝尔化学奖。
- 18、爱因斯坦因“相对论”而获得诺贝尔奖。
- 19、中国东汉时的蔡伦最早发明了造纸技术。
- 20、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。

### 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、试述造纸技术的发明和西传。
- 3、试述十字军东征与欧洲学术复兴的关系。
- 4、试述现代地学革命的基本历程。
- 5、试述现代遗传学理论的发展历程。
- 6、列举 10 项中国古代重要发明。

### 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“为科学而科学”这一观点