

# 《突破高考——高考化学核心考总

## 图书基本信息

书名：《突破高考——高考化学核心考点解读》

13位ISBN编号：978730236429X

出版时间：2014-6

作者：王后雄,陈国庆,巩厚安

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《突破高考——高考化学核心考总

## 内容概要

本书科学、全面地阐释了最新高考《考试大纲》中的考点、题型、题源与解题思路的规律和方法，以考点为轴心，以题源为主线，以解题模型为核心，以高考真题为范例，以科学训练为目标，全面解剖高考命题规律，权威破解高考命题趋势，为考生提供最佳的高考工具和解题模板，最终帮助考生实现复习效率和高考成绩的双赢。

## 书籍目录

### 第一部分 基本概念

#### 专题一 物质的组成与分类 (1)

高考精选 (1)

2015高考考情分析 (1)

基础知识整合 (1)

一、物质的组成 (1)

二、物质的性质和变化 (1)

三、物质的分类 (2)

四、溶液 (3)

五、分散系及胶体 (3)

核心考点解读 (4)

考点一 物质的分类 (4)

考点二 分散系 (5)

考点失分警示 (6)

热点题型探究 (6)

2015热点预测 (8)

#### 专题二 化学用语及常用计量 (10)

高考精选 (10)

2015高考考情分析 (10)

基础知识整合 (10)

一、化学用语 (10)

二、物质的量 (11)

三、一定物质的量浓度溶液的配制 (11)

核心考点解读 (11)

考点一 化学用语 (11)

考点二 物质的量与阿伏加德罗常数 (12)

考点三 物质的量浓度 (14)

考点失分警示 (16)

热点题型探究 (17)

2015热点预测 (19)

#### 专题三 离子反应 (22)

高考精选 (22)

2015高考考情分析 (22)

基础知识整合 (22)

一、强电解质和弱电解质 (22)

二、离子反应、离子方程式 (23)

核心考点解读 (23)

考点一 电解质、电离等基本概念 (23)

考点二 离子共存与离子反应 (24)

考点三 突破离子反应三大题型 (25)

考点失分警示 (29)

热点题型探究 (31)

2015热点预测 (32)

#### 专题四 氧化还原反应 (33)

高考精选 (33)

2015高考考情分析 (33)

基础知识整合 (33)

- 一、基本概念 (33)
- 二、氧化性、还原性 (34)
- 三、中学中常见的氧化剂和还原剂 (34)
- 核心考点解读 (34)
- 考点一 氧化还原反应概念 (34)
- 考点二 氧化还原反应配平与计算 (35)
- 考点三 氧化还原反应规律 (36)
- 考点失分警示 (38)
- 热点题型探究 (39)
- 2015热点预测 (40)
- 专题五 化学反应与能量 (42)
- 高考精选 (42)
- 2015高考考情分析 (42)
- 基础知识整合 (43)
- 一、化学反应的反应热 (43)
- 二、燃烧热和中和热 (43)
- 三、热化学方程式 (43)
- 四、盖斯定律 (44)
- 五、能源及其分类 (44)
- 核心考点解读 (44)
- 考点一 反应热的计算方法 (44)
- 考点二 热化学方程式书写 (46)
- 考点三 中和热测定 (47)
- 考点失分警示 (48)
- 热点题型探究 (49)
- 2015热点预测 (50)
- 第二部分 基本理论
- 专题六 原子结构 化学键 (52)
- 高考精选 (52)
- 2015高考考情分析 (52)
- 基础知识整合 (52)
- 一、原子结构 (52)
- 二、元素、核素、同位素 (52)
- 三、原子核外电子排布 (53)
- 四、化学键 (53)
- 五、分子间作用力和氢键 (53)
- 核心考点解读 (54)
- 考点一 原子的结构与性质 (54)
- 考点二 化学键 (56)
- 考点失分警示 (58)
- 热点题型探究 (58)
- 2015热点预测 (59)
- 专题七 元素周期表和元素周期律 (61)
- 高考精选 (61)
- 2015高考考情分析 (62)
- 基础知识整合 (62)
- 一、元素周期律 (62)
- 二、元素周期表 (62)
- 三、元素周期表和元素周期律的应用 (63)

