

年江西省九江市

中考化学试卷分析

一、试题概况

1、试卷结构：

试题满分：100分，考试时间：70分钟，
试卷版面：16开5面

题型：单项选择题、选择填充题、填空与说明
题、试验与探究题、计算题

2、年题型百分比（与年对比）

类目	题型	• 分值百分比		小题数	
• 试卷题型百分比 与年一致	• 单项选择题	20%	20%	10	10
	选择填充题	15%	15%	5	5
	填空与说明题	30%	30%	5	5
	• 试验与探究题	25%	25%	3	3
	计算题	10%	10%	1	1

3、试题内容分布及占分百分比（与年对比）

一级主题	题号		分值		中考说明	
	15	16	15	16	15	16
• 身边化学物质	略	• 1、2、6、8、1 5、19（1）最终一空、20、22	28	28	30%	30%
• 物质组成奥秘	略	5、7、11、13、16、18	13	20	15%	15%
• 物质化学改变	略	9、10、17（3）、19（3）、23、24	27	21	25%	25%
科学探究	略	3、14、19、21、23 第一空、24	23	21	20%	20%

4、图表对比（与年对比）

	表格	粒子结构示意图 (含反应过程 微观示意图)	装置图	函数图 (含溶解度 曲线图)	流程图 (含操作 过程图)	商标	• 其它 关系图
	3	2	12	1	1	2	1
	0	7	8	2	2	0	2

近两年来，流程图题成为中考热门题型，也表达了命题者关注高、初中知识衔接意图。

5、近两年中考考点示例

知识点		
<ul style="list-style-type: none"> 能说出空气主要成份及了解空气污染 	T7 (2分) 考查空气污染及环境问题	T4 (2分) 考查空气污染
<ul style="list-style-type: none"> 知道一些惯用化肥名称和作用 	T3 (2分)	T17 (1分) 考查氮肥
<ul style="list-style-type: none"> 知道原子是由原子核和核外电子组成 	T18 (2分) 考查识别原子结构示意图	T18 (2分) 考查识别原子结构示意图
记住并能正确书写一些常见元素符号及名称	T16 (3分)	T16 (3分)
知道常见塑料, 合成纤维、合成橡胶及其应用	<ul style="list-style-type: none"> T17 (2分) 考查塑料物质分类及纤维检 	<ul style="list-style-type: none"> T17 (2分) 考查热塑性塑料检验方法

5、近两年中考考点示例

知识点		
• 初步学会氧气/二氧化碳实验室制取	• T4 (2分) 考查氧气制取	• T21 (7分) 考查二氧化碳制取
• 初步学会氧气/二氧化碳性质	• T22 (2分) 考查氧气性质	• T1 (2分) 考查氧气性质
• 水和常见溶液	T5 (2分) 考查水及水资源	• T2 (2分) 考查溶质状态
溶解度曲线	T15 (3分)	T8 (2分)
• 学会酸碱盐化学性质	T20 (10分)	T20 (8分)
• 认识燃烧条件及	T12 (3分)	T23 (3分)

二、试题主要特点

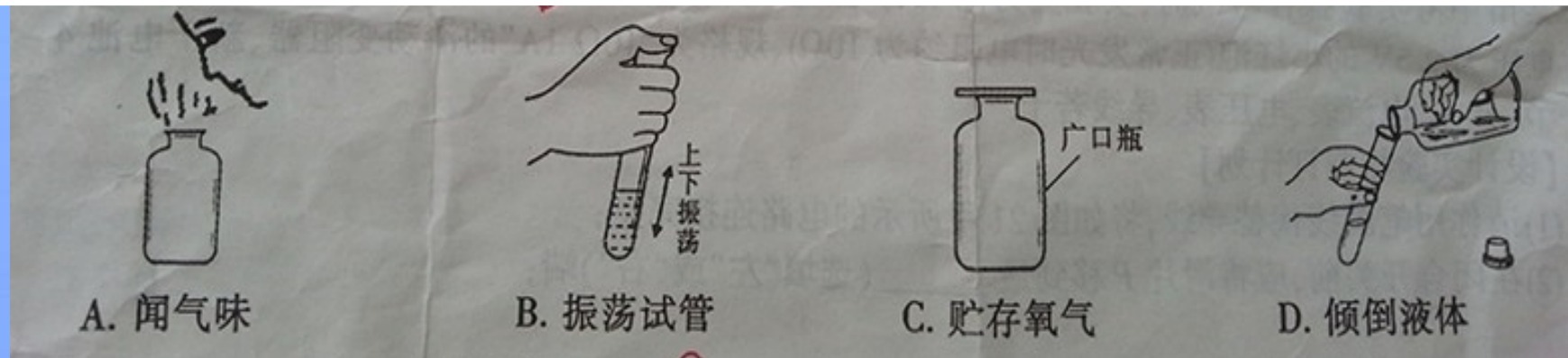
年江西省中考化学试卷在年基础上稳中求变、变中求新。试卷中知识点覆盖面广，侧重考查对最基础化学知识和技能掌握情况，与书本和新课程标准紧密结合，以生产、生活、科技知识设置情境，难度适中，突出化学关键观念和主干知识考查，充分表达了《义务教育化学课程标准》中对化学学科思想和学科方法最新要求，详细表现在以下几个方面：

