## 卤代烃(034)

A. ①②③⑤ B. ②③⑤① C. ⑥③⑤① D. ④②⑤③ 2. 由 2 一溴丙烷为主要原料制成 1,2一丙二醇时,需要经过的反应为 A. 加成一消去一取代 C. 取代一消去一加成 D. 取代一加成一消去 3. 下列卤代烃不能发生消去反应的有 A. CH₁ B. (CH₃)比合即 C. CH₃(CH₂)比H₂ D. CH₃CH₂CH1 CH₂CH₂ 4. 分子式是 C.H₂CL₂ 的有机物若再有一个 H 原子被 Cl 原子取代,若生成的 C₃H₂Cl₂ 有两种同分异构体,则原有机物 C₃H₂Cl₂ 应该是? A. 1.3 — 氯丙烷 B. 1.1 — 氯丙烷 C. 1.2 — 氯丙烷 D. 2.2 — 氯丙烷 5. 己知: CH₃CH=CH₂+Br₂ 500℃ CH₂BrCH=CH₂+HBr  □ CH + Br₂ 光 □ CBr − + HBr。  根据上述知识和己学的有关知识设计如何由正丙苯(C₄H₃-CH₂CH₃)制取 1-苯基丙三醇(C₄H₃-CHOH-CHOH-CH₂OH),写出各步反应方程式(有机物用结构简式)  A. ②③⑤ ① ③⑥ ② ⑥ ③ ⑥ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
6. 从丙烯合成"硝化甘油"(三硝酸甘油酯)可采用下列四步反应: ① ② ③ ④     丙烯 → →1,2,3-三氯丙烷 (Cl-CH <sub>2</sub> -CHCl-CH <sub>2</sub> -Cl) → →硝化甘油	
①	_'
②	
③	4学
④	o

(2) 请写出用 1-丙醇作原料,制丙烯的反应的化学方程式,并注明反应类型。

9. 以石油裂解气为原料,通过一系列化学反应可得到重要的化工产品增塑剂 G。

$CH_2=CH-CH=CH_2$ $A \longrightarrow$	CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> OH OH	HCl B [O]	C B D H <sup>+</sup>
CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>3</sub>	HBr/一定条件 ⑤	MOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH	$\mathbf{E}$ $(C_4H_4O_4)$
			G(缩聚物)

请完成下列各题:

(1)	与出反应类型:	<b>反</b> 巡①	_	. •
(2)	写出反应条件.	<b>反应③</b>	反应的	

- (3) 反应②③的目的是:
- (4) 写出反应⑤的化学方程式: \_\_\_\_\_。
- (5) B 被氧化成 C 的过程中会有中间产物生成,该中间产物可能是\_\_\_\_(写
- 出一种物质的结构简式),检验该物质存在的试剂是。
- (6) 写出 G 的结构简式\_\_\_\_\_。
- 10. 某液态卤代烷 RX (R 是甲基,X 是某种卤素原子)的密度是  $ag/cm^3$ ,该 RX 可以跟稀碱发生水解反应,生成 ROH 和 HX,为了测定 RX 的相对分子质量,拟订的实验步骤如下:
- ①准确量取该卤代烷 bml,加入锥形瓶中②往锥形瓶中加入过量稀 NaOH,塞上带有长玻璃管的塞子加热发生反应③反应完成后,冷却溶液加稀 HNO3 酸化,滴入过量的 AgNO3 溶液,得白色沉淀④过滤,洗涤,干燥后称量,得到 Cg 固体。
- (1) 装置中长玻璃管的作用是
- (3) 该卤代烃中所含的卤素的名称是\_\_\_\_\_\_判断的依据是\_\_\_\_\_
- (4) 该卤代烃的相对分子质量是\_\_\_\_\_(列出算式)
- (5) 如果在步骤 3 中所加  $HNO_3$  的量不足,没有将溶液酸化,则步骤 4 中测得的 C 值\_\_\_\_\_
  - A. 偏大 B. 偏小 C. 不变 D. 大小不定
- 11. 溴苯是一种化工原料,实验室合成溴苯的装置示意图及有关数据如右:按下列合成步骤回

答问题:

	苯	溴	溴苯
密度/g·cm-3	0.88	3.10	1.50
沸点/℃	80	59	156
水中溶解度	微溶	微溶	微溶

(1) 左 - 中加 **)** 15...I 工业类和小型继属。左 L 中小之加 **)** 40...I 流大浪。白 - 中滨 **)** 日滨浪

(1) 任 a 中加入 13ML 九小本和少里状用。任 b 中小心加入 4.0ML 被芯凑。问 a 中個八几個模,
有白色烟雾产生,是因为生成了气体。继续滴加至液溴滴完。装置 d 的作用是
;
(2) 液溴滴完后,经过下列步骤分离提纯:
①向 a 中加入 10mL 水, 然后过滤除去未反应的铁屑; ②滤液依次用 10mL 水、8mL10%的 NaOH
溶液、10mL 水洗涤。NaOH 溶液洗涤的作用是
③向分出的粗溴苯中加入少量的无水氯化钙,静置、过滤。加入氯化钙的目的是;
(3) 经以上分离操作后,粗溴苯中还含有的主要杂质为,要进一步提纯,下
列操作中必须的是(填入正确选项前的字母);
A.重结晶 B.过滤 C.蒸馏 D.萃取
(4) 在该实验中, a 的容积最适合的是(填入正确选项前的字母)。
A.25mL B.50mL C.250mL D.500mL
A.25mL B.50mL C.250mL D.500mL

