

郑州四中化学名师评析河南 2019 中招化学试卷

【名师简介】

王舒青，郑州四中九年级化学老师，高级教师，河南省首批省级骨干教师，郑州市教育局教研室化学中心组成员，连续多年参与中招试卷评分标准的制定，并担任中招改卷的试题负责人、题长、质检等工作。

中招化学考试一结束，某些群里的老师讨论声就一片哗然，有说今年题偏难的，有说计算不好算，光计算题就够学生喝一壶的，有说填空题送分题少的，有说综合应用题没有明确实验目的，增大了试题难度的。其实，各种说法云云相当于少儿故事中的小马过河，在王舒青看来，尽管个别题做起来不是那么顺，但整套试卷的质量还是不错的，试题的难度、区分度同往年并没有太大的区别，命题范围和命题的难度基本上都在最后的复习范围之内。下面是她对试卷的整体情况和试题的特点进行以下分析。

整体情况：以课标为依据

命题方向正确，符合社会主义核心价值观，材料真实，数据可靠。试题以课程标准为依据，以核心素养的体现和落实为要求，注重核心知识和核心能力的考查，体现了知识覆盖面广、试题灵活、与生产生活实际相结合等特点，加强对学生的创新能力、语言组织能力、问题分析能力的考查，学科特色明显。

试卷难易适中，没有偏题、怪题，符合本次考试的性质和功能，既有利于引导初中化学常规教学，又有利于高中选拔学生。试题的阅读量、插图及难度与往年基本相同，保持了试卷的稳定性和导向性。

试题特点

具有新时代的特色和生活的气息

第1题的“陶瓷烧制”、第2题的“黄河鲤鱼”、第4题的“北京世园会”、第6题的“稀土资源”、第7题的“复合肥料”、第9题的“钠着火不能用二氧化碳灭火”、第17题的“天然气灶具和氢能源优点”、第24题的“粗盐提纯”、第25题“呼吸面具和潜水艇的供氧剂”等题目情境具体真实，来源于生产和生活，使试题具有鲜活的生命力，体现了化学来源于生活，又服务于生活的特点，也体现了新课程的理念和要求。

突出核心知识的考查，知识覆盖面广

试题对课标中要求层次较高的酸、碱、盐、金属的性质、气体的制取和性质、质量守恒定律、化学计算、化学实验等都作为重点内容考查，体现了“核心知识重点考，核心知识年年考”的特点。而且题目的设置综合性较强，在考查学生基础知识的同时，也考查了学生的综合思维能力、科学探究能力以及语言组织表达能力等。知识覆盖面广，考查范围基本涵盖了课标内容中的五个一级主题、十九个二级主题的全部内容。

突出化学实验的考查，体现学科特点和学习要求

对课程标准规定的八个学生必做实验进行了重点考查，如：第8题“稀释浓硫酸、测溶液的pH”、第10题的“氯化钠溶液的配制”、第11题的“工业炼铁原理”、第18题的“燃烧的条件”、第21题的“酸碱中和的实质”、第24题的“粗盐中可溶性杂质的去除”、第25题的“气体的制取、除杂及检验”等基础实验的考查。

注重情境创设，试卷的难、中、易比例设置合理

试题注重情境创设，难度适宜，无偏题和怪题，试题注重加强对知识点不同能力层次要求的考查，有利于考生发挥正常的水平。考查角度灵活多样，难度呈

梯度逐渐递进，不仅符合学生的认知规律，也适合对不同层次的学生进行分类及选拔。

注重化学用语和语言表达能力的考查

试题以多种方式考查了元素符号、化学式、化学方程式、离子方程式等化学用语，考查了正确、规范、灵活地运用化学用语解决问题以及有关的计算，这些都将引导教师在平时教学中关注学生化学核心素养和能力的培养。如：第 3、6、7、15、17、18、20、21、22、23、24、25 等均涉及化学用语的考查。另外，试题也注重考查了学生的语言表达能力，如：第 17、22、23、25 等题。

重点题型反复考

试卷中计算量尽管有点大，但计算也是往年中招考过的题型，如：第 14 题与 2014 年第 12 题属于同一类型，

第 16 题有关溶解度与 2017 年 18 题属于同一类型，

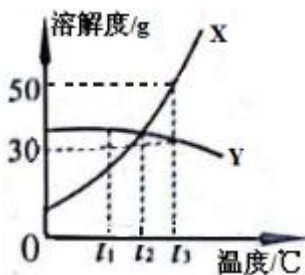
第 19 题的计算与 2011 年的第 9 题属于同一类型，

第 20 题推断题是 2013 年的 16 题的重现。

25（7）就是常规的考题：根据化学方程式进行的简单计算。

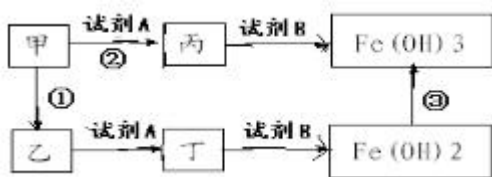
附：（2014 年）12. 在一定质量的某 NaCl 溶液中加入足量的 AgNO_3 溶液，所得 AgCl 沉淀质量等于原 NaCl 溶液质量的 $\frac{1}{4}$ 。则原 NaCl 溶液中溶质的质量分数约为 【 】

A. 40% B. 30% C. 20% D. 10%



(2017 年) 18. 右图是甲、乙两种固体的溶解度曲线。将 $t_3^{\circ}\text{C}$ 时相同质量的甲、乙两种物质的饱和溶液降温到 $t_1^{\circ}\text{C}$ ，只有甲的溶液中有固体析出。则乙的溶解度曲线为（填“X”或“Y”）；甲和乙的溶解度相等时的温度为_____； $t_3^{\circ}\text{C}$ 时，将 30 g 甲的饱和溶液稀释为质量分数为 10% 的溶液，需加水的质量为_____g。

- (2011 年) 9. 相同质量的 H_2 、 CH_4 和 CO 完全燃烧需要氧气的质量【 】
- A. CO 最多， H_2 最少 B. H_2 最多， CH_4 最少
- C. H_2 最多， CO 最少 D. CH_4 最多， CO 最少



(2013 年) 16. 右图中，甲是氧化物，其中金属元素的质量分数为 70%；乙是黑色粉末；丙和丁是可溶性盐。反应①和②的化学方程式分别为、；试剂 B 可能是溶液（填化学式，只写一种）；在氧气和水存在时能发生反应③，化学方程式为。

试题稳中求进，进中出新

第 18 题“微型实验装置”、第 22 题“数字化实验设备”、第 25 题“绘制实验装置图、装置连接”，这些试题尽管都在往年的试卷基础上有所创新，但难度都不是太大，有点起点高、落点低的感觉，希望在明年的试题创新上能多加思考，给人增加更加新颖的感受。（楚智强）