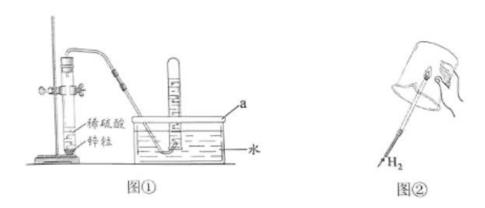
18. 氢气作为一种清洁、高能燃料,越来越受到人们关注。某小组同学设计下图所示装置制取氢气并验证氢气在空气里燃烧。



## 回答下列问题:

- (1) 仪器 a 的名称是。
- (2) 图①中,发生反应的化学方程式是。除采用图示方法外,还可以用法收集氢气。
- (3) 点燃氢气前应先检验氢气的纯度。操作: 试管中的水排尽后, \_\_\_\_; 若发出\_\_\_\_, 表明气体不纯。
- (4)如图②,在尖嘴管管口点燃纯净的氢气,上方罩一个冷而干燥的小烧杯。观察到的现象:纯净的氢气在空气中安静燃烧,。