

2

试题编号:

428

31  
共3页 第1页

南京航空航天大学

## 二〇〇三年硕士研究生入学考试试题

考试科目: 自然科技史

说明: 答案一律写在答题纸上

## 一、 选择题 (19×3' =57')

1. 《齐民要术》一书的作者是\_\_\_\_\_。

- (a) 徐光启 (b) 贾思勰 (c) 王祯 (d) 汜胜之

2. 《四元玉鉴》一书的作者是\_\_\_\_\_。

- (a) 朱世杰 (b) 李冶 (c) 秦九韶 (d) 祖冲之

3. 《医林改错》一书的作者是\_\_\_\_\_。

- (a) 李时珍 (b) 王叔和 (c) 张仲景 (d) 王清任

4. 《天工开物》一书的作者是\_\_\_\_\_。

- (a) 宋应星 (b) 沈括 (c) 王充 (d) 张衡

5. 郭守敬是历法《\_\_\_\_\_》的制订者。

- (a) 大明历 (b) 授时历 (c) 元嘉历 (d) 统天历

6. 朱载堉是《\_\_\_\_\_》一书的作者。

- (a) 梦溪笔谈 (b) 论衡 (c) 律吕精义 (d) 水经注

7. “四方上下曰宇，往古来曰宙。”，此语给出了空间（宇）和时间（宙）的概念，它出于古书《\_\_\_\_\_》。

- (a) 庄子 (b) 淮南子 (c) 墨经 (d) 尸子

8. “水者，何也？万物之本原也，诸生之宗室也。”，这是把水看作是世界万物，包括生物在内的本原，此句出之《\_\_\_\_\_》。

- (a) 道德经 (b) 管子 (c) 黄帝内经 (d) 周易

是我国

促进

的必要

原则及



9. 原子论是古希腊自然哲学最主要的成果之一，对此学说做出最重要贡献的三位学者是 \_\_\_\_\_。

- (a) 泰利士、德谟克利特、毕德哥拉斯
- (b) 毕德哥拉斯、留基伯、德谟克利特
- (c) 留基伯、德谟克利特、伊壁鸠鲁
- (d) 留基伯、德谟克利特、亚里士多德

10. 《物性论》一书的作者是 \_\_\_\_\_。

- (a) 西塞罗 (b) 托勒密 (c) 卢克莱茨 (d) 盖伦

11. 赫拉克利特主张 \_\_\_\_\_ 是万物的本原。

- (a) 数 (b) 水 (c) 火 (d) 气

12. 世界最早的物理学专著《物理学》一书的作者是 \_\_\_\_\_。

- (a) 阿基米德 (b) 亚里士多德 (c) 柏拉图 (d) 欧几里德

13. \_\_\_\_\_ 的伟大之处在于，在中世纪经院哲学盛行之时，大胆地、卓有见识地提倡研究自然科学，特别是用实验方法研究自然界。

- (a) F. 培根 (b) 伽利略 (c) 哥白尼 (d) R. 培根

14. 科学的燃烧理论——氧化学说是 \_\_\_\_\_ 建立的。

- (a) 布莱克 (b) 普里斯特利 (c) 波义耳 (d) 拉瓦锡

15. 苯的环状结构学说是德国化学家 \_\_\_\_\_ 于 1865 年建立起来的。

- (a) 李比希 (b) 维勒 (c) 凯库勒 (d) 威利森努斯

16. 正电子是人类第一次在实验上发现的反粒子，它是物理学家 \_\_\_\_\_ 于 1932 年发现的。

- (a) 安德孙 (b) 狄拉克 (c) 约里奥-居里 (d) 卢瑟福

17. 核子的介子学说是物理学家 \_\_\_\_\_ 提出的。

- (a) 泡利 (b) 费米 (c) 汤川秀树 (d) 查德威克



贡献

18. 量子力学的矩阵力学和波动力学分别是由物理学家\_\_\_\_\_提出的。

- (a) 海森堡和玻恩 (b) 爱因斯坦和玻恩  
(c) 普朗克和玻恩 (d) 海森堡和薛定谔

19. 《基因论》一书的作者是\_\_\_\_\_。

- (a) 孟德尔 (b) 摩尔根 (c) 莱文 (d) 沃森

二、 简答题 (7× 7'=49')

1. 我国古代有代表性的三种宇宙结构模型。
2. 道尔顿原子论的要点。
3. 冯·诺依曼关于计算机设计的两个重要思想。
4. 哥白尼学说的意义。
5. 近代自然科学与古代科学的重大区别。
6. 达尔文关于进化论的主要观点。
7. 系统论建立和发展的几个主要阶段。

三、 问答题 (4× 11'=44')

1. 简述元素周期律发现的简史。
2. 工业革命对十九世纪自然科学发展的影响。
3. 如何理解“科学是一种在历史上起重要作用的力量”。
4. 文艺复兴运动的时间、目的及其产生的直接后果。