

#### 图书基本信息

书名：<<初中数理化生必背公式定理用表速查>>

13位ISBN编号：9787567508644

10位ISBN编号：7567508648

出版时间：2013-9

出版时间：华东师范大学出版社

作者：苗丽枝,刘淑珍,朱君

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>

## 内容概要

本书紧扣教育部新颁课程标准，结合最新《考试大纲》编写而成；全面系统地整合了初中数理化生教材中的所有知识、概念、公式、定理、推论、法则等，具有结构清晰，便于识记，实用性强的特点。全书以历年常考知识点为主线，兼顾透析中考命题动向；是一本集平时积累与考前复习于一身的高效、便捷，可随身携带，随时记忆的必备学习工具书。

## 作者简介

苗丽枝，原青海西宁市昆仑中学初中部物理高级教师，从事一线物理教学工作33年，多次获得省、市级优秀老师称号。

曾编写过《初中数理化精讲精练》、《初中数理化公式定理》等。

朱君，青海西宁市某中学数学特级教师。

从事一线物理教学工作达10年。

曾编写过《初中数学基础知识手册》、《初中数学同步训练》等书。

刘淑珍，某初中部化学特级教师，从事一线物理教学工作20年，中考化学组成员。

曾编写过《初中化学化精讲精练》、《初中数理化公式定理》等。

## 书籍目录

## 数学篇

第一部 数与式	2	
一 数	2	
1.数的分类	2	
2.数的有关概念	2	
3.数的大小比较	5	
4.有理数的运算	6	
5.科学计数法	7	
二 代数式	8	
1.代数式的分类及概念	8	8
2.整式的运算	8	
3.因式分解	11	
4.分式	11	
5.二次根式	13	
三 方程(组)	14	
1.等式及性质	14	
2.方程	14	
3.方程组	18	
四 不等式与不等式组	19	
五 函数	20	
1.平面直角坐标系	20	
2.函数与图象	21	
3.一次函数(正比例函数)	22	22
4.反比例函数	23	
5.二次函数	24	
第二部 空间与图形	26	
一 图形的性质	26	
1.直线、线段、射线的对比	26	26
2.角	26	
3.相交线与平行线	29	
4.三角形	32	
5.几种三角形的性质	34	
6.全等三角形	35	
7.四边形	36	
8.几种特殊四边形的性质及判定定理	37	
9.梯形	39	
10.圆的基本概念及性质定理	40	40
11.与圆有关的位置关系	42	42
12.圆的切线、切割线与相交弦的定理	44	44
13.正多边形与圆	45	45
14.与圆有关的计算	46	46
15.尺规作图	48	48
二 图形的变化	48	

1.轴对称和轴对称图形	48
2.图形的旋转和平移	49
3.比例线段	51
4.相似形	53
5.三角函数	54
6.解直角三角形	56
7.图形的投影	57
第三部 统计与概率	58
1.统计初步	58
2.概率初步	60
物理篇	
第一部分 力学	62
一 测量初步与简单的机械运动	62
1.测量初步	62
2.运动的描述和快慢比较	63
二 质量与密度	64
三 力	66
1.力的概述	66
2.几种常见的力	67
3.牛顿第一定律	68
4.浮力	69
5.力的平衡与运动	70
四 简单机械	71
几种简单机械的比较	71
五 压强	72
六 功和机械能	74
1.功、功率和机械效率	74
2.机械能	76
第二部分 声学	77
声现象	77
第三部分 光学	79
1.光的直线传播	79
2.光的反射	79
3.光的折射	81
4.视力矫正	83
第四部分 热学	84
一 物态变化	84
1.温度	84
2.熔化和凝固	85
3.汽化和液化	86
4.升华和凝华	86
二 分子动理论和内能	86
1.分子动理论	86
2.物体的内能	87
3.热量和比热容	88
4.热量与温度、内能的区别与联系	88
5.内能的利用——热机	89

6.能量守恒定律	90
第五部分 电学	91
一 电路	91
1.电荷	91
2.摩擦起电	92
3.电源、电流与电压	92
4.电路	94
二 电阻及欧姆定律	95
1.电阻和变阻器	95
2.电流跟电压、电阻的关系	97
3.欧姆定律	97
三 电功和电功率	98
1.电功和电功率概述	98
2.焦耳定律	99
3.串并联电路中电功、电功率、热量与电阻的关系	100
4.家庭电路	100
第六部分 电与磁	103
1.磁现象	103
2.电生磁	104
3.磁生电	105
第七部分 信息传递与能源	106
1.信息的传递	106
2.能源与可持续发展	108
化学篇	
第一部分 物质构成的奥妙和化学变化	110
一 物质的变化和性质	110
1.物质的性质	110
2.物质的变化	110
3.化学反应的类型	111
二 微粒构成物质	112
1.分子与原子的比较	112
2.原子的构成	113
3.离子	114
三 元素和元素周期表	115
1.元素	115
2.元素周期表的结构	116
四 化学式和化合价	117
1.化学式	117
2.化合价	117
五 质量守恒定律和化学方程式	118
1.质量守恒定律	118
2.化学方程式	119
六 物质的多样性	120
1.物质的分类示意图	120
2.纯净物和混合物	121

