30. 某校化学兴趣小组的同学在老师的指导下进行了"水的组成及变化的探究"实验。

a —			b	
	<u>ー</u> ノ カ			- 水
+				

【提出问题】水是由哪些元素组成的?

五、计算题(本题共2小题,共6分)

(1) 实验 1 (燃烧法): 在带尖嘴的导管口点燃纯净	的氢气,观察到火焰呈色。然后在火焰上方罩一
个冷而干燥的小烧杯,过一会儿,观察到烧杯壁有_	且烧杯外壁发热。反应的化学方程式为。
(2) 实验 2 (电解法): 按图进行电解水实验。在两	试管内产生的气体中, a 为, b 为。
【实验结论】	
(3) 由上述两个实验都能得到的实验结论是	0
【拓展提升】	
(4) 下列有关说法正确的是。	
A. 点燃纯净的氢气会发生爆炸	B. 含氧的化合物是氧化物
C. 冰块与水混合得到混合物	D. 电解水的反应属于分解反应
(5) 若电解水产生了 mg 氢气,则同时产生了	_g(用含 m 的代数式表示)氧气。
(6) 水是一切生命体生存所必需的物质,我们必须	爱护水资源,一方面要,另一方面要防治水体污
染。请提出条预防和治理水体污染的措施。	