

中考物理 情景归纳题应对策略

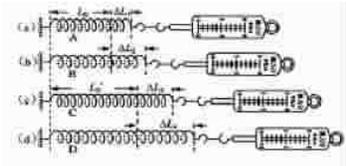
情景归纳题

所谓情景归纳题,一般给出几幅图片,针对图片情景提出相关问题,要求学生通过对图片的对比、分析和归纳得出相应的物理结论。由于试题具有很好的选拔作用,因而成为上海中考物理试题中倍受师生关注的热点试题之一。

存在的主要问题

如2011年中考试题(限于篇幅,原题文字部分略去)。问题①:分析比较图(a)和(b)或(c)和(d)中的测力计示数、弹簧长度的增加量以及相关条件,可得__。问题②:分析比较图(a)和(c)或(b)和(d)中的测力计示数,弹簧长度的增加量以及相关条件,可得__。

考生答卷中存在的主要问题:首先,缺少与结论相对应的条件或条件表述不完整;如试题中的结论(1),有相当多的学生只写“不同材料制成的



弹簧”或只写“原长与横截面积相同的弹簧”或只写“相同的弹簧”等,缺少完整的条件;第(2)问也普遍存在类似问题,特别缺少“原长不同”或“弹簧越长”等重要条件。其次,审题不细、答非所问:试题第(1)问有学生得出“作用在弹簧上的力越大,弹簧越长”,没有看清题目所要求回答的问题是弹簧的增加量与弹簧自身因素的关系。再次,因果关系颠倒:有学生得出结论“弹簧的增加量越大,作用在弹簧上的力越大”,明显将因果关系颠倒。

注意要点

- 得出结论一定有相关条件

任何物理规律都是在一定条件(即图中相同和不同处)下才成立,一个完整物理情景归纳题所要得出的结论通常由“比较哪几幅图+条件+结果”三部分组成。

● 注重对物理结论在或规律中因果关系的正确把握 物理规律中相关物理量之间都存在因果关系,有些较明显,有些不明显,如不理解物理规律实质,易将因果关系颠倒。

● 仔细审题、就图说理 完成情景归纳题时看图、识图能力尤为重要,这里的条件只能通过观察、比较和分析才能得出,在注意“或”与“和”的基础上,应特别注意题目情景中隐含的条件,还需注意所归纳的结论应恰到好处,不能表达不到位或超出图片应归纳得出结论的范围,是结论一定要紧扣“点题”。

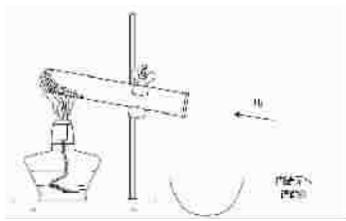
民办新华初级中学 高级教师 徐万青

新民晚报中考复习迎考攻略

中考化学临考复习三大注意点

如何在100分钟有限时间内较好完成物理化学试题,是中考考生非常关心的一个问题,一般来说化学应保证40分钟的答题时间,物理保证60分钟,注意以下问题:

第一,培养良好审题习惯,切勿看错题意或漏题 (1)选择题要看清问题是选正确项还是错误项。(2)填空题要看清题目要求。如2009年中考47题:要求填写元素名称,切勿填写元素符号。(3)遇到与做过习题相似的题目,不能盲目套用旧答案,应在审题中比较异同点。如07年中考37题:气体的溶解度是指在一定温度和压强下,某气体在1体积水里达到饱和状态时所溶解的体积。为比较温度对气体溶解度的影响,查得101kPa时,M、N两种气体在不同温度下的溶解度数值: $S_{M,20^{\circ}\text{C}}=0.023\text{L/L}_{\text{H}_2\text{O}}$, $S_{N,40^{\circ}\text{C}}=0.023\text{L/L}_{\text{H}_2\text{O}}$ 。则在101kPa、30°C时,M、N两种气体溶解度大小关系正确的是A. $S_M < S_N$; B. $S_M = S_N$; C. $S_M > S_N$;



D.无法比较。按考生思维定势对溶解度理解,认为不同物质在不同温度下溶解度不具可比性,但此题恰恰最后的问题却是问30°C等温条件下的溶解度关系,要根据气体溶解度曲线趋势做出A选项判断。(4)作图题和计算题切勿遗漏,如07年中考45题第二问,在装置A中添加用于通入 H_2 的玻璃导管。不少考生漏做此题,非常可惜。

