

高考知识手册



辽宁人民出版社

高考知识手册

沈阳市高等学校招生委员会办公室 编写

辽宁人民出版社

1987年·沈阳

高考知识手册

Gaokao Zhishi Shouce

沈阳市高等学校招生委员会办公室 编写

辽宁人民出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市南京街6段1里2号) 沈阳市第一印刷厂印刷

字数: 270,000 开本: 787×10921/32 印张: 13 插页: 2

印数: 1—55,900

1987年3月第1版

1987年3月第1次印刷

责任编辑: 任天舒 插图: 金姗姗
封面设计: 赵多良 责任校对: 姚喜荣、宋玉培

ISBN 7-205-00000-9/G·1

统一书号: 7090·424

定价: 2.20元

前 言

读者，您现在拿在手里的这本小册子，可以说是一把钥匙，它将开启您高考疑难的心锁，帮助您及所有真诚地关心着您为您的高考而操劳的亲人师长们正确地做好应考的准备工作。您会感到，这本小册子将象知心朋友那样，和您娓娓而谈，尽可能地为您的应考想得周到些。它不仅使您明确必要的知识，而且还带给您招生工作者们衷心的祝愿。

一年一度的高考，象其他社会实践一样，也有它自身的学问，这是检验考生学习成绩的一门特殊的学问。历年高考中，总有一部分考生由于对高考这门学问缺乏必要的掌握，以至虽有应考的实力，却没有应考的成功。这对于考生，实在是一件甚至要抱憾终生的事情，而这对于国家，也是一个损失，因为很可能由此漏掉了一棵确有价值的栋梁之材。这确实是令人惋惜的。然而，这种惋惜却年年都有所产生，它象一道暗影，沉重地罩在我们招生工作人员的心头。特别是多年来，每临近高考，我们便接到大量的信件和电话，有的甚至从外地专程乘车前来，向我们询问有关高考的知识。有那样多的问题纠缠在询问者的心头，语气是那樣的急切、信任。读着那些询问的信件、听着那些期待的声音，看着那些探询的眼神，哪一个组织高考的工作人员会不为之动心呢？会不被激起责任感和总感到自己尚未尽责的几分歉疚呢？于是，一个长久蕴育于心的意图在我们心中明晰了，为什么不出一本关于高考知识的小册子，总结和归纳多年来高考工作中所提出的各种问题，按照国家的有关规定、遵循高考的一

般规律，针对应考的实际情况，对各种问题给予准确、具体的解答呢？问题的归纳、总结是“问”，问题的分析、回答是“学”，这不正是高考学问的系统化与理论化么？这件事做好了，对于考生、考生家长及教师，对于国家都是很有益的。1985年与辽宁省高等学校招生委员会办公室一起编写了一本《高考知识手册》，现在，又根据高考中出现的一些新问题、新特点，由我们沈阳市高等学校招生委员会办公室进一步修改、充实与发展，把它以新的风貌交付给读者。

我们重编这本手册，意在指导考生更好地参加高考，保证招生工作圆满完成，准确地为国家挑选人才。重编的过程，是我们更深入地总结高考工作的实际经验，深入领会国家有关政策规定的过程。我们认为，代表国家选拔人才的招生工作者与考生间的关系并不是对立的，考生利益与国家利益在本质上相一致，对国家负责具体就体现为对考生负责。帮考生之所需，为考生服务，这是我们重编这本手册的一个很重要的宗旨。

读者是抱着求知识、求学问的态度读这本手册的，因此它虽然只是一本通俗的小书，我们却不许它空泛与浮华。其中涉及的问题，力求是读者必知的，对于问题的解答也力求切实具体，言之有物，具有实际的指导意义。

高考工作是一项比较复杂的工作，不同层次，不同方面，问题众多。为此我们力求使它囊括面大，考虑到各种情况，避免粗糙，尽可能全面、周到、细致。回答问题注意统观全局，做到资料确实、完备、突出答疑的实用价值，尽力使各科考生都能从中得到满意的答复。

高考知识，是实用性知识，这要求它的每一条知识都须立言有据，切实可行，因为任何一点讹误欠实，都会在指导实践中酿成大错，贻误考生。所以我们在编写中所涉及到的材料都务求准确、真实，使问题的解答符合国家的政策规定。

