

CETV-SD《中国考试》是全国唯一的国家级综合考试栏目



名师高考

金手指

Ming Shi Gao Kao
Jin Shou Zhi

理科卷

朱鹰 主编
高考金手指编写组 编著



化学名师：檀中世

语文名师：沈献章

物理名师：从德周

英语名师：李俊和

生物名师：卓婧

数学名师：宋晓东

专家提示正确的应试技巧至少帮您提升20分

六大名师点拨理科高考
透视命题规律 传授应试技巧

北京燕山出版社

CETV-SD《中国考试》是全国唯一的国家级综合考试栏目



名师高考 金手指

Ming Shi Gao Kao
Jin Shou Zhi

理科卷

朱鹰 主编
高考金手指编写组 编著



化学名师：梅中世



语文名师：沈献章



物理名师：冯德川



生物名师：卓婧



英语名师：李俊和



数学名师：宋晓东

专家提示正确的应试技巧至少帮您提升20分

六大名师点拨理科高考 透视命题规律 传授应试技巧

图书在版编目 (C I P) 数据

名师高考金手指. 理科、文科 / 朱鹰主编. —北京: 北京燕山出版社, 2005.12

ISBN 7-5402-1664-6

I. 高... II. 朱... III. 理科 (教育) — 课程 — 高中 — 升学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 119483 号

名师 高考金手指 (理科卷)

朱 鹰 主编

高考金手指编写组 编著

责任编辑: 贵群

出版发行: 北京燕山出版社

印 厂: 北京富达印刷厂

社 址: 北京市东城区灯市口大街 100 号

邮政编码: 100006

电 话: (010) 65243738

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 965 毫米 1/16 开

版 次: 2005 年 10 月第 1 版

字 数: 400 千字

印 次: 2005 年 10 月第 1 次印刷

印 张: 46.25

书 号: ISBN 7-5402-1664-6

全套定价: 56.00 元 (本册定价: 28.00 元)

(如发现印装错误, 请与印刷厂联系调换)

目 录

语文篇

轻松面对高考作文	(2)
[名师档案]	(2)
一篇充满争议的高考作文	(2)
作 文	(4)
解读考纲	(4)
名师解题	(5)
命题趋向	(9)
备考策略	(10)
名师绝招	(11)
文言文阅读	(16)
解读考纲	(16)
条分缕析	(17)
名师解题	(22)
命题趋向	(30)
备考策略	(32)
名师绝招	(33)
古诗鉴赏	(36)
解读考纲	(36)
名师解题	(36)
命题趋向	(39)
备考策略	(40)
现代文阅读	(42)
解读考纲	(42)
名师解题	(43)
命题趋向	(55)

目 录

备考策略	(56)
文学史常识	(59)
解读考纲	(59)
备考策略	(59)
名句名篇	(60)
解读考纲	(60)
命题趋向	(61)
备考策略	(61)
基础知识之修辞	(62)
解读考纲	(62)
条分缕析	(63)
名师解题	(67)
命题趋向	(58)
备考策略	(68)
基础知识之句子	(69)
解读考纲	(70)
条分缕析	(70)
名师解题	(71)
命题趋向	(74)
备考策略	(75)
解读考纲	(76)
命题趋向	(77)
备考策略	(77)
解读考纲	(78)
命题趋向	(78)
备考策略	(78)
基础知识之词语	(79)
解读考纲	(79)
名师解题	(80)
命题趋向	(83)
备考策略	(84)
基础知识之标点	(84)
解读考纲	(84)

名师解题	(84)
命题趋向	(87)
备考策略	(87)
基础知识之文字	(90)
解读考纲	(90)
命题趋向	(90)
备考策略	(90)
基础知识之语音	(91)
解读考纲	(91)
命题趋向	(92)
备考策略	(92)
聚焦高考	(93)
名师高招	(93)
结 语	(94)

数学篇

轻松面对高考数学	(98)
[名师档案]	(98)
有关数学的头脑风暴	(98)
名师绝招	(99)
集合与简易逻辑	(101)
解读考纲	(101)
条分缕析	(102)
名师解题	(102)
备考策略	(104)
函 数	(105)
解读考纲	(105)
条分缕析	(106)
名师解题	(106)
备考策略	(109)
数 列	(111)
解读考纲	(111)

