17, (0) 7,1/0, 1 1,10, 10, 21, 1, 1, 2, 0, 10, 10, 10, 17, 10, 7, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	19.	化学来源于生活,	服务于社会。	请根据所学化学知识回答下列问题	Į:
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----------	--------	-----------------	----

- (1) 天然气的主要成分是甲烷,其化学式为____。
- (2) 家用净水机常用活性炭除去水中的异味,这是利用活性炭的____。
- (3) 高锰酸钾 $\left(\mathrm{KMnO_4}\right)$ 在生活中常用作消毒剂,高锰酸钾中锰元素的化合价为____。
- (4) 氢燃料电池汽车基本实现碳的"零排放"。写出氢气燃烧的化学方程式。