第一图书网, tushu007.com

# <<最新高中数理化生公式定理精解大全>>

## 图书基本信息

书名：<<最新高中数理化生公式定理精解大全>>

13位ISBN编号：9787561796290

10位ISBN编号：7561796293

出版时间：2013-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：金建钢 编

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

《最新中学数理化生书系:最新高中数理化生公式定理精解大全(新课标)(图解版)》全面收录了高中数学、物理、化学、生物四科所涉及的所有概念、公式、定理、专有名词，对词条的解释源于教材又超越教材，内容充实完备，准确无误，讲解深入浅出，易于同学们理解和吸收。
对于学科知识中的重点、难点及易错点，书中配以醒目的“点拨”项对其进行提示解读、对比辨析、明确适用条件等，使同学们能对所学的知识深入透彻地理解和认识，发散思维。
书中通过文字、图表等多种形式交错出现的视觉效果，进一步加深大脑对知识点的认知和记忆，极大地提升了同学们对各学科知识的学习效果。
书中以大量的图表形式对零散的知识点进行了系统的整合，起到“以点带面”“触类旁通”的作用，达到一举多得的效果。
此外，书中各学科的末尾还收录了多项图表附录，精心地整理了高中阶段相应学科的一些常用资料，进一步扩充了全书的信息量。

第一图书网, tushu007.com

# <<最新高中数理化生公式定理精解大全>>

## 书籍目录

第一部分　数学篇
第一章　集合与简单逻辑
一、集合
1.集合的概念与表示方法
2.集合的类型
3.集合间的关系
4.集合的运算
◆常考题型
二、简易逻辑
1.命题的概念及分类
2.命题的相互关系
3.反证法及充分条件、必要条件、充要条件
◆常考题型
第二章 函数
一、映射与函数
1.映射
2.函数的概念及表示方法
3.函数的性质
4.函数作图法
5.函数的应用
◆常考题型
二、基本初等函数
1.指数函数
2.对数函数
3.幂函数
4.反函数
◆常考题型
第二章　平面解析几何初步
一、直线和圆的方程
1.直线与方程
2.简单的线性规划
3.圆与方程
4.曲线的方程
◆常考题型
二、圆锥曲线
1.椭圆及性质
2.双曲线及性质
3.抛物线及性质
4.圆锥曲线的参数方程
◆常考题型
第三章　立体几何初步
一、点、直线和平面的位置关系
1.平面的基本性质
2.空间中两条直线的关系
3.空间中直线与平面的关系

4.空间中两个平面的关系
5.空间角与距离
◆常考题型
二、空间几何体
1.多面体
2.旋转体
3.三视图及直观图
4.空间几何体的侧面积与体积
◆常考题型
第五章 算法初步
1.算法与程序框图
2.算法的基本语句
3.算法案例
◆常考题型
第六章 概率与统计
一、计数原理
1.两个基本原理
2.排列
3.组合
4.二项式定理
◆常考题型
二、概率
1.随机事件及概率
2.随机变量及其概率分布
3.正态分布与正态曲线
◆常考题型
三、统计
1.抽样方法
2.样本的频率分布图
3.样本的数字特征
4.回归分析
◆常考题型
第七章 三角函数
一、任意角的三角函数
1.三角函数的基础概念
2.同角三角函数的关系
3.两角和与差的三角函数
◆常考题型
二、三角函数的图象与性质
1.正弦函数的图象和性质
2.余弦函数的图象和性质
3.正切函数的图象和性质
4.余切函数的性质和图象
5.函数y=Asin(ωx+φ)的图象
◆常考题型
三、反三角函数与解三角形
1.反三角函数

2.解三角形
◆常考题型
第八章 平面向量和空间向量
一、平面向量
1.平面向量的概念
2.平面向量的运算
3.线段的定比分点与平移
◆常考题型
二、空间向量
1.空间向量的加减与数乘
2.空间向量的数量积
3.空间向量的坐标运算
4.空间向量在立体几何中的应用
◆常考题型
第九章 数列
1.数列的有关概念
2.等差数列
3.等比数列
4.数列求和
◆常考题型
第十章 不等式
1.不等式的概念与性质
2.不等式证明的主要方法
3.不等式的解法
◆常考题型
第十一章 数学归纳法与极限
1.数学归纳法
2.数列的极限
3.函数的极限
4.函数的连续性
◆常考题型
第十二章 导数
1.导数
2.导数的求法
3.导数的应用
◆常考题型
第十三章 复数
1.复数的概念
2.复数的表示形式
3.复数的运算
◆常考题型
第二部分 物理篇
力学
第一章 直线运动
1.描述运动的物理量
2.运动的图象
3.匀速直线运动

