

中科院自然科学史研究所04年硕士生入学科技通史试题 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/111/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/111/2021_2022__E4_B8_AD_)

E7\_A7\_91\_E9\_99\_A2\_E8\_c73\_111644.htm 考试科目：科技通史

适用专业：科技史、科技哲学、科技与社会 一、请简要列举

下列人物在科技史上的主要贡献，每人最多不超过三项。（  
每人4分，共60分）托勒密、笛卡儿、牛顿、道尔顿、布拉德

莱（James Bradley）、法拉第、巴斯德、李比希、贝塞麦（Sir  
Henry Bessemer）、祖冲之、贾思勰、郭守敬、徐光启、李善

兰、华罗庚 二、从下面两道题中任选一题作答（30分）。1

，有人认为中国古代有技术而没有科学，你读过中国科学技术  
史之后，对此是如何认识的？2，从科学技术史的角度简

略论述科学与技术之关系的演变。三、阅读下面的一段话，

写下你对这段话的理解。（30分）英国哲学家弗兰西斯培根  
是否应该算作科学史上的重要人物，现在仍然是一个有争议

的问题。一方面有人指出，他对于科学的发展没有做出任何  
积极的贡献，无论他或别人用他推荐的科研方法都从未获致

成功，而且他对其他一些研究者的实际功绩毫无所知。而另  
一方面，他的拥护者却坚持，由于他关于科学和科学的社会

重要性的思想，特别是他表达自己思想的卓越方法，使得他  
对人类思想的发展起了很大的激励作用。四、关于我国科学

技术界的院士制度，近年各界议论纷纭，颇多嗤议，谈谈你  
对我国院士制度和院士的认识（答题控制在500-1000字）。下

面的材料仅供参考。（30分）中国现代最早的国家级科学院  
“中央研究院”于1928年由国民政府建立，蔡元培出任第一

任院长。20年后，中央研究院经过评议和选举，产生了中国

的第一批共81名院士。中国科学院筹建学部，历时一年于1955年6月成立，聘定中国科学院第一批学部委员（大致相当于前中央研究院院士）233名。1990年11月，国务院决定从第二年起，每两年进行一次增选学部委员工作。次年，中国科学院选举出了210名学部委员，至1991年中科院学部委员总数为528人。1993年10月，国务院决定中国科学院学部委员改称中国科学院院士，同时宣布成立中国工程院。次年中国科学院第七次学部委员大会通过了《中国科学院院士章程》，规定每届增选不超过60名。到2003年1月，中国两院共有院士1332名，其中中国科学院院士总数为712人，中国工程院院士为234人。到2002年为止，中国的三大科技奖之一的中国国家技术发明奖一等奖五年空缺。2001年，中国在国际上发表的科技论文总数达64526篇，比2000年增长了29.9%；占世界论文总数1472280篇的4.4%，所占份额提高了0.8个百分点。我国的发明专利特别是高新技术领域的发明专利申请量与批准量主要来自外国，我国每年的发明专利量据了解只相当于美国的1/40、韩国的1/4。目前我国的科技工作者总数高居世界各国榜首，但其中世界知名者屈指可数。有人认为，中国院士的总体水平恐怕连美国二、三流大学教授的平均水平都不如。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)