第二,把握《课程标准》,紧扣《化学教学基本要求》,注重夯实基础知识 中考难度系数比 8:1:1,80%基础题占48分,这是大多数考生应抓住的分。

2011年中对化学主干知识进行较全面考查,考题中涉及物质约50种,化学反应近20个(要求学生书写的化学方程式4个),考查知识内容约60个,所以考生应对《化学教学基本要求》中的基本概念理论,常见的物质的俗名、性质、用途、参加反应的化学方程式,基本化学实验操作,常规化学计算,做好最后的操练与整理归纳。

第三,实验技能考察历年都是区分考生综合能力强弱的重要方面 (1)注重复习常见实验的实验目的与原理;(2)理解常见实验仪器各单元作用;(3)理解常见实验过程中的异常现象与可能产生的故障及其故障的排除,尤其关注开放性探究及创新实验方案的评价。如09年中考50题,对简易启普发生器反应后的固体与液体无法分离的原因进行分析,必须从启普发生器原理通过压强变化使固液能够分离角度分析装置漏气,溶质消耗完等原因。 明珠中学 陈磊

新民晚报中高考名师辅导最新动态

暑假“中高考兼容班”答读者问

新民晚报中高考办公室的暑假名师辅导班出现了一个新名词“兼容班”,何谓“兼容班”?“兼容班”究竟针对怎样的学生?“兼容班”的教学目标是什么?为什么仅有初三和高三两个年级开设“兼容班”?我们将就这些普遍感兴趣的问题,为广大考生及家长做介绍和解读。

问:为什么暑假要针对初三和高三年级分别开设“兼容班”?

答:“初三自招中考兼容班”和“高三自招高考兼容班”虽是针对初三和高三完全不同的年级,但有一点是共同的:优秀的初三和高三考生都希望升学进入最好的学校进一步深造,但一方面自主招生年年有新政策,考试形式和内容也千变万化,很难提前准备;另一方面,不管是大学还是高中,“抢生源”的行动近几年越发提前,广大考生都希望好好利用暑假提前复习备战。针对这一矛盾,专家老师认为唯一能做的是“以不变应万变”,好好完善学习架构,拓展知识面,深化活用知识的能力,这样做好“两手准备”:先搏“自主招生”考试,万一有闪失再备战

“中考、高考”中的“拉分题”,故暑假特设“新初三自招中考兼容班”和“高三自招高考兼容班”。

问:“高三自招高考兼容班”针对什么样的学生?

答:目前就读于上海中学、复旦附中、华师大二附中、交大附中、控江、建平、七宝、南模、延安、市西、大同、格致、复兴高级、曹二、上师大附中、位育、进才、市实验、市北等市重点中学的学生,当然也欢迎非重点名校第一流的学生积极参与,只要你的高考目标是清华、北大、港大、复旦、交大、同济、财大、上外等一流高校,“高三自招高考兼容班”就是为你而设的。

问:“初三自招中考兼容班”针对什么样的学生?

答:目前就读于华育、西南位育、世外、兰生复旦、存志、双语、上外附属初中、华初、市北初级、进华、明珠、立达、市西初级、静教院附中、向明初级、东延安、市三、市实验、致远等初中的学生,当然也欢迎其他学校的学生积极参与,如果你把中考目标锁定在“十大”乃至“四大”高中名校,“初三自招中考兼容

班”就是为你而设的。

问:“兼容班”老师教什么?

答:“兼容班”老师以上海市知名高中学校特级高级教师等为主体,长期带教“尖子班尖子生”,无论师德和教学水平在中考或高考的排名都名列上海市前茅。以“高三自招高考兼容班”数学学科为例,老师将在暑假围绕典型高考或名校自主招生考题,通过分析讲解试题帮助大家真正学会分析、综合、联想、类比等数学思想方法。其他各科也是如此,只要提高能力掌握各科精髓即可告别题海战术,并获得各种考试高分,因为题目在变,而思想方法确不变,这就是经典的“万变不离其宗”法则。

问:“兼容班”的收费如何?贵不贵?如何报名?

答:外面市场上林林总总的“自主招生班”收费都比普通的高考辅导班贵许多,本报暑假的“兼容班”不搞特殊化,与高一、高二名师班一样,所以“性价比”特别高。需报名或咨询的家长可拨打热线电话 52921833、52920718 及时了解详情。 邴丽

