

成长周刊 Education

最权威最完备的培训提升专刊

名师点拨如何备战中考物理、生物

物理

用“知识树”的形式建立知识体系

宁海中学分校 张福培

在接下来的二轮复习中,学生可以从基本概念、知识体系、综合能力和实验几个方面作好准备。

一、基本概念要清晰。尽管基础知识和基本技能的试题在历年中考占整卷的70%之多,但许多同学在这里失分还是相当严重,虽然一轮复习已将各个考点梳理一遍,但大多数同学对某些基本概念还有问题,学生有必要把各个考点重新梳理一遍,找出薄弱点,花时间将这些问题先彻底弄懂,再进行针对性地训练,直到熟练掌握为止。这需要学生有自主学习意识。

二、知识体系要形成。二轮复习应打破章节的限制,完善并梳理知识结构,找出知识点之间的联系,要使前后知识联系起来,形成一个由知识点到知识面、最后到知识网络的综合体,使复习具有系统性。初中物理可分为五条主线:力学、热学、电学、声学、光学。用“知识树”的形式把每个板块的内容展现出来,建立相对独立的知识体系,这样有利于将一轮复习的零碎知识进行整合,有利于弄清各个知识点之间的联系,建立由点到面的知识网络。以力学为例,初中的力学分为四大块:力的基本概念;具体的力,包括弹力、重力、摩擦力、浮力;力的作用效果问题,就是压强的问题;力和运动的关系。每一块又有各自的几个知识点,再细分下去,这一部分的知识网络就形成了。通过这样的归纳小结,可加强对力学概念的理解,提高应用与分析能力。热学、电学、声学、光学都可用类似的方法归纳、总结。

三、综合能力要提高。提高综合的能力,就是要将各个部分的知识融会贯通,一套中考试卷能涵盖初中物理的大部分知识点,如果不能做到这点,是不可能考出好成绩的。一模考试学生往往成绩不理想,就是因为综合能力还不够。提高综合能力,必须要做综合试卷,所以,一轮复习后,学生应该认真做几套高质量的综合试卷。但一些学生整天沉浸在题海之中,成绩却提高不明显,问题是没有对自己在做题中出现的错误认真对待,马马虎虎订正就过了,治标不治本,没有从错误点回归到知识点,对于做试卷中出现的错误,不要轻易放过,要认真找出错误的原因,从而找出知识体系中的薄弱点,重新加以复习巩固,才会真正有效果。

四、物理实验要重视。物理实验在中考卷中占很大比重,所以,要十分重视实验的复习,特别要注意以下几点:一是要掌握各种测量工具的应用。可以把相关的一些基本测量工具放在一起,对照比较它们在使用过程中的异同点,从而加强记忆。二是要弄清各种物理量的测量方法。测量物理量的实验关键要抓住实验原理,抓住了实验原理,测量器材、步骤、表格就不会有问题。三是注意对实验现象和结果的表达能力以及从不同角度来考查同一实验内容的应变能力,从而较全面地把握教材中的实验内容。

名师简介:张福培,鼓楼区优秀青年教师,宁海中学分校物理把关教师,曾在省级以上刊物发表论文7篇。2007年曾被评为“感动南京的人民教师”。

生物

讲究方向、方法 做到清晰复习

宁海中学分校 张弘

面对知识点繁多,学科性强的生物学科,学生可从方向、方法的角度调试,做到清醒、清晰地复习。

一、方向

就是指复习要有的放矢,明确要了解什么、理解什么、掌握什么、能力上应达到什么要求,自己要加强什么。为此,首先,复习要严格遵循南京市中考指导书的考查的具体内容,按照上面所列的知识与能力要求逐条逐句加以落实。其次,应选做近3年的中考题,以进一步明确中考题目的命题思路和方式,也可以检测一下自己对知识的掌握程度和在审题、解题的能力方面是否还有欠缺,方便复习巩固。最后,重视模拟考试。模拟考试是对学生复习效果的检查,不仅评估考生的成绩,更可以帮助考生检查自己哪些方面存在不足,所以一定要仔细分析考试中失分的原因:是复习有遗漏失分;还是学习习惯不好,浮躁不踏实,没看清题意失分;抑或是理解能力、分析能力不强失分,只有仔细地分析失分原因,才能相应地调整阶段复习策略。

二、方法

初中的生物学科,学的时候不觉得内容多,回过头来一复习,才发现内容庞

杂,知识点交错。此时,不能乱了阵脚,一定要头脑冷静,保持复习思路清晰。具体方法如下:

(一)梳理、夯实基础

从3年的生物中考试题来看,考试内容占60%-70%是生物学基本知识、基本技能和基础知识的应用能力。基础知识是解决问题的源泉。复习中要注意回归教材,回归到基础知识上来。在复习过程中,要多看书,抓住教材中的主要知识精髓。这样,在应对那些“变化多端”的题目时才会思路清晰,“左右逢源”。

