

长春市2022年高二上册化学月考测验完整试卷

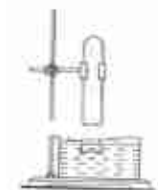
1. 选择题

1mol丙烷与氯气发生取代反应，最多能消耗Cl₂的物质的量为

A. 4mol B. 8mol C. 10mol D. 2mol

2. 选择题

取一支硬质大试管，通过排饱和食盐水的方法先后收集半试管甲烷和半试管氯气（如图），下列说法正确的是（ ）



A. 此反应无光照也可发生

B. 甲烷和Cl₂反应后的产物只有CH₃Cl和HCl

C. 盛放饱和食盐水的水槽底部会有少量晶体析出

D. CH₄和Cl₂完全反应后液面上升，液体充满试管

3. 选择题

下列各组中的两种物质各1mol，分别燃烧时，需要氧气的量相等的是

A. 乙烯、乙醇 B. 乙烯、乙烷 C. 丙烷、丙烯 D. 甲烷、甲醇

4. 选择题

既可以用来鉴别乙烷和乙烯，又可以用来除去乙烷中混有的乙烯的方法是（ ）

A. 在一定条件下通入H₂ B. 通入足量酸性高锰酸钾溶液中

C. 通入足量溴水中 D. 分别进行燃烧

5. 选择题

为提纯下列物质括号内为杂质，除杂试剂和分离方法都正确的是（ ）

序号	不纯物	除杂试剂	分离方法
----	-----	------	------

A	CH ₄ （乙烯）	酸性KMnO ₄ 溶液洗气	
---	----------------------	--------------------------	--

B	甲苯（苯）	酸性KMnO ₄ 溶液分液	
---	-------	--------------------------	--

C	溴苯（液溴）	乙醇	分液
---	--------	----	----

D	C ₂ H ₅ OH（H ₂ O）	新制生石灰	蒸馏
---	--	-------	----