此外，这本小册子的实用性质和我们为考生服务的宗旨，使我们继续采用了原有《高考知识手册》的体例特点。把内容列目分条，逐一阐述，以此求得解答问题的针对性和查阅的醒目性。实践证明，这种形式宜于答疑、宜于查询，使用起来得心应手。

重编的这本《高考知识手册》共分为三个部分。第一部分“高考复习指导”，采取了提高立足点、“以大观小”的方法，引导考生从知识结构、总体布局 and 高考规律的较高层次上掌握知识和确定复习方法，因此它更注重宏观的指导，启发考生的能动性，与一般的学科复习参考书有了明显的不同。第二部分“填报志愿”，这是这本手册中最具有答疑解难意义的部分。多年来高考实践中出现问题最多的，就在于如何正确地填报志愿，在这部分中，我们加强了原手册的实践指导性，并根据考生、家长、教师等各方面对于原手册提出的一些意见或建议，增添了一些必要的条目，使之更富有指导意义。第三部分“高等学校部分专业简介”，是原手册所没有的。我们所以决定增加这一部分，是因为多年来有大量考生对这一问题缺乏了解，又苦于难以查询，这导致了填报志愿的盲目性。很多考生由于盲目填报，失去了接受选拔的最佳机会：有些考生则填报了自己力所难及或并非特长的专业、遗患后来。增加的这一部分涉及到工、农、林、医、师范、文、理等十一科三十几类二百多个专业的简介。这一

部分的编写过程中查阅、摘引和参考了我们所能获得的准确翔实的材料，因此它具有重要的参考价值。

高考实践，是全国性的实践；高考经验也是全国性的经验。在编写这本书的过程中，我们立足于高考现实，放眼于全国各地，广泛地吸收了有关的经验和资料，因此，它是众芳荟萃的结果。

亲爱的读者，以上是本手册成书过程和它的特点及基本内容的简介。不知您是否对它产生了兴趣，或者还会觉得它在某一点上说得不够明了，那我们将从中寻找努力的方向，使它日趋完善。这，也一定是您的希望吧？

这里，我们并代表广大考生及家长向为此书编写给予热情支持的单位和同志们，表示衷心的感谢。

梁 济 宏

1986年11月20日

目 录

前 言	1
-----------	---

第一部分 高考复习指导

政治复习指导

1. 1986年政治试题有哪些新变化?	3
2. 如何掌握基本概念与基本原理?	5
3. 怎样坚持理论联系实际的原则?	8
4. 什么是基础题? 什么是能力题?	9
5. 怎样提高审题能力?	10
6. 如何解答客观性试题?	12
7. 如何解答简述题、辨析题、分析说明题和论述题? ...	14

语文复习指导

8 1986年语文试题的特点是什么?	18
9. 如何全面进行语文基础知识的复习?	20
10. 怎样提高现代文的阅读能力?	22
11. 如何阅读记叙文、议论文和说明文?	25
12. 文言文阅读的三个为主是什么?	29
13. 如何提高作文能力?	31
14. 如何审作文题?	33

数学复习指导

15. 近几年高考数学试卷的变化规律是什么?	37
16. 为什么数学复习要全面, 掌握知识要准确?	39
17. 为什么要在灵活运用基础知识上下功夫?	40

- 18. 阶段性和综合性复习的任务是什么?42
- 19. 为什么要重视分析和推理能力的训练?44
- 20. 文科考生怎样复习数学?46
- 21. 如何选择和使用参考资料?48
- 22. 临考前应注意哪几个问题?49
- 23. 解答数学试卷要注意哪些问题?50

英语复习指导

- 24. 英语命题发展趋势如何?54
- 25. 1986年高考英语试题作了哪些新的尝试和调整?57
- 26. 应当怎样对待英语标准化考试?58
- 27. 如何加强英语单词、句型和语法的记忆?63
- 28. 如何处理全面复习和重点突出的关系?65
- 29. 为什么说复习不是重复而是旧知识的再现和升华?68
- 30. 怎样从实际出发, 确定复习内容?69
- 31. 怎样准备口试?70
- 32. 如何审好外语试题?71
- 33. 答卷怎样找规律、抓特点?72