(二)串联、搭建知识框架 生物学科有其严密的知识体系,同时生物学知识与生活实际也联系比较紧密。复习时应注意把散落在课本中的知识框架搭建起来,把各知识点相互融合在一起,形成网络或体系。一个问题,要学会多角度分析,用各知识点的内在逻辑化解难点,层层剥开,深入分析到根本。

(三)强调、注重能力培养 识图、读表、分析、实验、学科语言表达和书写能力都是考查重点。复习中要增强知识在实际生活和解题中的应用及知识内容的迁移和延伸。口腔溃疡、非典型性肺炎、无土栽培、环境保护、绿色食品、害虫的生物防治、可持续发展等热点问题

名师点拨

电话: 84783604 邮箱: kbrj@kuaibao.net

每周一与您见面,敬请关注! 特邀省、市各名校名师为初中生、高中生各学科各阶段的学习、复习要点做详细指点,阐释学习中的疑点和难点问题,有效地帮助您理解并掌握有关知识。

题在中考中都会介入,体现了学科知识与社会实践和科技发展的紧密联系,体现了学以致用的命题思想。同学们要学会将掌握的基础知识纵向引申,达到对基本概念和原理的“领会”和“应用”层次水平。同时还要建立图表图解—基础知识之间的思维转换模式,促使思维活动、分析和解决问题的能力得到进一步发展。

(四)锻炼、提高解题技巧

在复习考试中认真审题,答题过程中要做到“静”、“细”、“思”、“准”。拿到试题后要静心全览,仔细审题,特别注意题干中关键字词,重点捕捉题干的重要信息,理解领会出题意图,做到“咬文嚼字”。当然解题技巧的提高

要在实践中训练,复习过程中一定要做到动手做题,只看不做就会出现:看到题,题题都会,做起来题题都有失误,务必要防止眼高手低。积累一些答题经验,适应纸笔考试。

名师简介:张弘,宁海中学分校生物教研组长,中考学科把关教师,所在备课组中考成绩连续三年位居区第一。多篇论文在省市获奖,有多节录像课全国公开发布。



资料图片

作文辅导

“中小学生学习擂台赛”佳作选登

详见 B26 版

创新 一升二超常班 小三至高三 暑期招生

小学新生报名:5月1日起 测试:5月16、17日

- 创新语数(二~六年级)** 专用教材《创新数学》《创新语文》,名师名教使知识从基础起飞达到纵横扩散,全方位多角度地提升能力。
- 创新作文(二~六年级)** 专用教材《创新作文》,独具魅力的名师,独具吸引力的选题,造就独具创新能力的作文高手,优秀生可晋级。
- 创新英语(二~六年级)** 香港教材《新世纪小学英语》、《新概念英语》、《SIDE BY SIDE》,全部由专业名校、专业名师倾心施教。
- 英语托福课堂VIP班** 专为小学尖子生度身定制的全外教精品班。帮助学生真正实现英语的交际功能,在全国各类英语赛事中脱颖而出。
- 南外冲刺名师班(四升五、五升六)** 根据冲刺南外等名校而设置的语数英百科综合等课程,在全面提升综合能力的前提下从容应试。
- 省信息学奥赛班(三升四、四升五)** 2008年25名选手荣获省一等奖,启蒙班8月6日至8月20日开课,高级班、强化班正在进行中。
- 特训班(四~六年级)** 为智力超常,思维领先的尖子生进行数学拓展训练,以数学单项成绩为选拔依据。

- 初中**
 - 新初一接轨班
 - 初中金南班、培优班、中考冲刺班
 - 初中数学特训班、信息学转型班
 - 初一至初二英语雅思预备班
- 高中**
 - 新高一接轨班、数理化奥赛班
 - 高一至高三各科VIP特色班
 - (语数英、理化、史、地、生、政)

南京市民办教育先进单位 江苏省民办非企业先进单位 江苏省百强民办非企业单位 长白街221号马府新村 创新学校报名处 (025)84414133 84414910 www.njxjts.org



2009中国雅思新考情峰会

预订热线: 025-84726102 025-86637868 主办方: 环球雅思学校 官方网址 www.IELTS.com.cn



峰会学术看点

- 剑桥三一学院口语考官 成功预测百场考试,完成雅思著作数十本。
- “雅思王”王陆为您解答: 雅思新考情之三新
- 解析雅思20年间题型新变化
- 预测09下半年雅思考试新内容
- 揭秘雅思名师应对考试新方法

5月24日 南京站

举办时间:5月24日(周日)13:30-17:00 举办地点:中国银行江苏省分行3楼会议厅 南京市中山南路148号 (大洋百货往南200米,三元巷加油站附近)

新街口校区:中山东路18号国贸中心10楼B1 山西路校区:山西路金山大厦B座6A层

留美金融支持 中国银行(江苏省分行) 中国建设银行

峰会六大活动热点

- 全亚洲知名雅思专家、口语考官王陆首临南京开课
- 30个举办城市赠送6万套《2009雅思机经》(最新)
- 首创雅思学术专刊《雅思考试评论》,现场赠送
- 免费外教口语测试,现场打分
- 名师点“金”—现场定制09暑期备考计划
- 分析考生个人优势,打造个性化学习保分课程

全场限200席 免费名额