目 录

条分缕析	(112)
名师解题	(114)
备考策略	(115)
三角函数	(116)
解读考纲	(116)
条分缕析	(117)
名师解题	(120)
备考策略	(122)
平面向量	(124)
解读考纲	(124)
条分缕析	(124)
名师解题	(125)
备考策略	(128)
不等式	(128)
解读考纲	(128)
条分缕析	(129)
名师解题	(130)
备考策略	(132)
直线和圆的方程	(133)
解读考纲	(133)
条分缕析	(134)
名师解题	(134)
备考策略	(138)
圆锥曲线方程	(139)
解读考纲	(139)
条分缕析	(139)
名师解题	(142)
备考策略	(144)
直线、平面、简单几何体	(145)
解读考纲	(145)
条分缕析	(147)
名师解题	(147)
备考策略	(150)

排列、组合、二项式定理和概率	(154)
解读考纲	(154)
名师解题	(154)
备考策略	(155)
概率与统计	(155)
解读考纲	(155)
备考策略	(155)
极限与导数	(156)
解读考纲	(156)
名师解题	(156)
备考策略	(158)
复 数	(159)
解读考纲	(159)
名师解题	(159)
备考策略	(160)
聚焦高考	(160)
名师绝招	(160)
数学老师的散文	(162)

英语篇

轻松面对英语高考	(164)
[名师档案]	(164)
名师绝招	(164)
听 力	(167)
命题趋向	(167)
备考策略	(167)
名师绝招	(168)
单项填空	(169)
命题趋向	(169)
名师绝招	(171)
完型填空	(172)
命题趋向	(172)

目 录

备考策略	(172)
名师绝招	(172)
短文改错	(173)
命题趋向	(173)
备考策略	(174)
名师绝招	(174)
阅读理解	(175)
命题趋向	(175)
备考策略	(175)
名师绝招	(176)
作文	(178)
命题趋向	(178)
名师绝招	(178)
聚焦高考	(181)
名师高招	(181)

物理篇

轻松面对高考物理	(186)
[名师档案]	(186)
名师绝招	(186)
力	(187)
条分缕析	(187)
备考策略	(188)
质点的运动	(189)
条分缕析	(189)
备考策略	(194)
牛顿定理	(195)
条分缕析	(195)
备考策略	(199)
动量、机械能	(201)
条分缕析	(201)
备考策略	(203)

振动和波	(204)
条分缕析	(204)
备考策略	(207)
分子动理论、热和功、气体	(209)
条分缕析	(209)
备考策略	(215)
电 场	(216)
条分缕析	(216)
备考策略	(217)
恒定电流	(218)
条分缕析	(218)
备考策略	(221)
磁 场	(222)
条分缕析	(222)
备考策略	(222)
电磁感应	(224)
条分缕析	(224)
备考策略	(227)
交变电流	(228)
条分缕析	(228)
备考策略	(232)
电磁场和电磁波	(233)
条分缕析	(233)
备考策略	(234)
光的反射和直射	(235)
条分缕析	(235)
备考策略	(236)
光的波动性和微粒性	(236)
条分缕析	(236)
备考策略	(236)
原子和原子核	(237)
条分缕析	(237)
备考策略	(240)

目 录

单位制	(240)
备考策略	(240)
实 验	(241)
条分缕析	(241)
备考策略	(257)
聚焦高考	(258)
名师绝招	(258)

化学篇

轻松面对化学高考	(264)
[名师档案]	(264)
名师绝招	(264)
化学反应及其能量变化氧化还原反应	(266)
解读考纲	(266)
条分缕析	(267)
备考策略	(269)
离子反应	(270)
解读考纲	(270)
条分缕析	(270)
备考策略	(271)
化学反应中的能量变化	(272)
解读考纲	(272)
条分缕析	(272)
备考策略	(272)
碱金属	(273)
解读考纲	(273)
条分缕析	(274)
备考策略	(276)
物质的量	(277)
有关物质的量的计算	(277)
解读考纲	(277)
条分缕析	(278)

备考策略	(278)
物质的量浓度与溶解度	(280)
解读考纲	(280)
条分缕析	(280)
备考策略	(280)
卤 素	(281)
解读考纲	(281)
条分缕析	(282)
备考策略	(283)
物质结构和元素周期律	(284)
原子结构	(284)
解读考纲	(284)
条分缕析	(285)
备考策略	(286)
元素周期律和元素周期表	(286)
解读考纲	(286)
条分缕析	(287)
备考策略	(289)
化学键与晶体结构	(289)
解读考纲	(289)
条分缕析	(290)
备考策略	(291)
硫和硫的化合物 环境保护	(291)
解读考纲	(291)
条分缕析	(292)
备考策略	(293)
硅和硅酸盐工业	(294)
解读考纲	(294)
条分缕析	(294)
备考策略	(295)
氮族元素	(295)
解读考纲	(295)
条分缕析	(296)

