

<<化学--高中二年级>>

图书基本信息

书名：<<化学--高中二年级>>

13位ISBN编号：9787801330642

10位ISBN编号：7801330641

出版时间：1999-01

出版时间：开明出版社

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>

<<化学--高中二年级>>

书籍目录

目录

第一章 硅

第1问 活性炭的吸附能力为何那样大？

第2问 硅和强碱溶液作用得到什么？

第3问 何谓“足球烯”？

第4问 下列物质各为何物？

第5问 煤气何时多？

第6问 你了解金刚石吗？

第7问 “一硝二磺三木炭”表示什么意思？

第8问 舞台烟雾何处来？

第9问 为何墨写的字迹不褪色？

第10问 碳的化合价怎样确定？

第11问 硅藻土有什么用？

第12问 装苛性钠的试剂瓶为何用胶塞？

第13问 钢化玻璃和玻璃钢是同一种东西吗？

第14问 交通指示板为什么会发光？

第15问 变色镜为什么会自动变色？

第16问 铅有毒，牙膏袋为何用铅制？

第17问 “水中花园”是怎么回事？

第18问 为什么说二氧化碳是个宝？

第19问 铅字铅为什么会热缩冷胀？

第20问 碳纤维是怎样制造的？  
它有何用途？

第21问 混合物中含碳量如何求？

<<化学--高中二年级>>

第22问 二氧化碳体积是多少？

第23问 煤油为何不翼而飞？

第24问 黑火药是怎样制造出来的？

第25问 正盐和酸式盐如何转变？

第26问 地下美景哪里来？

第27问 如何进行析晶计算？

自我测试

第二章 镁 铝

第28问 怎样解释金属的光泽和颜色？

第29问 铝是谁最早发现的？

第30问 制氢氧化铝如何选择试剂？

第31问 偏铝酸根在何种条件下可以转化为氢氧化铝？

第32问 铝盐与强碱溶液作用有什么规律？

第33问 盐卤为什么能点豆腐？

第34问 两性氢氧化物的性质和结构有什么关系？

第35问 铝和水反应时，电子转移方向及数量如何表示？

第36问 铝为什么不是两性元素？

第37问 用石灰纯碱法软化硬水时，加石灰的作用是什么？

第38问 有人认为，硬水里有钙、镁离子，软水里没有，这种说法对不对？

第39问 水的硬度如何计算？

第40问 水垢的成分是什么？

第41问 怎样鉴别硬水和软水？

第42问 金属氧化物和铝粉的混合物都能叫铝热剂吗？

第43问 铝为什么不能用焊锡焊接？

第44问 铝制品的颜色是怎样“染”的？

<<化学--高中二年级>>

第45问 氢氧化铝沉淀的量如何计算？

第46问 谁先熔化？

第47问 明矾为什么能当酸使用？

第48问 讨论型计算题如何解？

第49问 哪些离子可以大量共存？

第50问 哪种说法对？

第51问 配位键在哪里？

第52问 下列离子方程式错误的是哪个？  
指明错误原因并改正。

第53问 这种溶液的百分比浓度是多少？

第54问 混合物计算题如何解？

第55问 镭不应有的性质是什么？

第56问 镁、铝的质量比是多少？

第57问 体积比是多少？

第58问 怎样除掉铝土矿中的氧化铁和石英等杂质？

第59问 镁条质量是多少？

第60问 除杂质离子时，加试剂的先后顺序如何确定？

第61问 R单质燃烧得到 $RO_2$  R元素不能构成的阴离子是什么？

自我测试

第三章 铁

第62问 铁原子结构简图应如何表示？

第63问 四氧化三铁中铁的化合价如何确定？

第64问 怎样才能看到氢氧化亚铁的颜色？

第65问 砖的颜色为何有青有红？

第66问 铁与酸或盐溶液置换为何得亚铁盐？

<<化学--高中二年级>>

第67问 不锈钢为什么不易生锈？

第68问 铁与稀硝酸作用时质量比如何？