物理复习指导

- 34. 1986年物理试题作了哪些调整?74
- 35. 物理试卷中有哪些常见的错误?76
- 36. 如何弄清物理的基本概念?79
- 37. 如何掌握物理规律?82
- 38. 如何培养物理实验能力?84
- 39. 如何提高综合运用物理知识的能力?85
- 40. 怎样正确回答是非题?87

41. 怎样准确解答计算题?	89
----------------------	----

化学复习指导

42. 近几年高考化学试题有何特点?	92
43. 化学复习中应注意哪些问题?	95
44. 怎样复习化学基本概念?	98
45. 怎样复习化学基本理论?	99
46. 怎样复习元素和化合物的知识?	100
47. 怎样复习有机化合物的知识?	102
48. 怎样复习化学计算知识?	104
49. 怎样复习化学实验的知识?	106
50. 如何提高化学解题能力?	108

生物复习指导

51. 如何从1986年生物试题看命题趋势?	109
52. 怎样精读教材, 把握重点?	113
53. 怎样进行系统复习?	114
54. 怎样围绕教材搞好练习?	116
55. 怎样提高解答问题, 分析问题的能力?	118
56. 答题时怎样做到依据教材明确题意?	119

历史复习指导

57. 1986年高考历史试题有哪些新发展?	120
58. 已考过的史实还会不会考?	123
59. 如何准确地记忆史实?	124
60. 如何复习才能收到好的效果?	125
61. 如何才能取得历史考试的好成绩?	127
62. 如何解答名词解释和问答题?	129
63. 列举题的种类及其解法	130

地理复习指导

- 64. 近年高考命题有哪些新特点? 132
- 65. 怎样掌握地理知识结构? 135
- 66. 为什么要熟悉各类图表 139
- 67. 为什么要明确地理位置? 140
- 68. 如何掌握地理事象的成因变化? 142
- 69. 怎样学会综合联想的方法? 145
- 70. 地理答卷要防止什么问题? 147

第二部分 填报志愿指导

一、考生填报志愿要树立正确的指导思想

- 1. 怎样认识填报志愿的重要意义? 153
- 2. 填报志愿应树立怎样的指导思想? 154
- 3. 填报志愿时要认真解决的主要思想障碍是什么? ... 156
- 4. 考生在填报志愿时为什么要持慎重态度? 157

二、填报志愿要从实际出发, “量体裁衣”

- 5. 为什么填报志愿要从实际出发? 157
- 6. 填报志愿怎样才能做到从实际出发? 159
- 7. 怎样根据自己的身体健康状况填报志愿? 160
- 8. 有色弱疾病的考生不能填报工科哪些专业? 161
- 9. 有色盲疾病的考生不能填报哪些专业? 161
- 10. 裸眼视力任何一眼低于 1.0 者, 不能填报哪些专业? 162
- 11. 严重口吃, 口腔有生理缺陷及耳鼻喉科疾病之一而妨碍发音者, 不能填报哪些专业? 162

12. 男性考生身高在165厘米以下, 女性考生身高在155厘米以下者, 不能填报工科哪些专业? 162
13. 有下列疾病者不能填报哪些专业? 162
14. 考生选报招生人数多的院校和专业被录取的可能性就大吗? 163

三、录取体制的改革, 给考生填报志愿提出的新课题

15. 什么是录取体制? 录取体制有些什么新的改革? ... 163
16. 录取体制的改革为什么突出了第一志愿的作用? ... 164
17. 考生填报志愿时, 为什么必须把第一志愿放在首位来对待? 165
18. 怎样填报好第一志愿? 166

四、填报志愿的若干具体问题

19. 怎样掌握填报志愿的规律? 168
20. 为什么要重视选报专业志愿? 170
21. 考生怎样增强志愿的“应变能力”, 提高志愿的命中率? 170
22. 为什么填报志愿要有适当的“梯度”? 171
23. 为什么要勇于填报重点院校的志愿? 172
24. 为什么号召考生要踊跃报考有战略意义的学校和专业? 173
25. 哪些院校属于第一、第二批录取院校? 174
26. 哪类院校属于“考生的档案材料全部提供”的院校? 174
27. 省属以上重点和第一批录取本科院校中有哪些是属于档案材料全部提供的院校? 175
28. 省属以上第二批录取本科院校中有哪些是属于档案材料全部提供的院校? 176

