

<<最新高中数理化公式定理大全>>

图书基本信息

书名：<<最新高中数理化公式定理大全>>

13位ISBN编号：9787561796283

10位ISBN编号：7561796285

出版时间：2012-9

出版时间：华东师范大学出版社

作者：金建钢

页数：456

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>

## <<最新高中数理化公式定理大全>>

### 内容概要

这是一本全新便携式高中数理化公式定理的参考工具书，具有概念新、释义全、逻辑强、形式活等特点。

它以独特的全彩模式，结合思维导引、考纲理解、词条解读、表解助记、插图说明等高效学习法，为学生全面梳理高中数理化三科的所涉及的知识内容，并融全国一线特、高级教师几十年的教学经验为一本，直击重点、易混点、考点，明晰学科体系的内在规律，总结近年来的常考题型，为学生决战高考提供全面的帮助。

# <<最新高中数理化公式定理大全>>

## 书籍目录

### 数学篇

#### 第1章 数与式 3

##### 1集合 3

集合的概念与表示 3

集合间的关系 4

集合的运算 6

常考题型详解分析 7

##### 2简易逻辑 9

命题相关定义 9

四种命题及相互关系 10

反证法及充分条件、必要条件、充要条件 11

常考题型详解分析 12

##### 3映射 14

映射的概念 14

一一映射 15

常考题型详解分析 15

##### 4函数 16

函数的概念 16

函数的性质 18

反函数 20

指数函数 20

对数及对数函数 21

幂函数 22

函数作图 23

函数与方程 24

函数模型及其应用 25

常考题型详解分析 26

##### 5数列 30

数列 30

等差数列 31

等比数列 32

数列求和 33

常考题型详解分析 34

##### 6不等式 37

不等式的概念与性质 37

不等式证明的主要方法 39

不等式的解法 40

常考题型详解分析 43

##### 7复数 46

复数的概念 46

复数的表示形式 48

复数的运算 48

常考题型详解分析 50

##### 8数学归纳法与极限 52

数学归纳法 52

## &lt;&lt;最新高中数理化公式定理大全&gt;&gt;

- 数列的极限 53
- 函数的极限 53
- 函数的连续性 55
- 常考题型详解分析 56
- 第2章 三角函数 57
- 1任意角的三角函数 57
  - 三角函数 57
  - 两角和与差的三角函数 62
  - 常考题型详解分析 64
- 2三角函数的图象与性质 67
  - 正弦函数的图象和性质 67
  - 余弦函数的图象和性质 68
  - 正切函数的图象和性质 69
  - 余切函数的图象和性质 70
  - 函数 $y=A\sin(x+\varphi)$ 的图象 70
  - 常考题型详解分析 71
- 3反三角函数与解三角形 72
  - 反三角函数 72
  - 解三角形 74
  - 常考题型详解分析 76
- 第3章 平面向量和解析几何 79
- 1平面向量 79
  - 向量的概念 80
  - 向量的运算 80
  - 线段的定比分点与平移 83
  - 常考题型详解分析 84
- 2直线和圆的方程 86
  - 直线 86
  - 线性规划 90
  - 曲线的方程 90
  - 圆的方程 91
  - 常考题型详解分析 93
- 3圆锥曲线 95
  - 椭圆及性质 95
  - 双曲线及性质 97
  - 抛物线及性质 99
  - 曲线的参数方程 101
  - 常考题型详解分析 102
- 第4章 立体几何和空间向量 105
- 1直线和平面 105
  - 平面的基本性质 105
  - 空间的两直线 107
  - 空间的直线与平面 108
  - 空间的两平面 110
  - 空间角与距离 111
  - 常考题型详解分析 113
- 2空间几何体 116

