



## 中考秘籍之物理篇

# 确切表述 完整作答

□见习记者 马文双

### 填空题：用物理原理确切表述

秋冬季节,为保护皮肤,人们要抹一些化妆品;干旱地区,在早春时节为保证庄稼生长,采用地膜覆盖技术。从物理角度看,以上两种做法的共同点是(减少水分蒸发)。在这道题中,“蒸发”是关键,而很多学生会将答案填为“汽化”。在物理学中,汽化包括蒸发和沸腾,所以填汽化不准确。

做填空题时,一定要写出物理原理和知识点,对概念回答要确切、简练。

不要忘记写单位,单位名称不能用汉字表述,如表示温度时应写为5℃,不能用5摄氏度。

不要用分数表示最终结果,而要用小数(保留一位或两位小数)。

物理名词不要出现错别字。对于比例性计算,不要前后颠倒,要与题目相对应。

如果不能确定答案,也不能空着,尽量把自己所想的结果填上。

### 选择题：好方法省时又省力

做物理选择题时,最常用的方法就是直接判断法和排除法。前者主要用于辨别易混淆的概念,或是推理答案。后者是先将不正确的答案排除,再继续选择。

例如:把两条材料相同、长度相等、横截面积不等的电阻丝并联在电路中,下列说法

正确的是( )。

- A.通过粗电阻丝的电流比较大
- B.通过细电阻丝的电流比较大
- C.加在粗电阻丝两端的电压比较大
- D.加在细电阻丝两端的电压比较大

答案看上去很复杂,如果采用排除法,问题就变得简单了。在并联电路中,无论电阻大还是小,电压是相等的,这就可以先将C、D排除,再利用有关原理确定电阻与电流的关系即可。

### 作图题：虚虚实实要准确

在作图题中,最重要的就是准确。例如,静止状态下合力为零,那么两个力的长短要一样。不要目测线段长短,以免造成误差。应尽量用尺子比着画,画图时用铅笔。

光学题目要注意线的虚实和方向,如实际光线是实线,要有箭头表示传播方向。

力学题目则要求力的图示需有标度,即单位长度、力的大小与线段的长度要相对应,末端用箭头表示力的方向。例如,重力是竖直向下的,浮力是竖直向上的。

电路图要规范,交叉相连的地方要用实点。例如画并联电路时,相交时要打结,表示相交又相连。实物连线处要将线接到接线柱上。

按题目要求画图,不要漏标也不要多标。例如,题目要求考生画入射角,有的考生为了保险,将入射角和反射角都画上,这样

反而会影响得分。

### 实验探究题：耐心读，找要点

实验探究题要认真审题,多与有关知识、方法、类型题相联系,以获取突破。遇到情景篇幅稍长的题目,要多读几遍,弄清研究的内容,从文中找出或理清要点,下结论时注意扣题,说明前提条件,结论言简意赅,解答过程要使用物理语言。

### 综合运用题：解答要完整

综合运用题一般偏向计算。计算时,要严格按格式要求解题:要有解答、公式或公式推导,注意单位换算,代入数值时要带单位,引入的符号要加以说明。

计算题的分值主要分为公式分、代入分、计算分、答分,考生应尽量将题目答完整,如果时间不够,可以把公式和代入部分完成,计算先放下,得到其中一部分分数。

如果遇到电路图比较复杂的电学题,不要着急,应先按题目中的条件画出等效电路图,简化原图。

在答题时要注意时间分配,先易后难,每道小题一般用时2分钟左右,大题5分钟。对于一部分已经做完但没有把握的题目,要预留10分钟左右的修改时间。

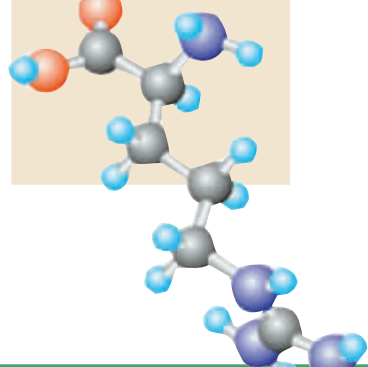
## 中考秘籍之化学篇

# 化繁为简 稳中求快

□见习记者 马文双

“题这么简单,好多都见过呢。”很多考生在拿到化学试卷后总会窃喜一番,而这窃喜,常常会酿出苦果。因为,化学试卷不难,但喜欢迷惑人,只要你稍不淡定,放松警惕,就无法看清它的真面目。

