



决胜中考

之 社会热点

“酒驾”也有可能成考点

提醒:复习时紧贴社会热点,学会“对号入座”

不妨“对号入座”

关注重大事情及身边小事

美国教育家杜威曾把教育概括为“教育即生长,教育即生活”。认为最好的教育就是“从生活中学习”。

而贴近生活,使试卷有了现代生活气息,体现地方特色和人文关怀,突出能力和素质考查,正是中考关注社会热点的初衷所在。尤其是物理、化学等学科的教育,比如通过“酒驾”考查化合物中元素的化合价,2011年日本大地震引起的核辐射污染,可考查最理想能源是什么等。注重在具体情境中综合运用所学知识分析解决问题的能力。

学会语言转化

材料在书外,“根”在书本中

关注社会热点和生活实际是近年学科考试的显著特点,越来越多的中考试题以现实生活为背景材料,考查学生能否准确运用所学知识分析和解决问题。试题所用的背景材料虽在书外,但其“根”却在书本中。

“学生要在熟练掌握书本知识的同时,关注社会,关注自然,关注生活。”雪枫中学的李老师认为,可从几点来体现。

首先,学会将生活语言转化为学术术语。明确用什么原理去分析。其次,用所学知识去分析,思

考。比如,物理题在联系生活贴近生活上体现得尤为突出,家电已成命题热点。考生要结合实际,仔细观察,把其中的物理原理搞清楚。用列表方式将常见器材对应的物理原理、物理知识总结归纳。

“特别科学探究题中,要能简单描述其特征,从中发现并提出问题,学会收集和整理信息,对实验设计性题,能制订简单科学探究计划和实验方案,并提出最优方法。”李老师强调,回答时要建立在对材料的分析上敢说、敢写、敢思考,有创新意识,有独特观点。

掌握应试技巧

突出关键词

最重要的要点放前面

忽略考试对基础知识和基本技能的要求,缺乏应试的技巧和技巧。龚老师说这是部分考生的主要弱点。

他分析说,从前几次模考中,一些学生存在的问题表现在对基础知识掌握不扎实,理解不准确;知识体系不完整;阅读、审题、分析和解决问题、综合运用知识及提取信息能力不够;答题找不到切入点,抓不住问题的关键和实质,不能很好把握出题人的意图,因此很难得高分。

“在应试技巧上,考生要注重审题,要把主干知识和最原始的知识挂靠起来,答题要突出关键词。”龚老师强调,学生在后期要加强答题思路、技巧及方法的训练,分析材料要全面,切忌受思维定势与固有模式的误导,抓住材料的中心思想,提高审题能力,答题时注意语言的规范条理和层次,抓住关键词及其他有效信息,把最重要的要点放在最前面。

近年来,有关“社会热点”的试题经常在中考试卷中出现。这类“高点、低落点”试题有利于考查考生的综合素质。现在离中考只有一个多月时间,考生经过前几轮巩固双基、强化做题、熟悉题型及解题技巧等多方面的训练,已对科目必考点及重点、难点等有了大致把握。所以,后期复习,要有意识多注意与科目原理联系紧密的社会生活常识及时事题,学会运用所学知识,提高分析解决问题的能力。

记者 唐善普

决胜中考

之 物理

从生活走向物理,从物理走向社会

提醒:把生活——物理——社会有机结合,贯穿在复习中

“有不少学生反映物理原理难学,尤其在接触实际问题时感到无从下手。其实,物理是以观察、实验为基础的学科。复习时要巧妙运用在生活中的感知,加深学习和理解。”初三物理老师胡锐认为,最后阶段复习,学生要在熟练掌握物理知识的同时,学会从生活走进物理,然后再走向社会。

记者 唐善普

从生活走进物理

从冰箱刚拿出的饮料瓶外为什么有水珠?

胡锐认为,物理知识来源于自然和生活,初中生已具备了許多生活经验,其中就包含大量与物理有关的现象。如先看见闪电后听到雷声、压水井手柄越长越省力、骑车上坡走S形省力等。复习时一定要结合事例理解掌握物理原理。

在复习杠杆应用时,首先想到阿基米德曾说过,给他一根足够长的杠杆,能把地球翘起来。问一问:“这可能吗?为什么?”想想家中门的把手为什么安在门边缘处?

说出老虎钳子、钓鱼竿、天平如何运用杠杆平衡原理?使用的理由是什么?

“很多物理知识就在身边,要善于从生活中观察现象思考问题,培养学习习惯。”胡老师举例说,复习液化知识时,观察从冰箱刚拿出的饮料瓶外有水珠的现象;观察烧开水从壶嘴向外喷“白气”的现象,为什么离开壶嘴一段距离才看到“白气”?晨雾是怎样形成的?蒸馒头冒“白气”和冬天口中呼出的“白气”是否一样?多想想,可以感知到物理知识其实就在身边,使思考有针对性。

从物理走向社会

为什么要驱赶飞机场周围的鸟?

学习物理的最终目的是服务社会。用物理知识解决问题既巩固已学知识,也体验到自身价值,激发解决新问题的欲望。

胡老师认为,学生要学会用不同的视角关注社会存在的现象,寻求答案,培养社会责任感。

复习“内能的利用和环境保护”时,找些酸雨危害的实例,

大气污染的程度数据,家庭对大气污染的影响等。进一步思考所在城市空气污染的来源、政府有哪些改善措施、对你有何建议等。复习参照物和相对运动时,想想“机场周围为什么要驱赶鸟”等。

“可用所学知识解决家里的实际问题。如排除电路的简单故障等;改进家中燃具,提高燃料利用率;研究电冰箱内外温差与所耗电量的关系进行节能等。”胡老师说,要做有心人,通过多样形式,把生活——物理——社会有机结合,贯穿于复习中。

热点试题预测:

预测一、2011年,我国南方遭遇雨雪冰冻灾害。交通、供电、通信、市场供应等受到严峻考验。

问:1. 电线表面裹上冰凌后,电线被拉长、下坠,塔架被压倒、拉倒,说明金属具有 性。2. 人们向冰冻路面撒沙子,作用是 。抛撒融雪剂使冰雪融化,作用是 (填“降低”或“增加”)冰雪凝固点。3. 汽车紧急刹车时总是滑行一段距离才能停下,这是由于汽车具有 ;路面有冰雪时,轮胎与地面间的摩擦会变 ,汽车在紧急刹车后滑行的距离将比路面没有冰雪时 。给司机驾车时提个建议: 。

参考答案:1. 延展 2. 增大接触面的粗糙程度,增大摩擦,降低 3. 惯性,小,长,冰雪路滑,慢速行驶

预测二、随着家庭轿车的普及,事故也越来越多。当轿车不慎落水时要学会自救:一般3~5分钟车子才完全沉入水里,这是宝贵的自救机会。由于车子头重尾轻,最好砸破侧后窗;如不会游泳,可在腋下夹几个空塑料瓶;常备砸门窗玻璃的锤子以备逃出。

问:(1)为什么3~5分钟后车子才完全沉入水中?(2)解释把空塑料瓶夹在腋下的原因?(3)在水中为什么不能用打开车门的方法逃生?

参考答案:(1)由于车里面是空的,平均密度比水小,轿车受到的重力等于受到的浮力,能漂在水面。随着水的进入,平均密度变大,当大于车受到的浮力时,就会下沉。(2)空塑料瓶能增大人排开水的体积,增大浮力,避免下沉。(3)车门受到水的压强是由外向里,并且水的压强随深度增加而增大,从车里可能打不开车门,耽误了逃生时间。