第69问 “理疗特效热”为什么会自动发热？

第70问 如何实现不同价态铁的互变？

第71问 这样打出的铁锤为什么好用？

第72问 铁生锈需要什么条件？

第73问 三氯化铁有哪些重要的化学性质？

第74问 炼钢和炼铁的主要反应原理有什么异同？

第75问 高炉炼铁为何用焦炭而不用煤？

第76问 氧化亚铁和硅的反应，在炼钢开始和结束时意义有何不同？

第77问 这个方程式该如何配平？

第78问 有铁参加的综合计算题如何解？

第79问 能用化合反应直接得到氢氧化铁吗？

第80问 怎样解计算分析题？

第81问 怎样快速比较不同氧化物中铁含量大小？

第82问 溶液的颜色如何变？

第83问 高锰酸钾、硫化亚铁的混合物中滴加盐酸有何现象？

第84问 使石灰水变浑浊的气体一定是二氧化碳吗？

第85问 什么叫湿法冶金？

第86问 三氯化铁与硫化氢 硫化钠作用能得到同一沉淀吗？

第87问 怎样答实验填空题？

第88问 制气装置、干燥及气体收集方法的选择依据什么？

第89问 怎样利用关系式快速求解？

<<化学--高中二年级>>

第90问 有关氧化—还原反应的计算题如何解？

第91问 这道计算题该如何解？

第92问 怎样快速解答有关铁氧化物的选择题？

第93问 这道题该如何分析求解？

第94问 金属能溶解吗？

第95问 什么是铁焰火？

第96问 怎样快速掌握炼铁的有关知识？

第97问 怎样检验 $Fe^{2+}$ 和 $Fe^{3+}$ ？

第98问 “发蓝”是怎么回事？

自我测试

第四章 烃

第99问 有机物的定义是什么？

怎样获取有机物？

第100问 有机物有什么特点？

第101问 如何通过实验证明甲烷分子的构型是正四面体的立体结构？

第102问 取代反应和置换反应有什么区别？  
举例说明？

第103问 实验室制取甲烷应注意什么问题？

第104问 如何鉴别甲烷、氢气和一氧化碳？

第105问 同系物 同分异构体两个概念有何区别？

第106问 “根”和“基”一样吗？  
请加以比较？

第107问 如何判定同分异构体的数目？  
举例说明？

第108问 “燃料空气炸药”的成分是什么？

第109问 下列烷烃的命名正确吗？

不正确的请改正，指出错误原因

第110问 分子式符合 $C_5H_{10}$ 和 $C_5H_{10}()$  2的烃及衍生物的同分异构体各有多少？

## &lt;&lt;化学--高中二年级&gt;&gt;

- 第111问 烷烃命名时如何选择主链及对主链编号？
- 第112问 如何选全烷烃的同分异构体？
- 第113问 什么是“等位氢”？  
它有什么用途？
- 第114问 乙烯分子结构有什么特点？  
与乙烷对比说明？
- 第115问 实验室制乙烯需注意什么问题？
- 第116问 不对称烯烃和卤化氢如何加成？
- 第117问 水果成熟的秘密在哪里？
- 第118问 制乙烯时，烧瓶加瓷片有何用？
- 第119问 乙烯、乙炔被高锰酸钾氧化的产物是什么？
- 第120问 鉴别乙烯和乙炔 有比燃烧更好的方法吗？
- 第121问 实验室制溴苯要注意什么问题？
- 第122问 制溴苯的反应能称做置换反应吗？
- 第123问 哪些物质能使酸性高锰酸钾溶液褪色？
- 第124问 下列物质发生加聚反应的产物为何？
- 第125问 乙烯、乙炔结构和性质有何异同？
- 第126问 符合 $C_nH_{2n-2}$ 的烃一定是炔烃吗？
- 第127问 进行气焊或气割为什么要用氧炔焰？
- 第128问 乙炔气中的硫化氢 磷化氢气体是怎样产生的？
- 第129问 苯分子结构有什么特点？  
如何表达其结构？
- 第130问 苯的同系物和苯在性质上有何区别？
- 第131问 苯与溴的取代反应有什么现象？  
装置上有何特点？

