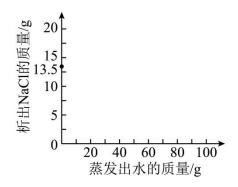
- 22. 水是宝贵的资源。
- (1) 电解水可以得到 H_2 和 O_2 , H_2 在 O_2 中燃烧可以生成水,这两个实验说明组成水的元素是_____(填元素符号)。电解水时生成 H_2 与 O_2 的体积比约为
- (2) 水能够溶解许多物质。下列观点正确的是。
- A. 自然界不存在"绝对纯净"的水
- B. 水易溶解许多物质,因而水也易被污染
- C. 在自然界中,不同状态的水处于不断循环中
- D. 地下水是重要的淡水资源,可持续不断大量开采
- (3)①溶液的浓度可以用质量分数表示,如医疗上常使用 10%的葡萄糖溶液,10%的含义为 100g 溶液中含葡萄糖的质量为 10g。根据不同的需要,浓度还有其他表示方法,如国家关于酿造食醋的标准规定:食醋中的总酸(以醋酸计)含量应≥3.5g/100mL。该浓度的含义为
- ②取 100g 质量分数为 13.5%的 NaCl 溶液,温度保持 60°C,蒸发水分至 NaCl 完全析出。在图中画出析出 NaCl 的质量与蒸发出水质量的关系(已知 60°C时 NaCl 的溶解度约为 37g)。



- (4) 人体内的 NO_3^- ,可能会转化为 NO_2^- , NO_2^- 不利于 O_2 在体内的运输。将含有 $NaNO_3$ 的水煮沸,不能除去 NO_3^- ,原因是 (填两点)。
- (5) 自来水厂常用加消毒剂的方法去除水中的细菌等微生物。经处理,微生物含量达标后,国家标准规定自来水出厂时仍需留有一定浓度的消毒剂,原因是。
- (6) 联合国将每年的 3 月 22 日定为"世界水日"。2023 年的主题是"加速变革",呼吁加快落实保护并合理利用水资源的措施,以应对全球淡水资源匮乏的挑战。请写出家庭中可采取的一个节水措施:。