4.匀变速直线运动
5.匀变速直线运动实验
◆常考题型
第二章 力与物体的平衡
1.力的相关概念
2.常见的三种性质的力
3.力的合成
4.力的分解
5.物体的平衡
◆常考题型
第三章 牛顿运动定律
1.惯性
2.牛顿三大定律
3.牛顿力学的适用范围
4.力学单位制
◆常考题型
第四章 曲线运动
1.曲线运动
2.运动的合成与分解
3.平抛运动
4.匀速圆周运动
◆常考题型
第五章 万有引力与航天
1.开普勒三大定律
2.万有引力定律
3.万有引力定律在航天上的应用
◆常考题型
第六章 机械能及守恒定律
1.功
2.功率
3.动能及动能定理
4.重力势能与弹性势能
5.机械能守恒定律
◆常考题型
第七章 动量及守恒定律
1.冲量和动量
2.动量定理
3.动量守恒定律
◆常考题型
第八章 机械振动和机械波
1.机械振动
2.机械波
◆常考题型
电磁学
第九章 电场
1.电荷
2.电场强度

3.电场能量
4.电场中的导体
5.电容器及电容
6.带电粒子在匀强电场中的运动
◆常考题型
第十章 恒定电流
1.电流和电阻
2.电功和电功率
3.闭合电路欧姆定律
4.电阻的测量
5.电路分析
◆常考题型
第十一章 磁场
1.磁场
2.磁场对电流的作用
3.磁场对运动电荷的作用
4.带电粒子在复合场中的运动
◆常考题型
第十二章 电磁感应
1.电磁感应
2.楞次定律
3.法拉第电磁感应定律
4.互感和自感
◆常考题型
第十三章 交流电、电磁振荡和
电磁波
1.交变电流
2.变压器及电能的输送
3.电磁振荡与电磁波
◆常考题型
热学
第十四章 分子动理论与能量守恒
1.分子动理论
2.物体内能
3.热力学定律
◆常考题型
第十五章 固体、液体和气体
1.固体
2.液体
3.气体
◆常考题型
光学
第十六章 光的传播
1.光的直线传播
2.光的反射
3.光的折射
◆常考题型

第十七章 光的波动性
1.光的干涉
2.光的衍射
3.光的偏振
4.光的电磁说
◆常考题型
近代物理初步
第十八章 量子论初步
1.光电效应及光的波粒二象性
2.原子光谱
3.波尔原子理论
◆常考题型
第十九章 原子核
1.原子结构
2.天然放射现象和衰变
3.核反应及核能
◆常考题型
附录
附录一 常用的物理常数
附录二 常用物理量及其国际单位制单位表
第三部分 化学篇
化学基本概念
第一章 化学反应及其能量变化
1.化学反应的类型
2.氧化还原反应
3.离子反应
4.化学反应与能量
◆常考题型
第二章 物质的量
1.化学计量中常用的物质的量
2.阿伏加德罗定律及其主要推论
3.一定物质的量浓度溶液的配制
4.有关溶液浓度的计算
◆常考题型
化学基本理论
第三章 物质结构和元素周期表
1.原子的结构
2.元素周期表和元素周期律
3.化学键与分子间作用力
4.晶体结构与性质
◆常考题型
第四章 化学反应速率与化学平衡
1.化学反应速率
2.化学平衡
◆常考题型
第五章 弱电解质的电离平衡
1.电离平衡

2.水的电离和溶液的pH
3.盐的水解
4.沉淀溶解平衡
5.酸碱中和滴定
◆常考题型
第六章 胶体与电化学
1.分散系与胶体
2.胶体
3.原电池原理及其应用
4.电解原理及其应用
5.金属的电化学腐蚀和防护
◆常考题型
无机化合物
第七章 金属及其化合物
1.金属的通性
2.钠及其化合物
3.镁铝及其化合物
4.铁及其化合物
5.金属的冶炼
◆常考题型
第八章 非金属元素及其化合物
1.卤族元素及其化合物
2.氮族元素及其化合物
3.氧族元素及其化合物
4.碳族元素及其化合物
◆常考题型
有机化合物
第九章 有机化学基本概念
1.有机物的结构特点
2.有机物的分类
3.有机物的系统命名法
4.有机化学的反应类型
5.有机物的结构确定
6.高分子化合物和有机合成
◆常考题型
第十章 烃
1.烃的主要类型
2.烃的主要结构和性质
3.几种重要的烃
◆常考题型
第十一章 烃的衍生物
1.卤代烃
2.醇
3.酚
4.醛
5.羧酸
6.酯

