



# 市教育考试院评析上海秋季高考试卷

## 【数学卷】

### 培养数学素养 促进理性思维

试卷对教材所涉及的知识点覆盖面较广,考查考生对数学基本知识和方法的掌握程度。整卷的计算量不大,思维量却不小,综合看整体难度适宜。有些试题突出基本方法;有些试题融合不同的知识点;有些试题涉及概念本质;有些试题具有生活背景。同时,试卷体现了文、理科考生在考查内容、要求以及认知能力上的区别。尽管有些试题题干一样,但设问不同,理科试题相对侧重于抽象思维能力的考查,而文科试题则相对侧重于直观理解能力的考查。

题,而且还设计了一些题材新颖、有一定逻辑推理能力要求的试题,期望减少过多的重复操练,引导学生尽可能将精力放在对数学问题的思考上,以提高数学素养。

结合数学学科的特点,试卷中设置了一部分试题,它们的解答不能仅仅依赖于记忆性的知识,更需要深入的分析。试卷鼓励中学数学教学在课程标准的范围内,对一些概念的实质进行必要的分析,把一些直观的对象以理性的方式表达出来;鼓励考生理解数学概念的本质及其关联,养成理性的思维习惯,提高分析问题的能力。

加强基础、弱化应试教学是数学命题的出发点。试卷中不仅有源于教材、方法基本的试

## 【化学卷】

### 注重过程分析 体现思维品质

试题所涉及的原理都是学生熟悉的,如氧化还原反应、化学平衡移动原理、化学反应热效应、电离平衡、元素周期律等。

试题选材注重社会热点,重视联系生活实际,让学生感受到化学就在生活中,就在自己的身边。例如地沟油与矿物油的鉴别方法,超临界水的性质,糕点包装中的脱氧剂,在国防工业有非常重要应用的金属铝,工业制备溴,高技术产业的重要原料镍的提纯,可用作阻燃剂、制冷剂溴化钙的制备,烟气脱硫的方案设计,祛痰药沐舒坦的合成,有关工业制备小苏打的计

算等等。这些试题的背景取材旨在引导学生关注化学与生活、生产、科技的联系,认识化学在解决人类社会发展中遇到的问题、化学如何让生活更美好等方面所发挥的重要作用。传播化学学科的正能量,体现二期课改的教育理念,树立正确的情感态度价值观。

另外,今年的试题也加强了对实验的考查,目的是引导学生认真对待课本中出现的实验,要深刻理解实验的原理、熟练掌握实验操作、科学设计实验方案,提高实验的分析评价能力。

## 【物理卷】

### 立足学科基础 培养综合能力

试卷总题数为33题,约4900字,阅读量与去年相当,试题内容分布及难度符合考试手册的要求。其中,力学约占39%,电磁学约占35%,热学约占15%,光学和原子物理约占11%。其中牛顿运动定律、功和能、闭合电路欧姆定律、楞次定律、法拉第电磁感应定律、气体实验定律等一些主要知识点在试卷中占有足够的比例。

调教材在教学中的重要地位,今年物理试题继续保持近年对课本的重视程度,很多试题的材料均取自高中物理教材,个别试题直接取自教材练习册。这样做的目的是希望高中物理教学或复习不要抛开课本而沉湎于题海之中。

为了促进在教与学的过程中更加重视知识的形成、概念的建立和方法的掌握,试卷中有相当一部分试题体现了对学生理解、分析和推理能力的考察。要求学生能建立物理模型、分析物理过程,有清晰的物理图像。

对于基本知识,主要考查学生对于基本知识、概念的理解和掌握,而非简单识记。为了强

## 【生命科学卷】

### 联系学科进展 引发深度思考

本次命题特别强调情景材料的选择。一方面,采用与生活贴近的素材,以使不同来源和教学背景的考生在文字信息层面上不致出现误判,体现公平性;另一方面,注重考题的科学性、生动性和趣味性,以使考生在运用自己所学知识回答一个又一个生命科学问题时,被生命科学的无穷奥秘所引领,快乐解题。同时,实现高考测量目标。

误、分析判断合理正确,同时评卷客观性强,也更加体现公平性原则。科学思维题量的微增,引导中学生对生命科学的学习,须关注生命科学基本概念的内涵和外延,并且运用所学的基本概念、基本原理,深度思考和解释生命科学现象、感悟生命本质。这些微变旨在为高校选拔有学习能力、有科研素养的学生。

多项选择题要求考生基本概念准确无

本报记者 王蔚  
特约通讯员 思媛

# 2014年版“日本留学指南”即将上架

由复旦大学出版社有限公司举办的“2014年版《日本留学指南》上架纪念活动”将于2013年6月23日(周日)中午12点至下午5点在复旦大学附属中学开幕。

## 留学日本的优势

对于大多数工薪家庭而言,送孩子出国深造一直是父母的最大心愿,但因为收入水平的差异,发达国家高昂的学费和生活费让很多家长望而却步。

但在日本,高等教育机构的入学金和学费比欧美各国低得多。日本是世界上 safest 的国家之一,日本的很多十字路口附近都设有巡警派出所,巡警派出所平时肩负着维护所管区域治安及给行人指路的职责。这些巡警派出所由于在东京成网络分布,警力延伸到社区,因而出警非常迅速,同时也容易形成联防体制。

