

图书基本信息

书名：<<全国重点大学自主招生通用教程 理科综合及面试>>

13位ISBN编号：9787305085161

10位ISBN编号：7305085162

出版时间：2012-7

出版时间：南京大学

作者：赵竹红

页数：258

字数：426000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

“全国重点大学自主招生通用教程”是一套面向著名高校自主招生的教材，这套丛书包括《语文》、《数学》、《英语》、《文科综合及面试》、《理科综合及面试》五本，体例在共性上至少包括三大模块，即“核心知识探究”、“精选真题剖析”、“模拟实战冲刺”。

《理科综合及面试(2013修订版全国重点大学自主招生通用教程)》(作者黄宏彬、张家俊、顾舒荣、张灶法)是其中的一册，共分为物理部分；化学部分；生物部分等几部分内容。

书籍目录

物理部分

- 第1章 数学工具
- 第2章 时空运动
- 第3章 守恒量
- 第4章 力学问题
- 第5章 基本作用
- 第6章 电场与导体
- 第7章 稳恒磁场与电磁感应
- 第8章 振动与波动
- 第9章 经典光学
- 第10章 量子物理
- 第11章 热物理学
- 第12章 模拟测试

化学部分

- 第1章 物质结构基础
- 第2章 化学反应基本规律
- 第3章 溶液与离子平衡
- 第4章 氧化还原反应与电化学
- 第5章 常见元素及其化合物
- 第6章 有机化学
- 第7章 化学实验
- 模拟训练1
- 模拟训练2
- 模拟训练3
- 参考答案

生物部分

- 高校自主招生复习指南(生物部分)
 - 第1部分 专题复习导航
 - 第2部分 生活中的生物学
 - 第3部分 生物学热点知识
 - 第4部分 试题解析
 - 第5部分 模拟试题

面试部分

- 第1章 高校自主招生面试概述
- 第2章 高校自主招生面试题分析
- 第3章 高校自主招生面试经验分享

章节摘录

版权页：插图：目前全国82所高校有自主选拔录取的资格。

东南大学是继上海交通大学、复旦大学后第三所突破“尺度”、以面试成绩作为录取主要依据的高校。

东南大学党委副书记、副校长刘波表示：“凡被东大自主招生列为‘特等生’的考生，高考成绩只是一个参考，高考分数达不到本一、本二，甚至更低，还是能进东大。

”东大“特等生”招生数逐年增加。

2008年东大第一次面向江苏自主招录“特等生”，名额是50个，2009年增至70个，2010年干脆跳到150个。

刘波说：“东大正在探索中逐步增加名额，更看重考生的物理和数学，在自主选拔笔试中，物理成绩是一道门槛。

在今天的面试中，我们用东大标准考查考生的表达能力、协作精神及可持续发展能力，选拔东大需要的人才。

”刘波还透露说：“过去两年里东大一直追踪‘特等生’的进校表现，结果颇令人欣慰。

2008年入学的考生在一年半时间里，不管是英语四六级成绩还是平时考试成绩都略好于其他同学。

”1.2.5南京理工大学自主招生面试2011年2月21日上午，在南京理工大学的艺文馆内，7位有着特殊才能的考生参加了南京理工大学的自主招生面试，因为手持各项发明创造成果，他们被学校免去了笔试环节。

这在江苏高校自主招生中尚属首次。

面试中，一些再寻常不过的生活现象成为考题，要求考生们用专业知识进行解释。

更为特殊的是，除了6位面试考官外，面试过程中还有1位心理专家一言不发，静观考生们的一举一动。

这项考查不计入总分，为的只是看一看考生们是否有极端心理问题。

此次进行的面试一共分为两个环节：第一轮是集体面试，很像互动性很强的“公开课”；第二轮则是7位考生一一“过堂”，展示自己的发明成果。

在集体面试前，大家猜测着，考官们可能会给出一些比较专业的问题，但拿到题目，大伙儿有点儿意外。

问题多半和生活现象有关，要求用物理知识来回答，可以随意发言。

为什么只单纯地考物理知识？

考官吴教授解释说，物理是一门以实验为主的基础性、综合性学科，通过考核物理能对考生的综合素质及逻辑思维有全方面了解，因此他们选择了物理作为“公开课”面试科目，考查从力学、热学、声学、光学、电磁学5个方面进行。

“蜡烛中间穿孔，两端点燃，能观察到什么？

”5号考生选择了这个问题，他捏着蜡烛的中心说：“点燃蜡烛的两端，应该是蜡烛两端不停地晃动，这可以用力学的知识来解释。

”正说着，马上有人质疑了：“万一蜡烛的两端没有同时点燃呢？

你有没有考虑过这个假设？

”“我觉得应该是不动的。

”又有考生提出了不同的观点……一番激辩后，评委老师给出了正确答案：蜡烛的确会两端晃动，像跷跷板一般。

现场的考官中有一位一直扮演着“黑脸”角色，不断地纠正着考生所犯的错误，很“打击”考生的热情。

7号考生一直表现积极，发言很踊跃，还不断要求到讲台上，用图形和数据来解释。

“我还是用数据来说明吧。

”当他再次要求上台时，被考官邹教授拒绝了：“我觉得你就是个数据派，感觉说任何问题都离不开数据和公式，有很多问题并不需要这样来解释的。

”虽然被“打击”了一番，但7号考生还是不断要求发言，甚至反驳考官：“我认为我这是有根据的。”

”不过，这位考生却没有得到考官们的认可。

“刚开始对这位考生的印象很好，感觉他发言踊跃，但很快就发现他的逻辑清晰度不够，概念很混乱，说不到点上，这是个大问题。”

”邹教授说，“从学术科研上来说，这种‘数据派’是最不受欢迎的。”

编辑推荐

《全国重点大学自主招生通用教程:理科综合及面试》：解析命题思路 夯实研学基础 破解真题难点 应试战无不胜。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>