市五十九中化学教师李冬梅、市东方二中化学教师张小香建议考生:做化学题第一,切忌过度放松;第二,注意将题目中的汉字表述转化成化学语言,化繁为简;第三,要细心,稳中求胜。



### 分值不大 内容不少

化学试卷是小分值试卷,卷面分为50分。别小看这50分,它囊括课本上将近90%的知识,试题覆盖面广,综合性强。

题型主要有选择题、填空题、简答题、综合应用题,其中,选择题总共10道,每道题1分;填空题一般是16个空,共16分;简答题一般是4个小题,共12分;综合应用题总共12分。

在做化学试卷时,题量相对较大,时间很紧迫,做题要稳中求快,快速识别题目信息,提高准确率。选择题、填空题总用时最好不要超过15分钟;简答题、综合应用题均不要超过15分钟;最后,尽量留出10分钟左右时间检查。

在快速准确填写完名字等基本信息后,虽说不到答题时间,但是考生最好快速浏览题目或者在心中做题,这样可以节省一点时间。当允许答题时,除浏览题目外,还要检查试卷印刷情况。曾经有一名考生,在做完一部分题目后才发现试卷印刷有问题,结果既耽误了时间,又影响了心态。

### 化学语言 简单直观

有这样一道题目:下列各组物质充分反应后,溶液质量比反应前的溶液质量减少的是( )。

- A.铁片浸入稀硫酸中

- B.铁片浸入硫酸铜溶液中
- C.氧化铁粉末加入稀盐酸中
- D.碳酸氢钠粉末加入稀盐酸中

很多考生在第一眼看到题目时,往往凭借主观印象来选择,这样很容易出错。其实,应该把选项中的各项化学反应用化学方程式表示出来,这样就可以一目了然,很快写出答案。

不仅是选择题,其他类型的题目,如果遇到类似情况,都应将文字转化成化学语言,这样会更直观。

只要不是题目中特别要求用汉语表达的,应尽量用化学用语表达,例如氯化钠表达为NaCl。有的考生为了保险,习惯用汉字表达,但是汉字很容易写错,如果关键字写错,也会失分。

### 细心做题 稳中求胜

能做保护气,又能填充探空气球的气体是( )。

对于这道题,很多考生会填氮气,而正确答案是氦气,之所以答错,主要原因就是审题不认真,要么忽视前面的要求,要么忽视后面的要求。

化学考试中,选择题经常会以否定形式出现,例如2010年中招化学试卷,10道选择题中有3个以否定形式出现。这就要求考生注意审题,以免造成困惑,耽误时间。

化学方程式配平是化学考试的基本要

求,在各个题型中都有可能涉及,做题时要注意标上生成物的状态。如果生成物中有气体,在后面应标上“↑”;如果有沉淀物,应标上“↓”。

在计算题中,经常会有依据质量关系比进行计算的题目,考生要注意一定将质量关系比放上面。

认真读题,准确填写化学意义。如2010年中招考试题目:红磷燃烧除需要氧气外,还需要满足的条件是(温度达到着火点)。很多考生的答案是“着火点”,虽然他们理解了题意,但是表述不完整,不准确。

### 全面考虑 学会分析

近年,中招化学试题对考生的分析能力提出了更高的要求。

曾有这样一个题目:除去硫酸钠里的碳酸钠,一般会选用硫酸,但是平时考试中,很多学生会错误地选用盐酸或硫酸钡,请说明他们犯错误的原因。

这种题目要求考生不仅关注习题答案,还应注意分析题目,认真思考为何出现错误的结果。

中考秘籍·化学

洛阳服务外包学院 协办

招生热线 65232116  
13383880411