日本稳定的社会秩序和健全的法律体系得到了世界的公认,可以让不少父母解除对远在异乡的孩子的担忧。另外,日本与中国一样,均为使用汉字的国家。走在日本的街上,你能看到到处都是写有汉字的标牌,这对于中国人而言,显得十分亲切。哪怕你是日语零基础,只要用心去学日语,1年后进入日本大学也不是在做梦。

此外,日本也与中国一样,深受儒家文化的影响,在饮食、文化、生活习惯等方面也具有很多相似之处。日本人和中国人属同一人种,都是黑眼睛黄皮肤。与在欧美国家相比,在日本留学更容易融入社会。

## 海外留学的意义

2012年赴世界各地留学的中国留学生数量超过了约40万人,他们满怀对未来的希望并背负着家人的期待而踏上海外留学的

征途。那么,海外留学的目的究竟是什么呢?

有些学生是想在自己的研究领域登峰造极,撇开深层次原因不谈,也有很多学生仅仅是想到国外生活一段时间,体验当地生活。

然而,大部分学生还是背负着家人的期望,以留学后能改善生活质量为目标远赴他乡求学。父母为自己的孩子到海外留学需要准备大量的资金,换言之,这也是一种投资,他们希望这种投资将来能获得回报。

## 在日留学生就业率超过26.3%

关于在日的留学生就业情况,我们可以看一下独立行政法人日本学生支援机构(JASSO)的“外国留学生毕业去向?学位授予状况调查结果”(2012年)。

此调查根据高等教育机构的最终学历分类,分别将其留学生的就业率做了整理与统计。

大学毕业的“学士”为26.3%,大学院硕士课程毕业的“硕士”高达27.9%,博士课程毕业的“博士”为27.2%。

与欧美国家相比,日本维持着相当高的留学生就业率,并且学历越高就业率越高。此外,日本国内的大学有比较严格的排名,从名牌大学毕业的留学生的就业率要高出平均值很多。

中国留学生决定是否赴海外留学的重要因素就是毕业后的就业情况,本书正是站在这个观点上编纂而成。

## 偏差值与日本留学的新模式

无论在中国还是日本,一流大学毕业的人的就业率自然会高。日本企业录取人时最看重的是毕业大学的偏差值,也可以说非常

看重大学的牌子,那么偏差值是什么呢?

如同中国的大学一样,日本各大学的入学难易程度也各不相同。日本一般用数值偏差值来表示此难易程度。所谓“偏差值”,是日本人对于学生智能、学力的一项计算公式值,(个人成绩-平均成绩)÷标准偏差×10+50=偏差值,也就是自己的分数。

2014年版“日本留学指南”在专门从事日本大学入学指导的权威教育机构“学校法人河合塾”的大力协助下,对全日本各大学的入学难易程度做了排行,希望能给大家带来参考。

河合塾每年都会举行“全国统一模拟考试”,每年都有300万以上想要进入日本大学学习的日本学生参加此考试。此排行表就是根据参加“全国统一模拟考试”的学生填报的志愿学校以及考试合格率得出的数据,深受广大日本考生的信赖。

由于此排行表针对的是日本学生,所以并不能直接通用于中国人。但不可否认的是它对大家选择学校还是具有一定的参考价值的。在日就业想进一家名企的话自己毕业的大学的偏差值是非常重要的。可是在日本偏差值高的大学大多数都是国立大学而且必须要到日本当地通过大学独立考试才能入学。

过去的日本留学的模式是先去日本的语言学校,之后再考日本的大学,但是如今有许多新的日本留学模式出来,因此日本留学的费用、时间、报考的大学等各方面的情况都有所改变。

通过2014年版“日本留学指南”可了解目前最新的日本留学的各种留学模式与信息,希望本书能够对更多读者提供正确的信息。

张浩川(作者系2014年版《日本留学指南》主编)

**2014年版《日本留学指南》上架纪念活动!**

本次活动将提供日本有关高校的特色与优势、魅力等最新信息。

活动地点:复旦大学附属中学 上海市杨浦区国权路383号  
活动日期:2013年6月23日(星期日)下午12:00-17:00  
主办单位:复旦大学出版社有限公司

嘉宾:吴四海先生

重点章节详细解读

- 《留学日本的优势》日本本科毕业留学生的就业率相当于美国的20倍(复旦大学日本研究中心副主任 张浩川、上海电视台 中日之桥主持人 吴四海)
- 《日本的教育制度》以偏差值来看日本大学的排行及复杂的入学考试(日本留学指南编辑部 王旭栋)
- 《大学独立考试的发展趋势与应对方法1》东大在读生教你如何考上一流大学(东京大学 工学部化学系统工学科3年级 徐梦荷)
- 《大学独立考试的发展趋势与应对方法2》“河合塾”——日本的大型补习机构,2012年有1184名考生考上东京大学(学校法人河合塾 留学开发研究讲师 藤田浩史)

在线报名: <http://studyjapan.org.cn/130623> 咨询电话: 021-5204 9715