

山西省中等职业学校学生对口升学考试 石油化工类专业基本技能实际操作考试范围

根据高等院校人才选拔需要和我省中等职业学校实际，参照教育部颁布的石油化工类专业教学标准，根据我省生源专业情况，中等职业学校对口升学石油化工类专业基本技能实际操作考试项目为二项，主要考查学生的石油化工相关知识应用的基础能力和专业基本操作能力。考生在现场随机抽取其中一个项目，参加基本技能考试。

石油化工类专业技能操作考试，采用现场实际操作考试，考试时间依据项目评分标准确定。

一、考试项目

项目 1.用托盘天平粗略的称量 10.2g 小苏打固体、

项目 2.粗食盐的过滤

二.技能操作考试要点

各项目考试操作步骤及要点见项目评分标准

每一项技能操作满分为 210 分。

项目 1. 用托盘天平粗略的称量 10.2g 小苏打固体评分标准

操作项目	操作步骤及要点	评分标准	标准 分值	得 分
学生报告考号, 开始计时				
实验前准备 (20分)	能够准时参考, 按实验要求穿戴好防护用品; 核对实验仪器及药品。	按照实验要求穿戴劳动防护用品	10	
		核对实验仪器药品	10	
知识点测试 (20分)	实验基本操作相关知识	选项正确	20	
实验操作 (140分)	检查天平是否平衡并使之平衡	检查天平是否放置水平。在两托盘上各放一张同样的滤纸	20	
		将游码置于零刻度线, 观察天平是否平衡如不平衡, 调节平衡螺母, 直到平衡	20	
	称取 10.2gNaCl 固体	用镊子夹取 10g 砝码放于天平右盘上, 再将游码拨至 0.2 刻度处	20	
		取下装 NaCl 的广口瓶塞, 倒放在桌面上, 用万能及时盖上	10	
		用药匙取 NaCl 固体, 逐渐添加在左盘上, 药品无洒落	20	
		指针指零, 称量准确	20	
		将称取的 NaCl 固体倒入一洁净的广口瓶中, 药品无洒落, 滤纸上不留明显残留物	10	
	使天平复原	用镊子将砝码放回砝码盒内原处, 将游码拨回零刻度线处	20	
后续处理 (30分)	后续处理	将用过的滤纸弃入指定容器内; 仪器药品复位	20	
		整理实验台	10	
得分			210	

项目 2.粗食盐的过滤评分标准

操作项目	操作步骤及要点	评分标准	标准分值	得分
学生报告考号,开始计时				
实验前准备 (20分)	能够准时参考,按实验要求穿戴防护用品;能够正确选择实验仪器药品。	按照实验要求穿戴劳动防护用品	10	
		正确选择实验仪器药品	10	
知识点测试 (20分)	实验基本操作相关知识	选项正确	20	

实验操作 (140分)	取用固体药品	用药匙正确取用粗盐适量,放入小烧杯	10	
	溶解	取适量溶剂(水),不能多过50毫升	10	
		用玻璃棒正确搅拌(不能碰烧杯壁和底)	10	
		配置至饱和溶液,不再搅拌(不能再溶解)	10	
	过滤	正确折叠滤纸,并使滤纸紧贴漏斗内壁,滤纸应低于漏斗边缘	20	
		烧杯口应紧靠玻璃棒,导入液体	20	
		玻璃棒应轻靠在三层滤纸的一边	20	
		漏斗内液面应低于滤纸边缘	10	
		漏斗下端应紧靠烧杯内壁	20	
	实验结果	滤液澄清	10	
后续处理 (30)	后续处理	把废液倒入指定容器	10	
		洗涤仪器	10	
		仪器药品归位,整理台面	10	
得分			210	