- 核心考点解读 (63)
- 考点一 元素周期律及其应用 (63)
- 考点二 元素周期表结构与元素推断 (64)
- 考点失分警示 (66)
- 热点题型探究 (67)
- 2015热点预测 (69)
- 专题八 化学反应速率 化学平衡 (71)
- 高考精选 (71)
- 2015高考考情分析 (73)
- 基础知识整合 (73)
- 一、化学反应速率 (73)
- 二、化学平衡 (74)
- 核心考点解读 (75)
- 考点一 化学反应速率 (75)
- 考点二 化学平衡建立 (78)
- 考点三 平衡移动 (79)
- 考点四 化学平衡三段式计算与 $K_a$  (80)
- 考点五 新旧平衡的比较 (82)
- 考点六 化学反应进行的方向 (83)
- 考点失分警示 (84)
- 热点题型探究 (87)
- 2015热点预测 (90)
- 专题九 弱电解质的电离平衡 溶液酸碱性 (92)
- 高考精选 (92)
- 2015高考考情分析 (92)
- 基础知识整合 (93)
- 一、强、弱电解质 (93)
- 二、弱电解质的电离平衡 (93)
- 三、水的电离平衡及影响因素 (93)
- 四、溶液的酸碱性及pH (94)
- 五、酸碱中和滴定 (94)
- 核心考点解读 (94)
- 考点一 弱电解质的电离平衡 (94)
- 考点二 水的电离平衡 (96)
- 考点三 溶液的酸碱性判断与pH (97)
- 考点四 中和滴定实验 (98)
- 考点失分警示 (99)
- 热点题型探究 (100)
- 2015热点预测 (101)
- 专题十 盐类水解 沉淀溶解平衡 (103)
- 高考精选 (103)
- 2015高考考情分析 (104)
- 基础知识整合 (104)
- 一、盐类的水解 (104)
- 二、难溶电解质的溶解平衡 (104)
- 核心考点解读 (105)
- 考点一 盐类水解及其应用 (105)
- 考点二 离子浓度大小比较 (106)
- 考点三 溶解平衡 (108)

|   |
|---|
| 考点失分警示 (109)  |
| 热点题型探究 (111)  |
| 2015热点预测 (113)  |
| 专题十一 原电池和电解池 (115)  |
| 高考精选 (115)  |
| 2015高考考情分析 (116)  |
| 基础知识整合 (116)  |
| 一、原电池 (116)   |
| 二、化学电源 (117)  |
| 三、电解原理 (117)  |
| 四、电解原理的应用 (118)   |
| 五、金属的腐蚀与防护 (118)  |
| 核心考点解读 (118)  |
| 考点一 原电池原理及应用 (118)  |
| 考点二 电解池原理与应用 (120)  |
| 考点三 电化学腐蚀与防腐 (123)  |
| 考点失分警示 (124)  |
| 热点题型探究 (126)  |
| 2015热点预测 (128)  |
| 第三部分 元素及其化合物  |
| 专题十二 金属元素及其化合物 (130)  |
| 高考精选 (130)  |
| 2015高考考情分析 (131)  |
| 基础知识整合 (131)  |
| 一、钠 (131)   |
| 二、 $\text{Na}_2\text{O}$ 和 $\text{Na}_2\text{O}_2$ 的结构与性质 (131) |
| 三、 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 与 $\text{NaHCO}_3$ 的比较 (131)        |
| 四、焰色反应 (132)  |
| 五、铝 (132)   |
| 六、铝的主要化合物 (132)   |
| 七、镁、铝及其化合物的转化关系 (132)   |
| 八、铁及其化合物 (132)  |
| 九、铜及其化合物 (133)  |
| 十、金属综述 (133)  |
| 核心考点解读 (134)  |
| 考点一 钠及其化合物 (134)  |
| 考点二 铝、铁、铜及其重要化合物 (137)  |
| 考点失分警示 (140)  |
| 热点题型探究 (141)  |
| 2015热点预测 (143)  |
| 专题十三 非金属及其化合物 (145)   |
| 高考精选 (145)  |
| 2015高考考情分析 (145)  |
| 基础知识整合 (145)  |
| 一、碳、硅及其化合物性质 (145)  |
| 二、氮及其化合物性质 (146)  |
| 三、硫及其化合物性质 (146)  |
| 四、氯及其化合物性质 (147)  |
| 核心考点解读 (147)  |

- 考点一 碳硅及其化合物的性质 ( 1 47 )
- 考点二 氯及化合物性质 ( 1 49 )
- 考点三 硫及其化合物性质 ( 1 52 )
- 考点四 氮及其化合物性质 ( 1 55 )
- 考点失分警示 ( 159 )
- 热点题型探究 ( 161 )
- 2015热点预测 ( 163 )
- 专题十四 化学与可持续发展 ( 1 65 )
- 高考精选 ( 165 )
- 2015高考考情分析 ( 165 )
- 基础知识整合 ( 165 )
- 一、环境保护与绿色化学 ( 1 65 )
- 二、金属矿物的开发利用 ( 1 65 )
- 三、海水资源的开发和利用 ( 1 65 )
- 四、煤、石油、天然气的综合利用 ( 1 66 )
- 核心考点解读 ( 166 )
- 考点一 绿色化学和环境保护 ( 1 66 )
- 考点二 自然资源的综合开发利用 ( 1 67 )
- 考点失分警示 ( 170 )
- 热点题型探究 ( 171 )
- 2015热点预测 ( 172 )
- 第四部分 常见的有机化合物
- 专题十五 简单的烃 同分异构体 ( 1 74 )
- 高考精选 ( 174 )
- 2015高考考情分析 ( 174 )
- 基础知识整合 ( 174 )
- 一、甲烷的组成、结构和性质 ( 1 74 )
- 二、乙烯的组成、结构与性质 ( 1 75 )
- 三、苯的组成、结构与性质 ( 1 75 )
- 四、同系物 ( 1 75 )
- 五、同分异构现象 ( 1 76 )
- 核心考点解读 ( 176 )
- 考点一 简单的烃 ( 1 76 )
- 考点二 同系物 同分异构体 ( 178 )
- 考点失分警示 ( 178 )
- 热点题型探究 ( 179 )
- 2015热点预测 ( 181 )
- 专题十六 乙醇 乙酸 ( 183 )
- 高考精选 ( 183 )
- 2015高考考情分析 ( 183 )
- 基础知识整合 ( 183 )
- 一、乙醇 ( 183 )
- 二、乙酸 ( 183 )
- 核心考点解读 ( 184 )
- 考点一 乙醇 ( 184 )
- 考点二 乙酸 ( 184 )
- 考点失分警示 ( 186 )
- 热点题型探究 ( 186 )
- 2015热点预测 ( 188 )

