

<<无敌高考理综大全>>

图书基本信息

书名：<<无敌高考理综大全>>

13位ISBN编号：9787510430152

10位ISBN编号：7510430151

出版时间：2012-7

出版时间：王启萌 新世界出版社 (2012-07出版)

作者：王启萌

页数：478

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>

## <<无敌高考理综大全>>

### 内容概要

《无敌大全工具书系列：无敌高考理综大全》涵盖高考考试大纲需要学生掌握和应用的理化生知识，全面加强对基础概念、基本理论的理解.通过整理归纳和分析综合，形成全面的知识体系。

第一部分[高考理综秘笈]开宗明义：从各科目各题型的典型问题着手，指点正确的备考方向，帮助考生切实掌握各科目的学习方法和答题攻略。

第二部分分为[物理篇][化学篇][生物篇]分篇章系统讲解理综基础知识，并结合经典高考真题或模拟题辅助对知识内容的理解和掌握，每一例题特别配置[榜首学习法]栏目，画龙点睛，直指关键，高分必备！

全面掌握第二部分中的基础知识，并始终注意对学习方法、各类题型的把握，本书两大部分相辅相成，助力高考，信心满溢！

## 书籍目录

第一部分 高考理综秘笈 理工科典型问题与高分攻略 化学 典型问题与高分攻略 生物 典型问题与高分攻略

第二部分 物理篇 第1章 直线运动 第1节 运动的描述 第2节 匀变速直线运动 第3节 自由落体运动 第2章 牛顿运动定律 第1节 力、力学中常见的三种力 第2节 力的合成与分解 第3节 牛顿第一、第三定律 第4节 牛顿第二定律及其应用 第3章 曲线运动 万有引力 第1节 曲线运动运动的合成与分解 第2节 平抛运动和抛体运动 第3节 圆周运动 第4节 万有引力定律天体运动 第4章 机械能 第1节 功 功率 第2节 重力势能和弹性势能 第3节 动能和动能定理 第4节 机械能及其守恒定律 第5章 动量 第1节 动量和冲量 第2节 动量守恒定律 第3节 动力学综合问题的分析和求解 第6章 机械振动和机械波 第1节 机械振动单摆 第2节 机械波 第3节 波的干涉和衍射多普勒效应 第7章 热学 第1节 分子动理论 第2节 温度 物体的内能 第3节 气体 第4节 固体和液体 第5节 热力学第一定律、热力学第二定律 第8章 静电场 第1节 库仑定律 电荷守恒定律 第2节 电场强度 第3节 电势差 电势 电势能 第4节 电容器 电容 第5节 带电粒子在匀强电场中的运动 第9章 稳恒电流 第1节 电阻定律 欧姆定律 第2节 串联电路和并联电路 第3节 电动势闭合电路欧姆定律 第4节 电功 电功率 第10章 磁场 第1节 磁场及磁感应强度 第2节 磁场对通电导线的作用 第3节 磁场对运动电荷的作用 第4节 带电体在复合场中的运动 第11章 电磁感应交变电流 第1节 电磁感应现象磁通量 第2节 感应电流的方向楞次定律 第3节 法拉第电磁感应定律 第4节 互感和自感 第5节 交变电流 第6节 变压器远距离输电 第12章 光学 第1节 光的传播 第2节 色散 光的颜色 第3节 光的干涉 第4节 光的衍射 第5节 光的粒子性 第13章 原子物理相对论初步 第1节 原子的核式结构 第2节 玻尔的原子模型 第3节 天然放射现象原子核的组成 第4节 核反应 核能 第5节 相对论初步 第14章 实验与探究 第1节 实验基础 第2节 力学实验 第3节 电学实验 第二部分 化学篇 第1章 化学物质及其变化 第1节 物质的组成、性质和分类 第2节 离子反应 离子方程式 第3节 氧化还原反应 第2章 物质的量 溶液 第1节 物质的量 第2节 溶液 第3章 物质结构 元素周期律 第1节 原子结构 化学键 第2节 元素周期表和元素周期律 第3节 物质结构与性质 第4章 能量变化 电化学基础 第1节 化学反应中的能量变化能源 第2节 电化学基础 第5章 化学反应速率 化学平衡 第1节 化学反应速率 化学平衡 第2节 速率和平衡图像 等效平衡 第6章 电解质溶液 第1节 弱电解质的电离溶液的酸碱性 第2节 盐类的水解和难溶电解质的电离平衡 第7章 常见金属元素及其化合物 第1节 钠及其重要化合物碱金属元素 第2节 几种重要的金属 第8章 常见非金属元素及其化合物 第1节 碳和硅 第2节 氯及卤族元素 第3节 硫的转化和环境保护 第4节 氮的循环 第5节 化学与技术 第9章 常见有机物及其应用 第1节 烃 第2节 乙醇和乙酸 第3节 基本营养物质和合成有机高分子化合物 第4节 有机化学基础 第10章 化学实验 第1节 化学实验的基本操作基本技能 第2节 常见气体的实验室制法 第3节 物质的分离、提纯和检验 第4节 化学实验方案的设计与评价 第11章 化学计算 第1节 化学计算分述 第2节 化学计算的方法与技巧！