<<化学--高中二年级>>

第132问 怎样巧解有机推断题？

第133问 石油炼制加工的方法是什么？  
所得产品及所需原料是什么？

第134问 由分子中碳原子数、电子数，能确定烃分子组成及结构吗？

第135问 通过烯烃和一氧化碳的系列反应如何确定烯烃的分子式？

第136问 石油能变粮食吗？

第137问 凝固汽油是怎样制造的？

第138问 汽油的标号表示什么意思？

第139问 煤和炭是一回事吗？

第140问 若气态烃燃烧后压强不变（水为气态），该烃组成有何特点？

第141问 从气态混合烃的密度能求出混合烃的组成吗？

第142问 从炔烃的断键产物能推断原炔烃的结构吗？

第143问 如何根据混烃燃烧产物求混烃组成？

第144问 燃烧瓶为什么会自动爆炸？

第145问 如何根据烃燃烧产物判断烃的分子式？

第146问 什么叫聚合反应？  
通过聚合反应得到的高分子化合物有什么特点？

第147问 对条件不足的计算题如何讨论求解？

自我测试

第五童 烃的衍生物

第148问 官能团在烃的衍生物中有什么影响？

第149问 不粘锅表面涂的是什么？

第150问 从乙醇的分子结构 可以判断乙醇会发生什么反应？

第151问 当反应条件不同时，对乙醇的反应方向会产生什么影响？

第152问 工业上怎样制取乙醇？

第153问 下列方法能检验乙醇是否含有少量的水吗？

## &lt;&lt;化学--高中二年级&gt;&gt;

第154问 如何通过实验证明乙醇的分子结构？

第155问 乙醇和乙二醇分别和浓硫酸共热所得产物种类相同吗？

第156问 显影剂的成分是什么？

第157问 硝化甘油是如何制造的？

第158问 酚钠溶液通二氧化碳产物是什么？

第159问 酚酞的变色原理是什么？

第160问 麻醉剂是怎样被发现的？

第161问 甘油能发生酯化反应吗？

第162问 什么样结构的醇能发生消去反应？

第163问 醇发生消去反应的方程式如何写？

第164问 醛与酮有何区别？

第165问 柿于是如何“涩”的？

第166问 饱和一元醇的同系物中 溶解度相差很大的原因是什么？

第167问 卤代烃和氢氧化钠反应 当溶剂不同时，产物一样吗？

第168问 主要原料能制取1,3-丁二烯吗？

第169问 苯酚乙醇性质上为什么有很大差别？

第170问 苯酚有什么特征？

第171问 消毒用酒精浓度有什么要求？

第172问 从乙酸的分子结构能推测乙酸有什么性质吗？

第173问 符合某一通式的有机物都是同类物质吗？

第174问 如何理解乙酸和醇酯化的微观过程？

第175问 下列条件能说明乙酸是弱酸吗？

第176问 哪一种试剂能把乙酸、氢硫酸、苯酚、己烯、己烷五种未知液区分开？

<<化学--高中二年级>>

第177问 有机物沸点如何比？

第178问 有机氧化 还原反应方程式如何配：平？

第179问 香水成分是什么？

第180问 香皂、洗衣皂、药皂有何区别？

第181问 洗衣粉是怎样制造出来的？

第182问 纸家族成员知多少？

第183问 烫发和化学有什么关系？

第184问 工业上怎样制取苯酚？

第185问 如何确定某溶液含有苯酚？

第186问 分子组成为 $C_7H_8O$ ，含有苯环的同分异构体有几种？  
几类液体如何鉴别？

第187问 “电木”是怎样诞生的？

第188问 含苯酚的废水严重污染水源，你能设计一检验并回收苯酚的实验吗？

第189问 你能回答下列有关酚的问题吗？

第190问 从乙醛的分子结构能预测它有什么性质吗？

第191问 醛的氧化反应实验要注意什么问题？

第192问 缩聚反应和加聚和反应有何异同占？

第193问 怎样迅速判断饱和一元醛或一元羧酸的种类？

第194问 鉴别的方法正确吗？

第195问 下列说法正确吗？  
请说明原因？

第196问 TNT有同分异构体吗？

第197问 假酒毒在哪里？

第198问 受伤运动员的伤处喷的是什么药？

第199问 醇氧化都能得到醛吗？

<<化学--高中二年级>>

第200问 以乙烯为原料能制取下列物质吗？

第201问 怎样从乙酸乙酯的结构推测酯的性质？

第202问 为什么硫酸既是酯化反应的催化剂，又是酯水解的催化剂？

第203问 实验室制乙酸乙酯能用下列方法收集吗？

第204问 只有羧酸和醇酯化的产物才是酯吗？

第205问 油脂和酯有何异同点？

第206问 什么叫皂化反应？  
如何从皂化液中提取肥皂？

第207问 若由硬脂酸、软脂酸和甘油进行酯化，可得几种油脂？  
写出它们的结构简式？

第208问 日常生活中常用热的纯碱溶液来洗涤沾有油污的器皿，原因是什么？

第209问 高级脂肪酸甘油酯是高分子化合物吗？

第210问 能完成下列反应的化学方程式吗？  
注明反应条件和类型？

第211问 乳酸（2-羟基丙酸）与乙醇、乙酸发生酯化反应的方程式如何写？

第212问 甲醛可三分子聚合，试写出乙醛、丙醛三分子聚合的方程式。

第213问 能由银的质量确定混合醛的组成吗？

第214问 蒸馏乙酸乙酯时得不到酯，或酯是酸性或中性的原因是什么

第215问 氟利昂是什么物质？  
氟利昂的代号表示什么意思？

第216问 甲醛还原银氨溶液的关系式如何写？

第217问 甲酸为何能发生银镜反应？

第218问 合成涤纶树脂的单体是什么？

自我测试

综合练习题（一）

综合练习题（二）

参考答案与提示



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>