

理论考核模块		题目	选项A	选项B	选项C	选项D	标准答案
一、实验室安全管理 安全类7题		以下物质中，哪些应该在通风橱内操作？ 为安全起见，平时应将低沸点溶剂保存于专用冰箱内以降低溶剂蒸汽压。	乙酸	乙酸乙酯	氮气	氯化氢	ABD
			正确	错误			A
		在实验室中，遇到事故采取的措施正确的是（ ）。	不小心把药品溅到皮肤或眼内，应立即用大量清水冲洗	若不慎吸入溴氯等有毒气体或刺激气体，可吸入少里的酒精和乙醚的混合蒸汽来解毒	割伤应立即用清水冲洗	在实验中，衣服着火时，应就地躺下、奔跑或用湿衣服在身上抽打灭火	AB
		以下关于高压气瓶使用、储存管理叙述正确的是（ ）。	充装可燃气体的气瓶，注意防止产生静电	冬天高压瓶阀冻结，可用蒸汽加热解冻	空瓶、满瓶混放时，应定期检查，防止泄露、腐蚀	储存气瓶应旋紧瓶帽，放置整齐，留有通道，妥善固定	ACD
		电器设备着火，先切断电源，再用合适的灭火器灭火。合适的灭火器是指（ ）	四氯化碳灭火器	干粉灭火器	二氧化碳灭火器	泡沫灭火器	ABC
		下列有关实验室安全知识说法正确的是（ ）	稀释硫酸必须在烧杯等耐热容器中进行，且只能将水在不断搅拌下缓缓注入硫酸溶液	有毒、有腐蚀性液体操作必须在通风橱内进行	氰化物、砷化物的废液应小心倒入废液缸，均匀倒入水槽中，以免腐蚀下水道	易燃溶剂加热应采用水浴加热或沙浴，并避免明火	BD
		实验室防火防爆的实质是避免三要素，即（ ）的同时存在	可燃物	火源	着火温度	助燃物	ACD
二、色谱操作 原理类8题	打开钢瓶	气相色谱分析的仪器中，载气的作用是（ ）。	携带样品，流经气化室、色谱柱、检测器，以便完成对样品的分离和分析	与样品发生化学反应，流经气化室、色谱柱、检测器，以便完成对样品的分离和分析	溶解样品，流经气化室、色谱柱、检测器，以便完成对样品的分离和分析	吸附样品，流经气化室、色谱柱、检测器，以便完成对样品的分离和分析	A
		该实验中，气相色谱分析所采用的载气是（ ）。	氮气	氧气	氢气	空气	A
	方法优化 (出题时间点在柱温设置、进样稳定性扫描出峰、依据样品谱图判断是否需要进行方法优化)	气相色谱法中一般选择气化室温度（ ）。	比柱温高30℃~70℃	比样品组分中最高沸点高30℃~50℃	比柱温高30℃~50℃	比样品组分中最高沸点高30℃~70℃	AB
		程序升温的初始温度应设置在样品中最易挥发组分的沸点附近。（ ）	正确	错误			A
		下列气相色谱操作条件中，正确的是（ ）。	汽化温度越高越好	使最难分离的物质对能很好分离的前提下，尽可能采用较低的柱温	实际选择载气流速时，一般略低于最佳流速	检测室温度应低于柱温	BC
		为防止检测器积水增加噪声，氢焰离子化检测器的温度应大于100℃(常用150℃)	没有变化	变宽	变窄	不成线性	B
	数据处理	色谱分析中内标法适用（ ）样品分析	需要较复杂的前处理过程的	进样量难以精确控制的	组分复杂出峰不完全的	色谱条件常会发生微小变化的	BCD
		气相色谱定量分析方法包括外标法、内标法、归一化法，其中，归一化法要求进样量特别准确。（ ）	正确	错误			B