-
29. 省属以上专科录取中有哪些是属于档案材料全部提供的院校? 177
30. 为什么志愿表上专设“是否同意录取到其他院校、专业”一栏? 177
31. 怎样填写“是否同意录取到其他院校、专业”栏? ... 178
32. 填报志愿需要处理好哪些关系? 179
33. 填报志愿为什么要注意对院校地理位置的研究? ... 181
34. 怎样填报外语专业、艺术专业兼报文科? 体育专业兼报理科的志愿? 181
35. 什么是相关科目? 相关科目成绩与填报志愿有何关系? 182
36. 什么叫限报专业? 限报专业和填报志愿及录取有什么关系? 183
37. 为什么填报志愿要注意报考类别和专业的要求? ... 183
38. 考生填报定向招生的志愿时需要明确些什么? 184
39. 有哪些院校在辽宁省实行委托培养招生? 185
40. 考生怎样根据填报志愿的新情况, 恰当地填报好自己的志愿? 186
41. 填报志愿与毕业分配有什么关系? 187
42. 怎样填写报考志愿表? 188
43. 公安院校的志愿怎样填写? 有什么要求? 188
44. 填报志愿与一次投档有什么关系? 189
45. 填报志愿参考志愿的作用在哪里? 189
46. 在志愿表中把学校和专业栏填错的原因何在? 190
47. 录取步骤与填报志愿有何关系? 191
48. 为什么有的考生档案材料投放不出去? 192
49. 怎样填报委托培养志愿? 194

五、考生填报志愿时应注意哪些问题

50. 考生填报志愿时,怎样注意调解“热缩冷涨”的心理趋向,恰当地填报好自己的志愿? 194
51. 考生在填报志愿时,应怎样注意了解一些院校专业在招生条件上有什么特殊要求? 196
52. 填报志愿时,怎样注意有哪些院校对考生的政治思想条件有特殊要求? 198
53. 没有招生名额地区的考生是否准予报考暨南大学、华侨大学? 志愿怎样填写? 199
54. 保送生和推荐生的志愿怎样填写? 199
55. 优秀学生干部、三好学生、体育竞赛优胜者、科技发明创造奖获得者,单学科竞赛优胜者以及智力方面有特殊专长的考生,填报志愿时需注意些什么? 200
56. 填写志愿时,为什么同一学校志愿不要重复填写? 201
57. 在填写“是否同意录取到其他专业或委托培养专业”两栏时,为什么强调准确、周密? 201
58. 报考专科军事院校或专科公安学校的考生,志愿应填在哪一栏? 202
59. 志愿表填好后为什么不准改动、涂抹和覆盖? 202
60. 考生填报志愿时为什么要了解接收推荐生的高等学校的录取情况? 在辽宁省有哪些院校接收推荐生? 202

六、招生信息和信息反馈

61. 填报志愿时怎样掌握招生信息? 203
62. 考生填报志愿时怎样注意录取的信息反馈? 205
63. 1986年军事、公安院校在辽宁省招生录取分数较高的院校有哪些? 206

64. 1986年重点、第一批录取院校在辽宁省招生录取分数段较高的理工科院校有哪些? 206
65. 1986年重点、第一批(文史类)院校在辽宁省招生录取分数段较高的院校有哪些? 207
66. 1986年辽宁省省属以上第二批(文史类)院校招生录取分数段较高的院校有哪儿所?情况有什么不同?... 208
67. 1986年辽宁省省属以上第二批(理工科)院校录取分数段较高的有哪儿所?有些什么情况? 208

七、教师和家长要正确指导考生填报志愿

68. 填报志愿有哪儿点经验可向考生介绍? 210
69. 教师指导填报志愿抓好哪几项工作? 211
70. 家长应怎样鼓励子女填报志愿? 212

第三部分 高等学校部分专业简介

工 科..... 217

一、地质类

1. 煤田地质及勘探(217) 2. 石油及天然气地质勘探(217)
3. 水文地质及工程地质(218) 4. 铁道工程地质(218)

