

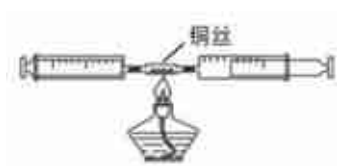
人教版2022学年九年级化学上册2.1 空气 练习题2含答案

1.

1777年，拉瓦锡推翻了“燃素说”，建立了燃烧氧化说。他认为空气是由两种气体组成的，一种是能够帮助燃烧的，称为“氧气”；另一种是不能帮助燃烧的，称之为“窒息空气”——氮气。请指出拉瓦锡对空气组成认识的不足之处。

2.

利用如图所示装置可测定空气中氧气的含量。



(1)实验现象，红色物质逐渐变成_____。

(2)反应的文字表达式为_____。

(3)停止加热冷却至室温，注射器内气体的体积大约减少了_____。

(4)实验结论_____。

3.

(1)市场上销售的香肠、盐水鸭、榨菜、豆腐干等食品，常采用真空包装，真空包装的目的是除去空气，使大多数微生物因缺少_____气而受到抑制，停止繁殖，同时防止食品发生缓慢_____而变质。

(2)茶叶、肉松、膨化食品等常采用真空充气包装，即将仪器装入包装袋，抽出袋内空气，再充入防止食品变质的气体，然后封口，真空充气包装能使食品保持原来的色香味及营养价值，防止食品受压而破碎变形。

提出问题：充入食品包装袋中的气体是什么？

猜想与验证：可能是氮气，实验初步验证的方法及现象：_____。充入的气体还可能是：①_____；②_____。

4.

下列气体说明空气中含有哪些成分？

(1)小白鼠在盛有空气的密闭容器中存活了一段时间_____。

(2)酥脆饼干在空气中放置一段时间后，逐渐变软_____。

(3)空气是制造氮肥的原料_____。