

<<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

<<最新高中数理化公式定理大全>>

- 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

<<最新高中数理化公式定理大全>>

- 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

<<最新高中数理化公式定理大全>>

- 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

<<最新高中数理化公式定理大全>>

- 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

<<最新高中数理化公式定理大全>>

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

<<最新高中数理化公式定理大全>>

- 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>