

图书基本信息

书名：<<清华北大学子·高效学习法(9年级下册)>>

13位ISBN编号：9787552209471

10位ISBN编号：755220947X

出版时间：2012-11

出版单位：北京出版集团公司，北京教育出版社

作者：薛金星 编

页数：116

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>

内容概要

《高效学习法：9年级化学（下）（上海教育版）》由名师导学，讲解细致完备，深入浅出。概括知识规律，介绍化学思想方法，讲解类型试题的解题思路和方法，与你一起突破知识重点难点。在学法上为你提供知识点的记忆、理解技巧，提升你对知识的理解能力。

书籍目录

第6章 溶解现象第1节 物质在水中的分散重难点突破法物质溶解知识精要物质溶解的热现象探秘易错点辨析法悬浊液、乳浊液、溶液的比较突破“溶液”学习的四大误区高效能解题法控制变量法研究影响物质溶解速率的因素零距离备考法四点突破溶液中考题第2节 溶液组成的表示重难点突破法溶液中溶质、溶剂判断秘法溶质质量分数知识精要溶液的配制轻松学易错点辨析法溶液误区点评高效能解题法溶液配制考查题型分析溶液的稀释与浓缩解题有法反应后所得溶液中溶质质量分数计算有法零距离备考法溶质质量分数的计算,中考这样考第3节 物质的溶解性重难点突破法四步解读饱和溶液与不饱和溶液全面理解溶解度混合物的分离一点通易错点辨析法溶解性、溶解度、溶解速率溶解度与溶质质量分数的比较跳出CaO的“陷阱”走出六大误区 远离知识“陷阱”高效能解题法物质溶解性典例剖析零距离备考法五面出击一网打尽溶解度曲线题本章复习法本章知识梳理Ca(OH)₂在《溶解现象》中的考点例析几道相似计算题的对比赏析溶液中的“分”与“合”“一脉相承”三实验本章高校达标第7章 应用广泛的酸、碱、盐第1节 溶液的酸碱性重难点突破法多姿多彩的指示剂话说pH易错点辨析法酸碱度与酸碱性四种pH测定误区高效能解题法有关溶液酸碱性的三类典型例题自制酸碱指示剂零距离备考法pH四大考向集锦第2节 常见的酸和碱重难点突破法有比较才有鉴别——酸的性质金属活动性顺序在酸的性质中的应用碱的性质知多少浓酸、浓碱使用点滴氢氧化钠与盐酸中和反应你问我答易错点辨析法氢氧化钠与氢氧化钙知识比较化学变化的基本类型辨析质疑求真走出误区——有关酸、碱、盐的组成判断气体干燥剂一表通高效能解题法金属与酸反应的图像比较证明二氧化碳与氢氧化钠溶液反应的探究六法验证中和反应零距离备考法酸碱性质四考查实验探究是热点第3节 几种重要的盐重难点突破法全面掌握复分解反应金属活动性顺序全攻略化学肥料侯德榜与联合制碱法把握四要点轻松过“盐”关易错点辨析法生活中常见的盐知识归纳与辨析化学肥料与农家肥料的比较化学肥料鉴别有法高效能解题法金属活动性顺序的应用化肥中含氮量的计算技巧看台平均值法巧解杂质判别题零距离备考法盐两大考点扫描化肥考查的五大中考题型扫描本章复习法本章知识梳理酸、碱、盐知识中的一二三四离子大量共存问题中考鉴别题面面观中考推断题透析物质的分离与提纯本章高效达标第8章 食品中的有机化合物第1节 什么是有机化合物重难点突破法有机物知识精要轻松识别有机高分子易错点辨析法有机物与无机物区别有法有机物误区点评高效能解题法燃烧法确定物质组成零距离备考法本节考点难度低 三点考向要清晰第2节 糖类油脂重难点突破法淀粉、葡萄糖对对碰淀粉与葡萄糖的检验油脂学习导读易错点辨析法糖类、油脂四大误区解读高效能解题法有机物燃烧的特点及其方程式的书写油脂提纯典题例析零距离备考法糖类与油脂考点扫描第3节 蛋白质维生素重难点突破法蛋白质的知识导学突破蛋白质的四大性质维生素知识概览易错点辨析法跨越生活误区 享受健康生活高效能解题法控制变量法与维生素含量的测定零距离备考法营养素是热点 实验探究是关键本章复习法本章知识梳理三面突破饮食与人体健康走进生活,关注健康常见有机化合物的鉴别方法例析有机物的命名本章高效达标第9章 化学与社会发展第1节 能源的综合利用重难点突破法能源与节能要点精析易错点辨析法能量转化错例分析高效能解题法氢能源考题全接触零距离备考法能源三大考向扫描第2节 新型材料的研制重难点突破法化学与材料学习导读易错点辨析法纤维鉴别三法塑料鉴别我知道高效能解题法有关中考塑料考查的五大切入点拾零零零距离备考法化学与材料三大题型突破第3节 环境污染的防治重难点突破法五点理解空气污染水体污染面面观易错点辨析法抓关键,巧对比——轻松学习固体废弃物知识高效能解题法阅读材料题解题全攻略零距离备考法把握两考点 突破中考关本章复习法本章知识梳理对生活中常用材料的认识有关开发新能源的综合题本章高效达标本书综合测试课本习题答案答案全析全解