新民晚报语文特级教师 高考写作指点

上海市高考作文的评分标准写得很清楚:“二类卷”的总体标准是“符合题意,中心明确,内容较充实,结构完整,语言通顺”,评分范围从52分至62分;“一类卷”的总体标准是“紧扣题意,中心突出,内容充实,结构严谨,有新意,有文采”,评分范围从63分至70分。看似简单的表述要做到却不容易,大部分考生如不研究和训练,达不到这样的标准,高考作文只能停留在“三类卷”,连“二类卷”都够不着,成绩自然只能是50分以下了。这样光一篇作文,普通学生和好同学就可拉开20多分的差距。其实只要经过训练,几乎每位学生至少可以写出“二类卷”高考作文,甚至可以冲顶“一类卷”作文。暑假是训练写作的最佳时机之一,对于“新高三”、“新高二”甚至“新高一”的学生,语文作文得“高分”不应该靠“临时抱佛脚”,趁早按照高考标准接受训练,养成规范写作的习惯,平时每一次课堂作文和大小测验,都将变成锻炼的好机会,到高考不知不觉已身经百战,作文规整老练不再随意,取得高分好成绩是顺其自然的事了。

本报今年暑假特别开设的“10天写作提分班”,就是要对学生系统进行指导和专业训练,目标锁定在帮助大家“守住高考作文二类卷,冲刺高考作文一类卷”,将在课堂上传授“高考语文应试写作技巧14招、审题技巧10招等”。如果能将一个作文成绩滞留于“三类卷”49分左右的同学,通过10次课提分至“二类卷”59分左右,相当于每堂课几个技巧提高一分,看似进步一点点,十天积累下来却迈出很大一步,作文完成了一个档次的飞跃。

“10天写作提分课”上课时间从7月15日至8月2日,“一天隔一天”的上课节奏既保证了一定的训练强度,又充分考虑到学生有时间消化和课后练笔。特邀“四大名校”语文特级教师担任教学总顾问,授课老师也是语文特级教师及语文高考界元老之一,“新高三、新高二、新高一”学生均可参加,甚至家长可“随时随地”申请“监听”(只要教室坐得下),您可以陪学生一起度过这个非常有意义的暑假,这样“过得硬”的“全透明”教学方式绝无仅有。

新民晚报中高考办公室 陈乐

新民晚报东方大力神 高考中考名师辅导

媒体背景,正规放心! 10年成果,绝无加盟!



“暑假精品班”全面开始报名 高中部:【新高一至新高三】 初中部:【新初三】

班级名称	针对	学科	次数	上课日期
新高三名师班 最后一年迎考,暑假充分进补 自招高考兼容班 名校【自主招生+高考】双保险	现在在读高二即暑假后的新高三	语文	10次	暑假班 7月14日 至8月2日 (每次90分钟)
		数学	10次	
		英语	10次	
		物理	10次	
		化学	10次	
新高二名师班 一本名校争夺,提前一年启动 新高一名师班 初高中衔接,迎接9月开学排名	现在在读高一初三即暑假后的新高二新高一	语文	10次	暑假班 7月14日 至8月2日 (每次90分钟)
		数学	10次	
		英语	10次	
10天写作提分班 守住高考作文二类卷 冲刺高考作文一类卷	暑假后的新高三新高二新高一	应试作文	10次	暑假班 7月15日 至8月2日 (每次120分钟)
新初三名师班 最后一年迎考,暑假充分进补 自招中考兼容班 名校【自主招生+中考】双保险	现在在读初二即暑假后的新初三	语文	10次	暑假班 7月14日 至8月2日 (每次90分钟)
		数学	10次	
		英语	10次	
		物理	5次	
十大名校 特级高级教师 让“题海”远离学生				

曾培养上万名“高考裸考”500分以上高分学员,欢迎亲自上门验证!上足课时,上课不做作业,不浪费时间,拒绝传统补习(写作班实战演练)特级高级教师“四两拨千斤”学习方法点拨,拒绝传统落后“题海”战术当天问题当天解决,问题不隔夜,每天带“收获”回家,拒绝“分数不稳”一样的用功,但不一样的排名?智商差别不大,分数却差别很大?根本原因?

新民晚报活动专版部中高考办公室

咨询热线: 52920718、52921833

友情提示:上门报名前,来电确认“是否有座位”,报名需预约
 报名地址:静安区威海路755号文汇新民联合报业大厦42楼
 (陕西北路口,近延安路上海展览中心/近南京西路恒隆广场)
 开放时间:周一至周五,09:00至17:00,双休日及节假日休息
 地铁:2号线南京西路站4号出口,7号线静安寺站9号出口
 * 1号线陕西南路站2号出口,10号线陕西南路站6号出口
 公交:01,15,20,21,23,24,37,41,48,49,71,104,112,127
 * 128,146,148,738,921,925,927,935,936,939,955路等

「十天写作提分班」暑期进补,家长可随时申请「监听」
死守「二类卷」,冲锋「一类卷」