## &lt;&lt;最新高中数理化公式定理大全&gt;&gt;

- 多面体 116
- 旋转体 118
- 三视图及直观图 119
- 空间几何体的侧面积与体积 120
- 常考题型详解分析 122
- 3空间向量 124
  - 空间向量的加减与数乘 124
  - 空间向量的数量积 126
  - 空间向量的坐标运算 127
  - 常考题型详解分析 128
- 第5章 概率与统计 131
  - 1计数原理 131
    - 两个基本原理 131
    - 排列 132
    - 组合 132
    - 二项式定理 133
    - 常考题型详解分析 134
  - 2概率 136
    - 随机事件及概率 137
    - 随机变量及其概率分布 139
    - 正态分布与正态曲线 142
    - 常考题型详解分析 143
  - 3统计 146
    - 抽样方法 146
    - 样本的频率分布图 148
    - 样本的数字特征 149
    - 回归分析 149
    - 常考题型详解分析 151
- 第6章 导数 153
  - 导数 153
  - 导数的求法 155
  - 导数的应用 155
  - 常考题型详解分析 156
- 第7章 算法初步 160
  - 算法与程序框图 160
  - 基本的算法语句 162
  - 算法案例 165
  - 常考题型详解分析 165
- 物理篇
  - 第1章 力学 169
    - 1力 169
      - 力的相关概念 169
      - 常见的三种性质的力 171
      - 力的合成 174
      - 力的分解 175
      - 物体的平衡 175
      - 常考题型详解分析 177

## &lt;&lt;最新高中数理化公式定理大全&gt;&gt;

- 2直线运动 178
  - 运动的描述 178
  - 匀变速直线运动 181
  - 匀变速直线运动实验 183
  - 常考题型详解分析 184
- 3牛顿运动定律 186
  - 牛顿三大定律 186
  - 力学单位制 188
  - 牛顿力学的适用范围 188
  - 超重和失重 188
  - 常考题型详解分析 189
- 4曲线运动 191
  - 曲线运动 191
  - 运动的合成与分解 192
  - 平抛物体的运动 193
  - 匀速圆周运动 194
  - 常考题型详解分析 195
- 5万有引力 198
  - 开普勒三大定律 198
  - 万有引力定律 199
  - 万有引力定律的应用 199
  - 常考题型详解分析 202
- 6机械能 203
  - 功 203
  - 功率 204
  - 动能及动能定理 205
  - 重力势能与弹性势能 205
  - 机械能守恒定律 206
  - 常考题型详解分析 207
- 7动量 209
  - 冲量与动量 209
  - 动量定理 211
  - 动量守恒定律 211
  - 常考题型详解分析 213
- 8机械振动和机械波 215
  - 机械振动 215
  - 机械波 218
  - 常考题型详解分析 221
- 第2章热学 223
  - 1分子运动与能量守恒 223
    - 分子动理论 223
    - 物体内能 225
    - 热力学定律 227
    - 常考题型详解分析 228
  - 2固体、液体和气体 230
    - 固体 230
    - 液体 230

## &lt;&lt;最新高中数理化公式定理大全&gt;&gt;

- 气体 231
- 常考题型详解分析 233
- 第3章 电磁学 235
- 1 电场 235
  - 电荷和电荷守恒定律 236
  - 电场强度 236
  - 电场能量 239
  - 静电感应 241
  - 电容器及电容 242
  - 带电粒子在匀强电场中的运动 243
  - 常考题型详解分析 244
- 2 恒定电流 247
  - 电流和电阻 247
  - 部分电路的欧姆定律 249
  - 电功和电功率 250
  - 闭合电路的欧姆定律 252
  - 电阻的测量 254
  - 电路分析 257
  - 常考题型详解分析 258
- 3 磁场 260
  - 磁场 260
  - 磁场对电流的作用 262
  - 磁场对运动电荷的作用 264
  - 带电粒子在复合场中的运动 266
  - 常考题型详解分析 270
- 4 电磁感应 272
  - 磁通量 272
  - 电磁感应现象 273
  - 楞次定律 274
  - 法拉第电磁感应定律 275
  - 互感和自感 276
  - 常考题型详解分析 277
- 5 交流电、电磁场和电磁波 279
  - 交变电流 279
  - 变压器及电能的输送 281
  - 电磁场及电磁波 283
  - 常考题型详解分析 285
- 第4章 光学 287
- 1 光的传播 287
  - 光的直线传播与光的反射 287
  - 光的折射、全反射、色散 288
  - 常考题型详解分析 290
- 2 光的波动性 292
  - 光的干涉 292
  - 光的衍射 294
  - 光的电磁说 294
  - 常考题型详解分析 295

