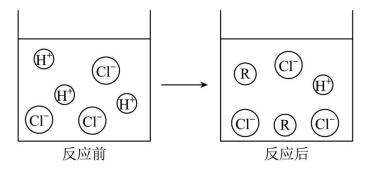
- 13. 盐酸和碳酸钠是重要的化工产品,也是实验室中重要的化学试剂。
- (1) 增大压强,HCl 由气态变为液态,原因是分子的_____发生了改变。
- (2) 碳酸钠俗称_____, 属于_____(填"酸""碱"或"盐"), 广泛用于玻璃、造纸、纺织和洗涤剂的生产等。
- (3) 在盐酸中加入一定量碳酸钠固体充分反应。
- ①此反应的现象是 。
- ②下图表示该反应前后溶液中存在的主要离子,用 pH 试纸测定反应后溶液的酸碱度,pH_____7(填 ">" "="或 "<")。反应后的图中 R 代表的离子是



- (4) 下列物质中能与盐酸发生反应的是 (填字母)。
- A. Pb
- B. NaHCO₃
- C. KOH
- D. NaNO₃
- E. A1₂O₃
- 三、实验探究题(本大题共2小题,每空1分,共16分)