1、重视基础，表达了面向全体学生理念

知识点覆盖面广，难度适中。

如第1题考查氧气检验方法；第3题考查闻气体气味、液体取用、气体贮存、仪器洗涤等试验基本操作；第12题考查营养素；第13题考查化学式相关计算；第16题考查化学用语；第17题考查化石燃料、化学肥料；第18题考查元素周期表信息识别、原子结构示意图等均源自教材。

如第3题：以下试验操作正确是（ ）



16题：（3分）成语是我国文化瑰宝，请用恰当化学用语表示以下成语相关内容中带点字：

（1）如胶似漆：胶中含有碳、氢、钙等元素，写出其中一个非金属元素符号_____。

（2）争风吃醋：醋溶液中含有氢离子_____。

（3）信口雌黄，雌黄即三硫化二砷（砷元素符号As），三硫化砷化学式_____。

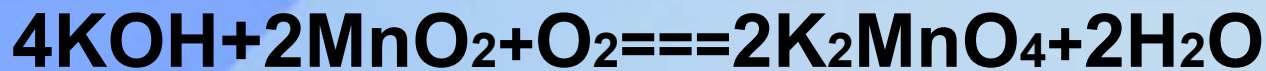
2、突出主干，表达了考查学生能力

(1) 愈加突出了对学生思维能力考查

比如：第22题【反思与交流】（1）乙组同学认真分析甲组试验后，一致认为不需要经过试验就能判断猜2不成立，理由是甲组试验中也有硫酸钠生成等；

(2) 年中考化学试卷上没有出现大量需要记忆化学方程式，而是出现了一些需要经过思索化学方程式书写。

比如第19题 (3)：



这个方程式要了解质量守恒定律才能完成。

比如第23题： $2\text{Al}+3\text{ZnCl}_2=3\text{Zn}+2\text{AlCl}_3$ 也是要了解置换反应本质才能完成。

(3) 图表结合，考查学生获取信息能力

年中考图表多达21个。

考查学生对溶解度曲线、元素及原子结构、物质发生化学反应微观过程、化学试验基本操作、物质间相互转化、试验室中制取二氧化碳、常见酸碱盐化学性质、溶液酸碱性等知识了解及试验分析和处理能力。

3、重视试验，表达了化学学科特点

试验能力考查内容有：闻气体气味、液体取用、气体贮存、仪器洗涤等试验基本操作；二氧化碳制取和干燥；物质分离；物质判别；除杂；灭火方法等内容，共计**21**分。

考查学生试验方法（包含操作、现象描述）选择；试验仪器或装置选择及理由；试验分析等

4、关注社会，表达了化学应用性

年中考化学试卷中有**9**道题紧密联络生产生活实际，分值高达**41**分，内容包括物质用途、能源和资源开发利用、化学与科技、化学与工业、化学与农业、化学与医药学、化学与材料、化学与文学、社会热点问题、化学与健康问题、化学与环境问题等多个方面，很好表达了化学知识实用性标准。