## 专题十七 基本营养物质 合成材料 (190)

高考精选 (190)

2015高考考情分析 (190)

基础知识整合 (190)

一、糖类 (190)

二、油脂 (190)

三、蛋白质 (191)

四、高分子材料的合成及应用 (191)

核心考点解读 (191)

考点一 基本营养物质 (191)

考点二 合成有机高分子材料 (192)

考点失分警示 (193)

热点题型探究 (194)

2015热点预测 (194)

## 第五部分 化学实验

### 专题十八 基本仪器和基本操作 (196)

高考精选 (196)

2015高考考情分析 (196)

基础知识整合 (196)

一、常见化学实验仪器的用途、使用方法和注意事项 (196)

二、化学实验基本操作 (198)

核心考点解读 (199)

考点一 仪器的使用与药品的存放与实验安全 (199)

考点二 化学实验中的基本操作 (200)

考点失分警示 (202)

热点题型探究 (203)

2015热点预测 (204)

### 专题十九 物质的检验、分离与提纯 (206)

高考精选 (206)

2015高考考情分析 (207)

基础知识整合 (207)

一、物质的检验、分离与提纯 (207)

二、物质的鉴别 (207)

三、常见物质或离子的检验 (207)

核心考点解读 (209)

考点一 物质的检验 (209)

考点二 物质的分离与提纯 (210)

考点失分警示 (212)

热点题型探究 (212)

2015热点预测 (214)

### 专题二十 制备实验 (216)

高考精选 (216)

2015高考考情分析 (218)

基础知识整合 (218)

一、气体的制取 (218)

二、几种重要非气态物质的制备 (219)

核心考点解读 (219)

考点一 气体的抽取 (219)



- 考点二 非气体制备 (221)
- 考点失分警示 (223)
- 热点题型探究 (223)
- 2015热点预测 (226)
- 专题二十一 化学实验方案设计与评价 (228)
- 高考精选 (228)
- 2015高考考情分析 (230)
- 基础知识整合 (230)
- 一、化学实验方案的设计 (230)
- 二、实验方案的评价 (231)
- 核心考点解读 (231)
- 考点 实验设计与评价 (231)
- 考点失分警示 (235)
- 热点题型探究 (235)
- 2015热点预测 (237)
- 第六部分 选考模块
- 专题二十二 化学与技术 (240)
- 高考精选 (240)
- 2015高考考情分析 (242)
- 基础知识整合 (242)
- 一、水处理技术 (242)
- 二、化学与资源开发利用 (242)
- 三、化学与工农业生产 (243)
- 四、常见化肥的特点和使用注意事项 (243)
- 五、农药 (243)
- 六、化学与材料的发展 (244)
- 核心考点解读 (244)
- 考点一 化学与工农业生产 (244)
- 考点二 化学与资源开发利用工农业生产 (247)
- 考点三 化学与材料制造 (248)
- 考点失分警示 (250)
- 热点题型探究 (251)
- 2015热点预测 (253)
- 专题二十三 物质结构与性质 (254)
- 高考精选 (254)
- 2015高考考情分析 (255)
- 基础知识整合 (255)
- 一、原子结构与性质 (255)
- 二、化学键、分子结构与性质 (257)
- 三、晶体结构和性质 (258)
- 核心考点解读 (259)
- 考点一 原子结构与性质 (259)
- 考点二 分子结构与性质 (261)
- 考点三 晶体结构与性质 (263)
- 考点失分警示 (265)
- 热点题型探究 (266)
- 2015热点预测 (267)
- 专题二十四 有机化学基础 (269)
- 高考精选 (269)

- 2015高考考情分析 (272)
- 基础知识整合 (272)
  - 一、有机化合物的分类 (272)
  - 二、卤代烃 (273)
  - 三、醇 (273)
  - 四、苯酚 (273)
  - 五、醛 (274)
  - 六、羧酸 (274)
  - 七、酯 (274)
- 核心考点解读 (274)
  - 考点一 有机化合物结构特点与研究方法 (274)
  - 考点二 有机反应类型 (278)
  - 考点三 重要的有机实验 (280)
  - 考点四 有机合成与推断 (283)
- 考点失分警示 (286)
- 热点题型探究 (288)
- 2015热点预测 (291)

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)