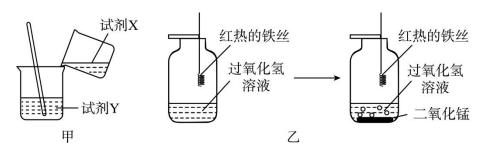
17. 根据图所示实验回答问题。



- (2) 乙是铁丝燃烧的改进实验。①将加热至红热的铁丝伸入盛有过氧化氢溶液的集气瓶中(如左图),铁丝不燃烧。②向集气瓶中加入少量二氧化锰,过氧化氢溶液中产生大量气泡,该反应中二氧化锰起_____作用;将铁丝再次加热至红热伸入集气瓶中(如右图),观察到铁丝剧烈燃烧、_____、放出大量热、有黑色固体生成。对比①②,说明影响铁丝燃烧剧烈程度的因素是____。