如第17题：（6分）化学是造福人类科学。

（1）能源化学——使用新能源汽车可节约化石燃料。化石燃料包含煤、天然气和_____。

（2）农业化学——化肥对提升农作物产量含有主要作用。尿素[CO(NH₂)₂]属于_____（填氮、磷或钾）肥；

（3）医药化学——我国药学家屠呦呦因研制抗疟新药青蒿素取得诺贝尔奖。由青蒿酸（C₁₅H₂₂O₂）合成青蒿素（C₁₅H₂₂O₅）过程中主要发生了_____（填物理或化学）改变；

（4）材料化学——为预防食物变质常采取真空包装，目标是隔绝_____；检验塑料包装袋是否为热塑性塑料方法（包含操作和现象）_____。

试题综合评述（单项选择题不计在内）

难度范围	题目	分值	所占分值	试题难易评价
0.8以上	1、2、3、4、5、6、16	15	15%	• 轻易
0.6—0.8	11、12、13、15、17、18、19、7、8、9、10	39	39%	• 较轻易
0.4—0.59	14、20、21、22、23、24	46	46%	中等题
0.39以下		0	0%	较难

难度适中，梯级分布，结构合理。

三、九江市份试卷统计

1、九江市年中考化学各分数段分布情况

样本容量	0 9.5	10 19.5	20 29.5	30 39.5	40 49.5	50 59.5	60 69.5	70 79.5
样本容量	80 89.5	90 100	最高分	最低分	及格率	优秀率	均分	

2、年中考化学试题难度（P）结果统计

题号	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
题满分	2	2	2	2	2	2	2	2
题平均分								
P								

2、年中考化学试题难度（P）结果统计（表5）

题号	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16
题满分	2	2	3	3	3	3	3	3
题平均分			2.1	2.3	2.3	1.5	1.9	2.5
P			0.70	0.77	0.77	0.5	0.63	0.83

2、年中考化学试题难度（P）结果统计

题号	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24
题满分	6	7	6	8	8	8	9	10
题平均分	4	5.3	4.8	4	4.7	3.3	4	5.2
P	0.67	0.76	0.8	0.5	0.59	0.41	0.44	0.52

当前均分：47.5（除单项选择题外）

年中考化学预计难度系数为0.6左右

四、学生答题情况统计

学生答题常见错误汇总表（表6）

T11：以下物质属于混合物是（ A ）

A、锰钢 B、红磷 C、硝酸钾 D、_____

常见错误	错选C
分析原因	• 化合物与混合物概念不清
• 教学提 议	• 加强化合物与混合物教学，主要是区分

T12: 以下基本营养素中能给人体提供能量是 (**C**)
A、水 B、维生素 C、油脂 D、 _____

常见错误	错填：鸡蛋、葡萄糖、蔗糖等营养物质
分析原因	• 学生对营养素和营养物质混同
• 教学提 议	• 加强基础知识巩固

T13: 南昌汉代海昏侯墓出土文物中，保留完好玉器非常罕见。对玉石主要成份（化学式为 $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6$ ）描述正确是（ **B** ）

A、含有3个氧分子

B、钠元素与铝元素质量比为23：27

C、钠元素质量分数为13.4%

D、_____

常见错误	错选A；另填空时相对分子质量计算有误，或相对分子质量写202g
分析原因	• 计算能力弱；基础知识不牢靠
• 教学提议	• 加强相对分子质量计算训练

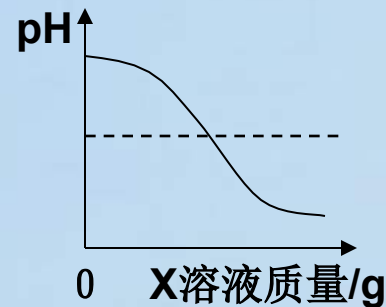
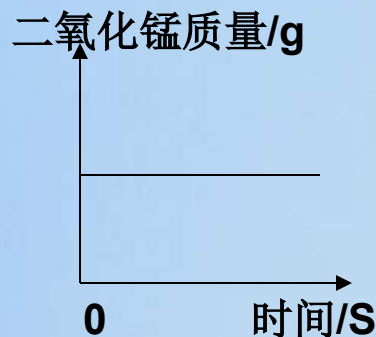
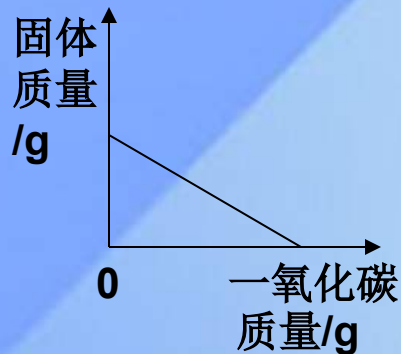
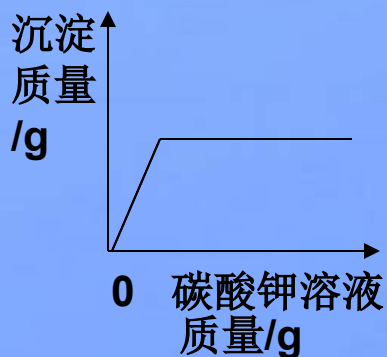
T14: 以下试验方案能到达预期目标是 (C)

