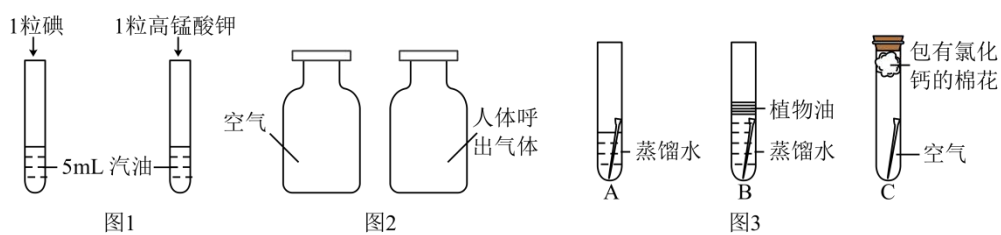


23. “对比实验”是科学探究的重要方法。根据下图实验回答。



- (1) 图 1 实验中，发现碘溶于汽油，而高锰酸钾几乎不溶于汽油，说明物质的溶解性与\_\_\_\_\_有关。
- (2) 图 2 实验中，为了比较人体吸入的空气和呼出的气体中所含氧气的多少，应分别向集气瓶中插入\_\_\_\_\_。
- (3) 图 3 探究铁钉锈蚀条件实验中，蒸馏水需煮沸并迅速冷却，煮沸的目的是\_\_\_\_\_。几天后观察，能证明铁钉锈蚀与水有关的现象是\_\_\_\_\_。