章节摘录

例3 某种牵牛花(如图7—1—5所示)清晨是粉红色,下午却变成蓝紫色。这是由于牵牛花中含有一种遇酸 A.肥皂水 B.牙膏 C.西瓜汁 D.玉米粥 2.高芳同学把自制的一种黄色的花汁,分被加入到下列不同的试剂中,并如实记录了观察到的现象:请分析上表,并回答下列问题: (1)若用该花汁测量某酸性土壤,花汁的颜色应显____色; (2)蚊子、蜜蜂、蚂蚁等昆虫叮咬人体时,会向人体射入一种叫做蚁酸(具有酸的性质)的物质,使皮肤红肿、瘙痒,甚至疼痛。

要缓解这种症状,最好在叮咬处涂抹上述试剂中的_____。

3.小雪取刚降到地面的雨水并定时对其进行酸碱性强弱的测定,发现其pH均小于7且逐渐减小,直至稳定在5。

由此得出的结论是:该雨水_____ (填“是”或“否”)酸雨,雨水酸性逐渐_____ (填写“增强”“减弱”或“不变”)。

该地区的西瓜适宜在pH为6.0~7.0的土壤环境中生长,此雨水对西瓜产量的影响是_____。

煤等化石燃料燃烧产生的二氧化硫是形成酸雨的主要原因,为了减少或消除煤炭燃烧产生的二氧化硫,人们应向煤炭中加入_____作为固硫剂制成型煤。

自制酸碱指示剂 有许多植物色素在不同pH的溶液里会呈现不同的颜色。

因此每个地方的同学都可以就地取材,自制一些酸碱指示剂。

下面简单介绍几种给大家。

一、从红萝卜皮中提取酸碱指示剂 刮下红萝卜的红皮,用95%的酒精溶液浸泡一天左右,过滤后取它的滤液,即得红萝卜皮指示剂。

如何测试红萝卜皮指示剂遇不同pH溶液时显示的颜色?

先按检验的需要制作pH为1~14的标准溶液若干个。

各取每个标准溶液10mL,分别加入试管中,各加入红萝卜皮指示剂10滴,测得不同pH范围内该指示剂的变色情况如下表: 二、从紫色卷心菜中提取酸碱指示剂 取250g紫色卷心菜,洗净后切碎,放入大烧杯中,加水到浸没1/2菜叶,加热煮沸10分钟,并不断搅拌。

再把煮后的卷心菜汁过滤,冷却即得紫色卷心菜汁指示剂。

检验该指示剂的变色范围可参照上述操作一的方法,先制作几个标准pH样品,测得其变色情况如下表:

也可以把滤纸剪成条状,浸在紫色卷心菜汁内,浸透后取出晾干,再次浸泡、晾干1~2遍,得自制的pH试纸。

三、从米苋菜中提取酸碱指示剂 取250g红色米苋菜洗净切碎,放在约500g水中加热煮沸10分钟,滤去残渣,得红色的酸碱指示剂。

它的变色范围如下表: 此外,月季花、一串红、牵牛花、凤仙花等浸出液在酸性或碱性溶液里也会明显地显示不同的颜色。

只要把这些花切碎捣烂,用酒精浸制,所得浸泡液也可以用作酸碱指示剂。

.....

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>