A、向盐酸和氯化钙混合溶液中逐滴加入碳酸钾溶液

B、试验室中用一氧化碳还原氧化铁

C、加热氯酸钾和二氧化锰混合物

D、往氢氧化钙溶液中逐滴加入物质X溶液，则物质X可能为_____



<p>常见错误</p>	<p>错选A,B;错填碱性物质; 硫酸写成HSO_4</p>
<p>分析原因</p>	<ul style="list-style-type: none"> 不清楚碳酸钾先与盐酸反应; 了解反向错误
<ul style="list-style-type: none"> 教学提 	<ul style="list-style-type: none"> 能进行图像题专题复习

T15: 以下试验方案能到达预期目标是 (B)

A、分离食盐和泥沙——蒸发结晶

B、除去氧化钙中碳酸钙——高温煅烧

C、检验露置于空气中氢氧化钠溶液是否变质——滴入无色酚酞溶液

D、判别氯化钠固体和硝酸铵固体——

常见错误	选择项得分高，填空项得分低。 错填：“加入 AgNO_3 溶液、加紫色石蕊溶液、无色酚酞、盐酸、硫酸”等。
分析原因	<ul style="list-style-type: none">1、没有了解要判别物质本质区分2、语言描述不规范
<ul style="list-style-type: none">• 教学• 提	<ul style="list-style-type: none">• 1、教学中要向学生说明要判别物质是固体• 2、指导学生要规范答题语言

T16: (3分) 成语是我国文化瑰宝, 请用恰当化学用语表示以下成语相关内容中带点字:

(1) 如胶似漆: 胶中含有碳、氢、钙等元素, 写出其中一个非金属元素符号 C/H

(2) 争风吃醋: 醋溶液中含有氢离子 H⁺

(3) 信口雌黄, 雌黄即三硫化二砷 (砷元素符号As), 三硫化砷化学式As₂S₃

常见错误	<ul style="list-style-type: none">• 化学用语写成汉字; H 写成H ; 三硫化砷错写成As₂O₃、As₂SO₃、As₂Si₃、S₃As₂、Ar₂O₃
分析原因	<ul style="list-style-type: none">• 1、金属元素与非金属元素分辨不清• 2、使用不惯用元素符号犯错率高, 化学式书写不熟练
• 教学	<ul style="list-style-type: none">• 加强化学用语训练

T17: (6分) 化学是造福人类科学。

(1) 能源化学——使用新能源汽车可节约化石燃料。化石燃料包含煤、天然气和 石油。

(2) 农业化学——化肥对提升农作物产量含有主要作用。尿素 [CO(NH₂)₂] 属于 氮 (填氮、磷或钾) 肥；

(3) 医药化学——我国药学家屠呦呦因研制抗疟新药青蒿素取得诺贝尔奖。由青蒿酸 (C₁₅H₂₂O₂) 合成青蒿素 (C₁₅H₂₂O₅) 过程中主要发生了 化学 (填物理或化学) 改变；

(4) 材料化学——为预防食物变质常采取真空包装，目标是隔绝 氧气 (空气)；检验塑料包装袋是否为热塑性塑料方法 (包含操作和现象) 取样加热后是否熔化，冷却后是否凝固。

常见错误	<ul style="list-style-type: none">(3) 错答物理改变；(4) 检验热塑性塑料方法有错；熔化写成“融化、溶解、溶化”
分析原因	<ul style="list-style-type: none">不了解物质改变实质；复习盲点，学生遗忘；描述现象不规范；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/437102030102006063>