## &lt;&lt;最新高中数理化公式定理大全&gt;&gt;

## 第5章近代物理初步 296

## 1量子论初步 296

光电效应及光的波粒二象性 296

原子光谱 297

波尔原子理论 298

常考题型详解分析 299

## 2原子核 301

原子结构 301

天然放射现象和衰变 302

核反应及核能 303

常考题型详解分析 304

## 附录 305

## 附录一 常用的物理常量 305

## 附录二 常用物理量及其国际单位制单位表 306

## 化学篇

## 第1章 化学基本概念 309

## 1物质的组成、性质和分类 309

物质的组成 309

物质的性质及变化 310

物质的分类 311

常用表示物质组成、变化的化学用语 313

常考题型详解分析 314

## 2分散系 315

分散系 315

胶体 316

溶液 317

常考题型详解分析 318

## 3物质的量 319

物质的量 319

气体摩尔体积 320

物质的量浓度 322

常考题型详解分析 324

## 4化学反应及其能量变化 326

化学反应的类型 326

氧化还原反应 327

离子反应 331

化学反应中的能量变化 332

常考题型详解分析 334

## 第2章 化学基本理论 336

## 1物质结构 336

原子结构 337

元素周期律和元素周期表 339

分子结构与化学键 342

晶体结构与性质 346

常考题型详解分析 348

## 2化学反应速率与化学平衡 349

化学反应速率 349



## &lt;&lt;最新高中数理化公式定理大全&gt;&gt;

- 化学平衡 350
  - 常考题型详解分析 354
- 3弱电解质的电离平衡 356
  - 电离平衡 356
  - 水的电离和溶液的pH 359
  - 盐的水解和沉淀溶解平衡 360
  - 酸碱中和滴定 365
  - 常考题型详解分析 366
- 4电化学基础 367
  - 原电池 367
  - 电解池 370
  - 常考题型详解分析 372
- 第3章 无机化合物 373
  - 1非金属元素及其化合物 373
    - 卤族元素及其化合物 374
    - 氧族元素及其化合物 377
    - 碳族元素及其化合物 382
    - 氮族元素及其化合物 385
    - 常考题型详解分析 392
  - 2金属元素及其应用 394
    - 金属的通性 394
    - 钠及其化合物 396
    - 镁铝及其化合物 399
    - 铁及其化合物 403
    - 金属的冶炼 406
    - 常考题型详解分析 407
- 第4章 有机化合物 408
  - 1有机化学基本概念 408
    - 有机物的结构特点 408
    - 有机物的分类 411
    - 有机物的系统命名法 413
    - 有机化学的反应类型 414
    - 常考题型详解分析 415
  - 2烃 416
    - 烃的主要类型 416
    - 烃的主要结构和性质 417
    - 几种重要的烃 418
    - 常考题型详解分析 422
  - 3烃的衍生物 425
    - 卤代烃 425
    - 醇 427
    - 酚 429
    - 醛 430
    - 羧酸 431
    - 酯 432
    - 常考题型详解分析 433
  - 4营养物质 434

<<最新高中数理化公式定理大全>>

- 糖类 434
- 油脂 436
- 氨基酸、蛋白质 437
- 5 高分子材料的合成及应用 438
- 6 有机物的结构确定及有机合成 440
  - 有机物分子式和结构式的确定 440
  - 有机合成 442
  - 常考题型详解分析 444
- 第5章 化学实验 445
  - 1 气体的制备 445
  - 2 物质的检验、分离和提纯 449
    - 物质的检验 449
    - 物质的分离和提纯 452
    - 常考题型详解分析 454
- 附录 455
  - 附录一 元素周期表 455
  - 附录二 酸碱盐溶解性表 456

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>