

《药物分析》实验作业一（示教实验）

1 作业要求

进入“实验教学”观看示教视频（登录教学平台，进入我的课程，点击“教学内容”进入课程课件，点击“实验教学”——“示教实验”）。边观看边思考下方每个实验提出的问题，选择其中2个实验，提交书面答案，完成1学时示教实验作业。“药物分析基本操作”每位同学必须观看，不计学时。

2 实验内容

序号	实验名称	内容提要	学时
1	药物分析基本操作	天平、容量仪器、滴定管使用操作及注意事项	
2	药物的一般杂质检查（一）	氯化物检查	0.5
3	药物的一般杂质检查（二）	重金属检查	0.5
4	古蔡法和 Ag(DDC)法检查砷盐	葡萄糖中砷盐检查	0.5
5	氧瓶燃烧法	含碘药物的含量测定	0.5
6	凯氏定氮法	有机含氮物质的含氮量测定	0.5
7	GC, 顶空 GC, GC-MS 法	1、地塞米松磷酸钠中残留溶剂甲醇、乙醇、丙酮检查 2、维生素 E 胶丸含量测定	0.5

3 问题

序号	实验名称	问题
1	药物分析基本操作	没有作业，但每位同学必须观看。
2	一般杂质检查（一）	1.氯化物检查中供试溶液如不澄清，如何处理？ 2.氯化物检查中供试溶液如带颜色，如何处理？

3	一般杂质检查（二）	<p>1.根据葡萄糖取样量与重金属限量，应取标准铅溶液多少 ml?</p> <p>2.溶液酸度对重金属检查有何影响？要求 pH?</p>
4	古蔡法和 Ag(DDC) 法检砷	<p>1.葡萄糖砷盐检查，加溴试液起何作用？为什么要在 20min 内时时补加溴？</p> <p>2.砷盐检查中醋酸铅棉花起何作用？</p>
5	氧瓶燃烧法	<p>1.含氟药物采用氧瓶燃烧法破坏时应注意什么问题？</p> <p>2.氧瓶燃烧法在药物分析中有哪些应用？</p>
6	凯氏定氮法	<p>1.说明凯氏定氮法测定有机含氮物质含量的原理。</p> <p>2.说明硫酸铜的作用。</p>
7	GC 与 GC-MS 法	<p>1.GC 系统适用性试验包括哪些内容？</p> <p>2.残留溶剂测定的定量方法有哪几种？</p>

④ 完成作业情况

1. 观看了实验：

问题回答如下：

2. 观看了实验：

问题回答如下：