目 录

备考策略	(297)
化学反应速率 化学平衡	(297)
化学反应速率	(297)
解读考纲	(297)
条分缕析	(298)
备考策略	(298)
化学平衡	(299)
解读考纲	(299)
条分缕析	(299)
备考策略	(300)
电离平衡	(300)
电离平衡与溶液的酸碱性	(300)
解读考纲	(300)
条分缕析	(301)
备考策略	(304)
盐类的水解	(304)
解读考纲	(304)
条分缕析	(305)
备考策略	(305)
几种重要的金属	(306)
解读考纲	(306)
条分缕析	(307)
解读考纲	(311)
烃	(312)
解读考纲	(312)
条分缕析	(313)
备考策略	(316)
烃的衍生物	(316)
解读考纲	(316)
条分缕析	(317)
备考策略	(317)
营养物质与合成材料	(318)
解读考纲	(318)

条分缕析	(319)
备考策略	(321)
电解原理及其应用	(322)
解读考纲	(322)
条分缕析	(322)
备考策略	(326)
实 验	(326)
解决考纲	(326)
备考策略	(326)
聚焦高考	(328)
名师高招	(328)

生物篇

轻松面对生物高考	(334)
[名师档案]	(334)
状元食谱	(334)
名师绝招	(335)
生命的物质基础	(337)
解读考纲	(337)
条分缕析	(338)
备考策略	(339)
生命活动的基本单位——细胞	(339)
解读考纲	(339)
条分缕析	(341)
备考策略	(342)
生物的新陈代谢	(344)
解读考纲	(344)
条分缕析	(348)
备考策略	(350)
生物的生殖与发育	(351)
解读考纲	(351)
条分缕析	(353)

目 录

备考策略	(354)
遗传、变异和进化	(355)
解读考纲	(355)
条分缕析	(360)
备考策略	(362)
生命活动的调节和免疫	(364)
解读考纲	(364)
条分缕析	(370)
备考策略	(373)
微生物与发酵工程	(375)
解读考纲	(375)
条分缕析	(376)
备考策略	(376)
生物与环境	(377)
解读考纲	(377)
条分缕析	(381)
备考策略	(382)
实 验	(383)
备考策略	(383)
聚焦高考	(385)
解读考纲	(385)

语文篇

高考金手指·理科卷

MINGSHI GAKAO
JINSHOUZHI

轻松面对高考作文

[名师档案]

沈献章

中国人民大学附属中学语文特级教师
北京市海淀区学科带头人
海淀区高三语文兼职教研员
从事高中语文教学 28 年
从事高三语文教学 18 年



沈老师现在已经是中国人民大学附属中学的副校长了，但是仍然带一个高三毕业班的语文课，是一位非常非常有经验、一直工作在高三一线的特级教师。

那么对于刚才那篇充满争议的高考作文，沈老师的看法是什么呢？

沈老师认为：“大家对这篇高考作文有所争议、莫衷一是是一件很正常的现象，在这里不多做评论，但是有一点要提醒广大的考生。就是他在考场上，是怎么展现在阅卷老师面前的呢？也就是说这个卷面情况。如果这个作文，卷面非常清楚、书写工整，这种情况下才会给满分。如果这篇作文内容非常好，卷面不是很清爽，那么他也要扣一点分的。”

看来面对高考作文，考生需要注意的事情还有很多，就让沈老师带着大家复习一下，并且给大家一些考试中的技巧。

一篇充满争议的高考作文

随着高考改革的不断深入，每年的语文考试当中的题型、内容还有所占的分值或多或少都会有一些变化。但是有一点是一直不变的，就是有一道题，一直占据着一个非常大的分值。那就是让很多考生都感到非常头疼的——作文。

作文一直是语文高考试卷其中的一个重点，一般都占 60 分左右。很多同学都怕写作文。在这里，先给大家介绍一篇文章，这篇文章是这样写的：

建安二十六年，公元 221 年，关羽走麦城，兵败遭擒，拒降，为孙权所害。其坐骑赤兔马为孙权赐予马忠。