

## 2007 年太原科技大学硕士研究生入学考试

## 科学技术史 (429) 试题

(可以不抄题、答案必须写在答题纸上)

## 一、填空题 (每小题 2 分, 共 60 分):

1. 最早把数的抽象观念提高到突出地位的是\_\_\_\_\_。
2. 最早的原子论者是留基伯和\_\_\_\_\_。
3. \_\_\_\_\_认为要使一个物体运动不已, 需要一个不断起作用的原因。
4. 几何学是从\_\_\_\_\_的实际需要中产生的。
5. \_\_\_\_\_把已有的几何知识搜集起来, 加以发展和系统化。
6. 阿基米德从不证自明的公理或用简单实验可以证明的命题中得出\_\_\_\_\_。
7. 托勒密的\_\_\_\_\_是天文学的百科全书。
8. 阿维森纳的\_\_\_\_\_是古代和穆斯林全部知识的总汇。
9. 1543 年, 维萨留斯发表了\_\_\_\_\_。
10. 《心血运动论》的作者是\_\_\_\_\_。
11. 伽利略用\_\_\_\_\_发现了木星的卫星。
12. 笛卡尔把代数方法应用于\_\_\_\_\_。
13. 1687 年, 牛顿的\_\_\_\_\_出版。
14. 1796 年, 拉普拉斯发表了\_\_\_\_\_。
15. 植物的有系统的双名命名制是博欣与土尔恩福尔首先创立的更为\_\_\_\_\_以发展。
16. 哈密顿发明了\_\_\_\_\_。
17. 门捷列夫把元素按其原子量的顺序, 由轻到重排成一个表时, 发现它们有一种\_\_\_\_\_。
18. 热力学第一定律是\_\_\_\_\_。
19. 麦克斯韦断定光是\_\_\_\_\_。

20. 1828 年, 韦勒用氰酸与氨制成了\_\_\_\_\_。
21. 1859 年, 达尔文发表了\_\_\_\_\_。
22. 新物理学是从发现\_\_\_\_\_开始的。
23. 1901 年, 普朗克提出了\_\_\_\_\_。
24. 1925 年, 海森堡创立了\_\_\_\_\_的新理论。
25. 根据相对性原理, 质量和能量是\_\_\_\_\_的。
26. 霍夫曼从煤焦油中分离出一种名叫\_\_\_\_\_的物质。
27. 恒星演化的星云假说, 最初为\_\_\_\_\_所提出。
28. 现代数理逻辑, 是在 1854 年从\_\_\_\_\_开始的。
29. 爱丁顿将自然律分为 \_\_\_\_\_、统计的定律和超越经验的定律。
30. 1910—1914, 罗素和怀特海发表了\_\_\_\_\_。

## 二、简答题 (每题 6 分, 共 30 分):

1. 科学
2. 阿基米德原理
3. 刻卜勒的行星运动三定律
4. 牛顿的运动三定律
5. 海森堡的测不准原理

## 三、论述题 (每题 20 分, 共 60 分):

1. 试述哥白尼日心说与宗教冲突的原因。
2. 试析拉马克的进化论与达尔文的进化论之间的异同。
3. 谈谈学习科学技术史的意义。