

2021 年浙江省高校招生职业技能操作考试

药学类药物制剂技术模块技能操作考试指南

一、考试准备

1. 进入考场前准备

在进入考场前所需要进行的准备工作,包括着装、仪容等方面。

考核内容	考核要点
着装	穿着干净整洁的白大褂
	着装规范,扣好扣子,整理好领口袖口
	穿长度超过膝盖的裤子,不要穿裙子
	所穿鞋子能覆盖整个脚面,不要穿拖鞋、凉鞋、高跟鞋
仪容	仪容整洁,绑好头发,不要披头散发
	不要化妆(包括涂口红、涂指甲油等)
	不要留长指甲
	不要佩戴饰品(包括戒指、耳环、手链、手镯、项链、脚部饰品等)

2. 进入考场后准备

在进入考场后,需要进行清点和清洗仪器等准备工作,该部分工作计入考试时间。

考核内容	考核要点
考试准备	清点托盘中的仪器,无需做数量和品种核对
	对需要用到的仪器进行清洗,顺序一般为自来水清洗,纯化水荡洗,如有必要,进行注射用水荡洗
	仪器需要清洗干净,无明显可见污物
	因时间所限,仪器清洗后不要烘干,如有必要,使用考场提供的吸水纸擦干

二、称量和量取

1. 物料称量

考场提供托盘天平来称量所需要的固体物料。

考核内容	考核要点
天平使用	能正确进行天平的调平
	称量中使用称量纸,并进行必要折叠处理
	正确进行物料的称量(包括砝码和游码的使用,左物右码)
	所称量的物料准确无误
	对称量过程中多余的物料进行正确处理
	称量完毕,对天平、砝码等进行整理

2. 物料量取

考场提供量筒或量杯来量取所需要的液体物料。对用量太小、精确度要求不高的液体物料,可以使用滴管以计滴的方式加入。

考核内容	考核要点
量器使用	选择正确量器量取所需液体
	通过正确的方法量取液体
	对量器的读数要规范
	量取好的液体转移方法正确

三、清洁整理

考试结束前,需要对台面、仪器、试剂等进行整理、清洁和登记。

考核内容	考核要点
清洁整理	实验结束后,将所用的仪器清洗干净
	对台面上的仪器设备、药品试剂进行整理,摆放整齐
	整理和清洁操作台面
	整个实验过程中始终保持台面的整洁干净
设备登记	填写设备使用登记

四、试题卷

考试将下发试题卷,考生根据试题卷的要求完成技能操作考试。考试过程中,考生在试题卷上进行操作步骤和数据记录,考试结束后上交试题卷。

考核内容	考核要点
记录	操作步骤记录书写整洁、清晰、规范、完整
	记录及时
	实验数据记录准确规范,如实记录数据,不得篡改和伪造数据

五、各剂型制备

根据要求完成各剂型的制备,所制备的产品在考试结束后上交。

1. 胶体溶液型液体制剂制备

考核内容	考核要点
胶体溶液型液体制剂制备	选择在合适的容器中制备
	按照胶体溶液的制备流程进行正确操作,注意将物料撒在液面上,并进行充分溶胀和静置
	溶胀结束后采用适宜方法使物料完全溶解
	按处方加入其它物料,最后准确加溶剂至规定量
	加入物料和溶剂过程中,注意使用玻璃棒进行搅拌
	产品制备完成后,正确转移至试剂瓶中,密闭保存
	注意在试剂瓶上贴上标签(标签上书写品名、制备时间和考生信息)

2. 混悬型液体制剂制备

考核内容	考核要点
混悬型液体制剂制备	选择在合适的容器中制备
	按照混悬液的制备方法和流程进行正确操作
	处方中所用到的高分子助悬剂需要先制备成胶浆,再加入
	按处方加入其它物料,最后准确加溶剂至规定量
	加入物料和溶剂过程中,注意使用玻璃棒进行搅拌
	产品制备完成后,正确转移至试剂瓶中,密闭保存
	注意在试剂瓶上贴上标签(标签上书写品名、制备时间和考生信息)

3. 乳浊液型液体制剂制备

考核内容	考核要点
乳浊液型液体制剂制备	选择在合适的容器中制备
	按照乳剂的制备方法和流程进行正确操作,注意不同制备方法的区别
	注意初乳制备中油水胶的比例和加入顺序
	按处方加入其它物料,最后准确加溶剂至规定量
	加入物料和溶剂过程中,注意使用玻璃棒进行搅拌
	产品制备完成后,正确转移至试剂瓶中,密闭保存
	注意在试剂瓶上贴上标签(标签上书写品名、制备时间和考生信息)

4. 小容量注射剂制备

考核内容	考核要点
小容量注射剂制备	选择在合适的容器中制备
	按照注射剂的制备方法和流程进行溶液的正确配制
	按处方加入其它物料,最后准确加溶剂至规定量
	加入物料和溶剂过程中,注意使用玻璃棒进行搅拌
	正确使用针筒和针头过滤器对药液进行过滤,并灌装入安瓿中
	使用小型安瓿熔封机对安瓿进行正确熔封,对安瓿加热均匀,拉丝封口动作流畅
	安瓿灌封完成后,装入自封袋中,密闭保存
	在自封袋上贴上标签(标签上书写品名、制备时间和考生信息)

5. 颗粒剂制备

考核内容	考核要点
颗粒剂制备	对药物进行相应的粉碎和过筛操作
	选择在合适的容器中进行混合,注意混合操作的方法
	按照颗粒剂的制备方法和流程进行湿颗粒的正确制备,注意手工挤压过筛制粒的操作方法
	观察湿颗粒的外观状态,湿颗粒无需干燥
	产品制备完成后,装入自封袋中,密闭保存
	注意在自封袋上贴上标签(标签上书写品名、制备时间和考生信息)

6. 片剂制备

考核内容	考核要点
片剂制备	考场提供制备好的颗粒,考生选择在合适的容器中进行总混,注意混合操作的方法
	正确使用单冲压片机进行压片
	压力调节准确,试压片剂,检测片剂硬度,硬度符合要求
	抽样检测成品硬度
	产品制备完成后,装入自封袋中,密闭保存
	注意在自封袋上贴上标签(标签上书写品名、制备时间和考生信息)

六、所用到的材料

考场将根据技能操作考试的需要,向考生提供所需的仪器设备、药品试剂等。

1. 药品试剂

考场将根据剂型的处方向考生提供所需的药品试剂,以及操作中所需的纯化水、注射用水等材料。

2. 仪器

根据技能考试的需要,考场向考生提供托盘天平、研钵、烧杯、量筒、量杯等仪器。

3. 设备

根据技能考试的需要,考场向考生提供的设备主要是:安瓿熔封机、烘箱、单冲压片机、片剂硬度测试仪。

4. 其它

根据技能考试的需要,考场将向考生提供试管刷、洗瓶等其它物件。