

陕西省普通高中学生学业水平考试化学实验操作考试评分细则

试题一 配制 100mL 0.5 mol · L<sup>-1</sup> 的 NaCl 溶液

考查项目	操作标准		满分
检查实验用品 (10 分)	检查实验用品，经老师同意后开始实验。		10
实验操作过程 (60 分)	1	检漏且方法正确。(5 分)	60
	2	计算结果正确。(5 分)	
	3	选择 NaCl 固体用量正确。(5 分) 溶解方法、玻璃棒的作用叙述正确。(5 分)	
	4	引流方法、玻璃棒的作用叙述正确。(5 分) 洗涤方法正确。(5 分) 洗涤液注入容量瓶及方法正确。(5 分)	
	5	定容操作方法正确。(5 分) 胶头滴管使用方法正确。(5 分) 溶液液面与刻度线相切。(5 分)	
	6	摇匀方法正确。(5 分)	
	7	将配制好的溶液转移到指定的试剂瓶中。(5 分)	
实验现象 及结论 (20 分)	3	现象描述正确。(5 分) 结论叙述正确。(5 分)	20
	6	现象描述正确。(5 分) 结论叙述正确。(5 分)	
整理实验用品 (10 分)	清洗仪器，并将实验用品摆放整齐，桌面整洁。		10
合计			100

陕西省普通高中学生学业水平考试化学实验操作考试评分细则

试题二  $K^+$ 、 $Al^{3+}$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $Cl^-$  的检验

考查项目	操 作 标 准		满分
检查实验用品 (10 分)	检查实验用品，经老师同意后开始实验。		10
实验操作过程 (35 分)	1	铂丝（或铁丝）洗涤方法正确。（5 分） 焰色观察方法正确。（5 分）	35
	2	胶头滴管使用方法正确。（5 分） NaOH 溶液滴加方法正确。（5 分）	
	3	量筒使用方法正确。（10 分） 两种检验试剂滴加顺序正确。（5 分）	
实验现象及结论 (45 分)	1	现象描述正确。（5 分） 结论叙述正确。（5 分）	45
	2	现象描述正确。（5 分） 离子方程式书写正确。（10 分）	
	3	现象描述正确。（5 分） 离子方程式书写正确。（5 分）	
	4	现象描述正确。（5 分） 离子方程式书写正确。（5 分）	
整理实验用品 (10 分)	清洗仪器，并将实验用品摆放整齐，桌面整洁。		10
合计			100

陕西省普通高中学生学业水平考试化学实验操作考试评分细则

试题三 从碘水中萃取碘

考查项目	操 作 标 准		满分
检查实验用品 (10 分)	检查实验用品，经老师同意后开始实验。		10
实验操作过程 (55 分)	1	检漏且方法正确。(10 分)	55
	2	量筒使用方法正确。(10 分) 溶液取用方法正确。(5 分)	
	3	萃取操作方法正确。(15 分)	
	4	分液操作前处理方法正确。(5 分) 分液操作方法正确，实验成功。(10 分)	
实验现象及结论 (25 分)	1	检漏方法叙述正确。(5 分)	25
	3	实验现象描述正确。(5 分) 结论叙述正确。(5 分)	
	4	划线部分操作目的叙述正确。(10 分)	
整理实验用品 (10 分)	清洗仪器，并将实验用品摆放整齐，桌面整洁。		10
合计			100

陕西省普通高中学生学业水平考试化学实验操作考试评分细则

试题四  $\text{Fe}^{3+}$  的检验及氢氧化铁胶体的制备

考查项目	操 作 标 准			满分
检查实验用品 (10 分)	检查实验用品，经老师同意后开始实验。			10
实验操作过程 (40 分)	1	胶头滴管使用方法正确。(5 分)		40
	2	(1)	量筒使用方法正确。(5 分) 烧杯加热方法正确。(5 分) 酒精灯的使用方法正确。(5 分)	
		(2)	药品的取用方法及用量正确。(5 分) 加热程度控制得当。(5 分)	
		(3)	操作正确。(5 分) 观察方法正确。(5 分)	
实验现象及结论 (40 分)	1	实验现象描述正确。(5 分) 结论正确。(10 分)		40
	2	实验现象描述正确。(10 分)		
	3	实验现象描述正确。(5 分) 结论正确。(10 分)		
整理实验用品 (10 分)	清洗仪器，并将实验用品摆放整齐，桌面整洁。			10
合计				100

陕西省普通高中学生学业水平考试化学实验操作考试评分细则

试题五 化学反应中的能量变化

考查项目	操 作 标 准		满分
检查实验用品 (10 分)	检查实验用品，经老师同意后开始实验。		10
实验操作过程 (35 分)	1	用砂纸处理镁带。(5 分)	35
	2	量筒使用方法正确。(10 分) 温度计使用方法正确。(10 分)	
	3	玻璃棒使用方法正确。(10 分)	
实验现象及结论 (45 分)	1	实验现象描述正确。(5 分) 离子方程式书写正确。(10 分)	45
	2	实验现象描述正确。(10 分) 结论正确。(5 分)	
	3	实验现象描述正确。(10 分) 结论正确。(5 分)	
整理实验用品 (10 分)	清洗仪器，并将实验用品摆放整齐，桌面整洁。		10
合计			100

陕西省普通高中学生学业水平考试化学实验操作考试评分细则

试题六 乙醇和葡萄糖的性质

考查项目	操 作 标 准		满分
检查实验用品 (10 分)	检查实验用品，经老师同意后开始实验。		10
实验操作过程 (40 分)	1	量筒使用方法正确。(5 分) 酒精灯使用规范及灼烧铜丝方法正确。(10 分) 闻液体气味的方法正确。(5 分)	40
	2	胶头滴管使用方法正确。(5 分) 试管振荡方法正确。(5 分) 液体的加热方法正确。(10 分)	
实验现象及结论 (40 分)	1	实验现象描述正确。(15 分) 化学方程式书写正确。(10 分)	40
	2	实验现象描述正确。(5 分) 结论描述正确。(10 分)	
整理实验用品 (10 分)	清洗仪器，并将实验用品摆放整齐，桌面整洁。		10
合计			100