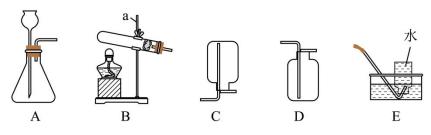
22. 化学是一门以实验为基础的科学。

(1) 根据下列装置图回答:



- ①仪器 a 的名称: ____。
- ②实验室用高锰酸钾制取并收集氧气,应选用的装置为 (填序号),反应的化学方程式为 。
- ③实验室用石灰石和稀盐酸制取并收集二氧化碳,应选用的装置为_____(填序号),将生成的二氧化碳通入紫色石蕊溶液中,观察到溶液由紫色变成 色。
- (2) 下列选项中,由实验及现象推出相应结论正确的是 (填序号)。

	 -			
选项	A	В	С	
实验	盐酸金属镁	水二氧化碳	澄清 石灰水 空气 文 个 甲 乙	
现象	有气泡冒出,触摸试管外壁, 感觉放热	旋紧瓶塞,振荡,软塑 料瓶变瘪	甲瓶中出现白色浑浊乙瓶中无明显现象	
结论	化学反应在生成新物质的同 时,伴随着能量变化	二氧化碳能与水反应	人体呼出的气体中二氧化碳的含量高于空 气中二氧化碳的含量	

A. A B. B C. C