第二部分 生物篇 第1篇 生物化学 单元1 细胞的组成物质 第1节 化学元素 第2节 无机物 第3节 有机物 第4节 检测和提取生物组织中的有机物 单元2 细胞的功能物质 第1节 ATP 第2节 酶 单元3 生命活动代谢 第1节 物质跨膜运输 第2节 核酸的合成 第3节 细胞呼吸 第2篇 细胞生物学 单元1 细胞的形态结构 第1节 细胞学说 第2节 细胞的结构 单元2 细胞的分裂与分化 第1节 有丝分裂 第2节 减数分裂 第3节 细胞分化、衰老、凋亡和癌变 第3篇 植物生理学 单元1 植物代谢 第1节 光合作用 第2节 植物体需要水分和无机盐 单元2 植物生长发育及调节 第1节 植物激素调节 第2节 植物的生长发育 第4篇 动物生理学 单元1 动物生理的结构基础 第1节 消化系统 呼吸系统 第2节 循环系统 泌尿系统 第3节 内分泌系统 第4节 神经系统 第5节 生殖系统 运动系统 单元2 生命活动的调节 第1节 内环境 第2节 体液调节和神经—体液调节 第3节 神经调节 第4节 免疫调节 第5篇 遗传学 单元1 基因的功能 第1节 基因的概念 第2节 基因的传递功能 第3节 基因的表达功能 第4节 中心法则 单元2 基因的基本规律 第1节 孟德尔遗传实验 第2节 基因分离定律 第3节 基因自由组合定律 第4节 伴性遗传 单元3 生物的变异和应用 第1节 变异的来源 第2节 变异的应用 第3节 人类遗传病 第6篇 生物进化论与生态学 单元1 生物进化论 第1节 达尔文的《物种起源》 第2节 现代生物进化理论 单元2 生态学 第1节 种群和群落 第2节 生态系统的结构 第3节 生态系统的功能 第4节 生态系统的稳定性 第7篇 现代生物技术 单元1 生物学实验 第1节 光学显微镜 第2节 验证性实验 第3节 探究性实验 单元2 基因工程和蛋白质工程 第1节 基因工程 第2节 蛋白质工程 单元3 细胞工程（克隆技术） 第1节 植物细胞工程（植物的克隆） 第2节 动物细胞工程（动物的克隆）



## 章节摘录

版权页：插图：1 物理的解题过程要抓住如下五个关键环节 识别物理现象 识别物理现象的过程是在充分读懂、理解题目文字叙述的基础上，抓住已给的解题线索，形成具体问题情景的大致物理轮廓，并且对解题的方向作出初步判断的过程。

识别物理现象包括理解题意和确定研究对象两个方面。

理解题意是正确解答物理问题的关键。

要迅速地理解题意，必须抓住题目中的关键字句，找出已知条件和所求物理量之间的关系，在必要时画出草图帮助理解题意。

确定研究对象实际上是把题目所给的物理条件分析为研究对象和研究对象的影响因素的过程。

分析物理过程 物理过程是指物理模型在物理环境中的运动变化过程。

分析物理过程包括定性分析和定量分析两个方面。

定性分析是从质的方面把握运动的性质、特点，找出运动的本质特点，排除非本质特征的干扰，建立起物理过程的模型。

定量分析是指利用物理公式，找出物理量在各个子过程中的定量关系，特别是要找出物理过程中相同的物理量、不变化的物理量和临界状态的条件。

选择合适的方法 选择合适的方法是把物理问题转化为数学问题的关键之一。

我们只有选择了解决问题的合适办法，我们才能顺利而简捷地解决问题。

在这个环节，我们要确定是用分析、综合还是反证、递推，是否要用隔离分析等方法。

运用数学知识解题 运用数学知识的过程是把物理问题转化为数学问题的关键环节。

数学在这个过程中作用可以表现在以下三个方面。

通过寻找数量关系，给物理模型加入定量的因素；用符号来表示物理量，从而使符号成为物理内容的载体，把复杂的事物代码化；根据物理规律列出问题中物理量之间的关系，实现物理过程的数学化。

当表示物理量之间的数学表达式列出以后，就应该运用数学知识准确地求出结果，并应注意提高解题效率。

讨论验证结果 讨论验证结果既是对原来的问题重新审视的过程，也是对自己的解题是否成功进行评价的环节。

常用的讨论验证结果的方法有数量级估算法、特殊值假设检验法等。

2 物理模型题的求解方法 通过审题，摄取题干信息 物理模型题中常设置某种新情景，提出新问题或介绍现实生活中的一个具体现象或过程，要求考生在通过阅读题干材料后根据阅读理解的水平去甄别筛选有用的物理信息，为建立物理模型开好局起好步。

弄清题给信息的诸因素中起主要作用的因素 在研究纷繁复杂的自然界时，为突出现象的本质，使规律简单明晰，常将研究对象加以抽象，保留起决定影响的主要因素，以突出其特征及规律。

在求解物理模型题时也可忽略次要因素，简化问题，为建立理想化的模型奠定基础。

类比联想，构建模型 在仔细审题抓住关键信息的基础上，可通过类比联想或抽象概括、或逻辑推理、或原型启发去寻找物理规律与已有信息的相似、相近或联系，将复杂的物理现象和过程转化成为理想的、等效的、简单的物理模型，把新情景问题转化为简单而熟悉的模型来解决。

选择相关的物理规律求解 通过观察分析，提炼出现实情景的物理模型后，可纳入到相关的知识体系中结合某些物理关系，给出一定的条件，提出需要求解的物理量，最后按常规问题的求解方法列方程求解。

## <<无敌高考理综大全>>

### 编辑推荐

《无敌大全工具书系列:无敌高考理综大全》是一本成效最特别的教辅书，从高中到高考，文综课程全掌握。

《无敌大全工具书系列:无敌高考理综大全》特意将历史、地理、政治各科合为一册，各科目由浅入深、由繁入简，条理化、系统化整合，必备知识与应试攻略一网打尽，所有文科生迎战高考案头必备！

<<无敌高考理综大全>>

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>