◆常考题型
第十二章 生命中的基础营养物质
1.糖类
2.油脂
3.氨基酸、蛋白质
化学实验
第十三章 气体的制备
第十四章 物质的检验、分离和提纯
1.物质的检验
2.物质的分离和提纯
◆常考题型
附录
附录一 元素周期表
附录二 酸碱盐溶解性表（20°C）
第四部分 生物篇
第一章 生命的物质基础
1.组成生物体的化学元素
2.组成生物体的化合物
3.蛋白质、核酸
4.糖类、脂质
◆常考题型
第二章 细胞
一、细胞
1.细胞的分类
2.细胞学说的建立
3.细胞的结构和功能
4.细胞增殖
5.细胞分化、癌变和衰老
◆常考题型
二、细胞工程
1.生物膜系统
2.细胞工程
◆常考题型
第三章 生物的新陈代谢
一、新陈代谢与酶和ATP
1.新陈代谢
2.酶
3.ATP
◆常考题型
二、水分代谢与矿质代谢
1.水分代谢
2.矿质代谢
◆常考题型
三、光合作用与呼吸作用
1.光合作用
2.呼吸作用
◆常考题型

四、高等动物的新陈代谢
1.糖类代谢
2.脂质代谢
3.蛋白质代谢
◆常考题型
五、微生物与生物固氮
1.微生物
2.发酵工程
3.生物固氮
◆常考题型
第四章 生命活动的调节
一、植物生命活动的调节
1.生长素的发现
2.生长素的生理作用
3.其他植物激素
◆常考题型
二、人与高等动物生命活动的调节
1.激素调节
2.神经调节与体液调节
3.神经系统的分级调节
◆常考题型
三、人体的内环境与稳态
1.内环境与稳态
2.水和无机盐的平衡及调节
3.血糖调节
4.体温调节
◆常考题型
四、免疫调节
1.免疫系统
2.免疫失调引起的疾病
◆常考题型
第五章 生物的生殖与发育
1.生殖的类型
2.减数分裂和有性生殖细胞的形成
3.生长与发育
◆常考题型
第五章　生物的遗传与变异
一、遗传的物质基础
1.DNA是生物的主要遗传物质
2.DNA分子的结构和复制
3.基因的表达
◆常考题型
二、遗传的基本定律
1.分离定律
2.自由组合定律
3.性别决定与伴性遗传
◆常考题型

三、生物的变异
1.基因突变
2.基因重组
3.染色体变异
◆常考题型
四、人类遗传病与优生
1.人类遗传病
2.优生
3.人类基因组计划
◆常考题型
五、基因工程
1.基因工程的原理及技术
2.基因工程的成果与发展前景
3.蛋白质工程
◆常考题型
六、生物进化
1.种群的基因频率
2.隔离与物种形成
3.生物进化理论
◆常考题型
第七章 生物与环境
一、生态因素
1.非生物因素
2.生物因素
◆常考题型
二、种群和生物群落
1.种群
2.生物群落
◆常考题型
三、生态系统
1.生态系统的类型
2.生态系统的结构
3.生态系统的能量流动与物质循环
4.生态系统的信息传递
5.生态系统的稳定性
◆常考题型
四、人与生物圈
1.生物圈
2.生物多样性
3.生物多样性的保护
◆常考题型
附录
1.生物组织中还原糖、脂肪、蛋白质的鉴定
2.用高倍显微镜观察叶绿体和细胞质流动
3.观察植物细胞的有丝分裂
4.比较过氧化氢酶和Fe3+的催化效率
5.探索淀粉酶对淀粉和蔗糖的作用

6.叶绿体中色素的提取和分离
7.观察植物细胞的质壁分离与分离复原
8.植物向性运动的实验设计和观察
9.DNA的粗提取与鉴定
10.制作DNA双螺旋结构模型
11.性状分离比的模拟实验
12.观察二氧化硫对植物的影响

第一图书网, tushu007.com
<<最新高中数理化生公式定理精解大全>>

## 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