二、矿业类

5. 采矿(219) 6. 选矿(219) 7. 矿井建设(220)
8. 煤矿火工品(220) 9. 矿山工程物理(220)

三、动力类

10. 电厂化学(221) 11. 电力系统继电保护及自动化(221)
12. 电力系统通讯(222) 13. 电厂金属(222) 14. 工程热物理(222)

四、冶金类

15. 有色金属冶金(223) 16. 半导体冶金(223) 17. 电冶金(224)
18. 稀有金属冶金(224) 19. 粉末冶金(224) 20. 高温合金(225)
21. 团矿(225)

五、机械类

22. 焊接工艺及设备(226) 23. 锅炉(226) 24. 火力机械(227)
25. 制冷工艺(227) 26. 矿山机械(228) 27. 工程机械(228) 28. 起重运输机械(228) 29. 重型机械(229) 30. 建筑机械(229)
31. 铁道工程机械(230) 32. 农业机械(230) 33. 林业机械设计与制造(230) 34. 木工机械设计与制造(231) 35. 橡胶加工机械(231) 36. 塑料加工机械(232) 37. 化学纤维机械(232)
38. 丝绸机械(232) 39. 纺织机械(233) 40. 制浆造纸机械(233)
41. 印刷机械(234) 42. 计时仪器(234) 43. 电子精密机械(234)
44. 光学材料(235) 45. 激光技术与仪器(235) 46. 机械制造企业管理工程(236)

六、电机与电器类

47. 电器(236) 48. 电机(237) 49. 电气绝缘材料(237) 50. 船舶电工(237)

七、无线电技术和电子学类

51. 无线电技术(238) 52. 计算机科学(238) 53. 计算机工程(239)
54. 微波技术(239) 55. 信息工程(240) 56. 遥控遥测(240) 57. 真空技术及设备(241) 58. 电子仪器及测量技术(241) 59. 激光技术(242) 60. 磁性材料与器件(242) 61. 无线电元件与材料(242)
62. 天线(243) 63. 电波传播(243) 64. 无线电化学(244)
65. 自动控制(244) 66. 工业电子自动化(245) 67. 工业电气自动化(245) 68. 轧钢工艺自动化(246) 69. 建筑工业电气自动化(246) 70. 建筑材料工业自动化(246) 71. 农业电气化(247) 72. 管理工程(247) 73. 系统工程(248)

八、化工类

74. 化学工程(248) 75. 中间体及染料(249) 76. 石油化工(249)
77. 染料工艺(249) 78. 高分子化工(250) 79. 化学纤维(250)
80. 化工腐蚀及防护(251) 81. 电化学工程(251) 82. 化工催化(252)
83. 农药的生产和应用(252) 84. 现代化学分析(253)

九、粮食食品类

85. 制盐(253) 86. 食品(253) 87. 粮食加工(254) 88. 油脂工程
(254) 89. 工业发酵(255) 90. 食品包装(255)

十、轻工纺织类

91. 纺织工程(256) 92. 针织工程(256) 93. 机织工程(256) 94. 染
整工程(257) 95. 纺织工业管理工程(257) 96. 制浆造纸(258) 97.
印刷工艺(258)

十一、测绘水文类

98. 天文大地测量(258) 99. 大地测量(259) 100. 航空摄影测量
(259) 101. 工程测量(259) 102. 铁道航空勘测测定线(260) 103. 地
图制图(260)

十二、土木建筑类

104. 建筑学(261) 105. 工业与民用建筑(261) 106. 给水排水工程
(262) 107. 供热与通风(262) 108. 城市规划(263) 109. 园林绿化
(263) 110. 环境工程(264) 111. 商业建筑(264) 112. 建筑经济与
管理(264)

十三、运输类

113. 铁道运输(265) 114. 轮机管理(265) 115. 水运经济(266)

十四、通讯类

116. 电视发送工程(266) 117. 广播发送工程(267) 118. 电子计算
机与通信(267)

十五、原子能类

119. 近代物理(268) 120. 核反应堆工程(268) 121. 加速器(269)