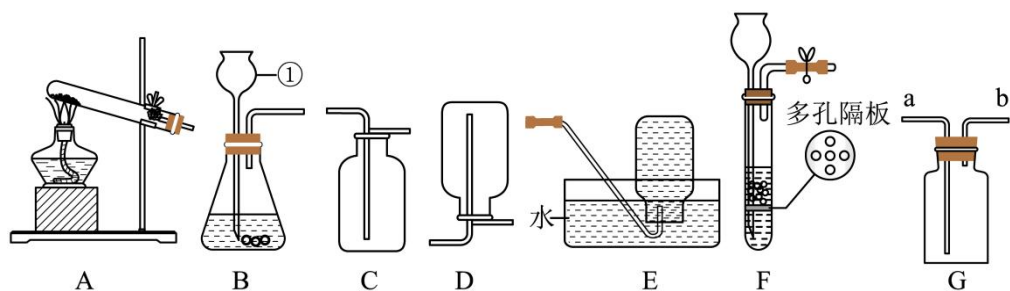


29. 实验室里，我们通常用锌与稀硫酸或稀盐酸反应来制取氢气。实验装置可从下的列装置中选用，请回答下列问题：



- (1) 写出图中仪器①的名称_____。
- (2) 实验室制取氢气时，可选择的发生装置为_____。
- (3) 实验室制取氢气时，可用 G 装置收集氢气，进气口为_____（填“a”或“b”）。
- (4) 实验室制取氢气时，通常选用装置 D 而不选用装置 C 收集氢气的理由是_____。
- (5) 实验室里用锌粒和稀盐酸反应制取氢气时，用排空气法收集到的氢气是不纯净的，其中含有的杂质是_____；用排水集气法收集到的氢气也是不纯净的，其中含有的杂质是_____。