3.单质和化合物	121
4.氧化物、酸、碱、盐	122
5.混合物和化合物	123
第二部分 身边的化学	124
一 空气和水	124
1.空气	124
2.氧气的性质与用途	125
3.氢气的性质与用途	126
4.水的组成、性质及净化	127
二 碳和碳的氧化物	129
1.碳单质的比较	129
2.二氧化碳和一氧化碳的比较	130
三 常见溶液	131
1.溶液的基本组成及特征	131
2.饱和溶液和不饱和溶液	132
3.固体溶解度和气体溶解度的对比	132
4.溶解度和溶质的质量分数的比较	133
5.酸、碱、盐的溶解性	133
四 金属和金属材料	134
1.金属的性质	134
2.常见金属的物理性质及用途的比较	134
3.合金及其性质	135
4.金属资源的利用和保护	136
五 常见的酸和碱	136
1.酸的组成及通性	136
2.盐酸(稀)和硫酸(稀)的性质及用途	137
3.浓硫酸的特性和稀释	138
4.碱的组成及通性	139
5.氢氧化钠与氢氧化钙的性质及用途	139
6.溶液酸碱度的表示	140
六 常见的盐和化肥	141
1.盐的组成及通性	141
2.几种常见盐的性质和用途	141
3.常用化肥肥料的种类及作用	142
4.氮、磷、钾三种化肥的区别方法	143
第三部分 化学与社会发展	144
一 化学与能源和资源的利用	144
1.燃烧、爆炸、缓慢氧化、自燃的比较	144
2.燃料的种类	144
3.燃料的燃烧对环境的影响	146
二 化学与人类生活	146
1.人体所需营养物质	146
2.化学元素与人体健康	148
3.有机合成材料与环境	149
第四部分 科学探究	151
一 实验基本技能	151
1.实验常用化学仪器	151

2.药品的取用原则	153
3.药品的取用	154
4.物质的加热	155
5.玻璃仪器的洗涤	156
6.常见药品的保存	156
二 常见气体的制取与检验	157
1.气体的制备	157
2.常见气体的检验	158
三 物质的检验、鉴别与提纯	159
1.物质的检验步骤	159
2.常见的离子检验	160
3.物质的提纯	162
4.还原性实验	163
第五部分 化学基本计算	164
1.关于化学式的计算	164
2.关于化学方程式的计算	165
3.关于溶液的计算	166
生物篇	
第一部分 生物和生物圈	168
1.认识生物	168
2.认识生物圈	168
3.环境因素对生物的影响	169
4.生物对环境的适应和影响	169
5.认识生态系统	170
6.生态系统的营养结构与能量循环	171
7.生态系统的类型	171
第二部分 生物和细胞	173
1.显微镜的使用	173
2.细胞结构和功能	174
3.细胞的生活	175
4.细胞的繁殖和生长	176
5.细胞构成生物体	177
第三部分 生物圈中的绿色植物	180
一 形形色色的植物	180
1.孢子植物	180
2.种子植物	180
3.双子叶植物和单子叶植物的比较	181
二 被子植物的一生	181
1.种子的萌发	181
2.植物的生长	182
3.植物生长中对水和无机盐的利用	185
4.叶片结构及蒸腾作用	186
5.光合作用和呼吸作用	187
6.我国的主要植被及分布	189
第四部分 生物圈中的人	190
一 人的由来	190
1.人类的进化	190

2.人的生殖	190	
3.青春期知识	191	
二 人体的营养和消化	192	
1.食物中的营养物质	192	
2.几种无机盐缺乏时的症状及食物来源		193
3.几种维生素缺乏时的症状及食物来源		193
4.人体消化系统及消化吸收过程	194	
三 人体的呼吸	195	
1.人的呼吸系统	195	
2.空气质量与健康	196	
四 人体内物质的运输	196	
1.人的血液系统	196	
2.心脏与血液循环	197	
3.血压与血型	198	
五 人体废物的排出	199	
1.排泄及排遗	199	
2.泌尿系统的组成和功能		200
六 人体的生命活动调节	201	
1.眼睛与视觉	201	
2.耳和听觉	202	
3.人体的神经系统	203	
4.人体的激素调节	204	
第五部分 生物圈中的其他生物		207
一 各种环境中的动物	207	
1.动物的分类	207	
2.水生动物——鱼	207	
3.其他水生动物	208	
4.陆地生活的动物对环境的适应		209
5.鸟类	210	
6.昆虫及两栖类动物	210	
二 动物的运动和行为	211	
1.人的运动系统	211	
2.先天性行为和学习行为的对比		212
3.动物的各种行为	213	
4.动物的社会行为	214	
5.动物在自然界中的作用	214	
三 细菌和真菌	215	
第六部分 生物的多样性及其保护		216
1.生物的分类	216	
2.生物多样性的认识和保护	217	
第七部分 生物圈中生命的延续和发展		218
一 生物的生殖与发育	218	
1.植物的有性生殖	218	
2.无性生殖及应用	218	
3.昆虫的生殖和发育	219	
4.两栖类动物的生殖和发育	219	
5.鸟类的生殖和发育	220	

二 生物的遗传和变异	221
1.性状	221
2.基因	221
3.人的性状遗传	222
4.生物的变异	222
5.生物的进化历程	223
第八部分 健康的生活	224
1.传染病及其预防	224
2.人体的三道防线	225
3.人体的免疫与计划免疫	225

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>