

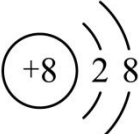
16. 元素周期表是学习和研究化学的重要工具，下面是元素周期表的部分内容，请根据下表回答问题：

族 周期	IA							0
1	1 H 氢 1.008	IIA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	2 He 氦 4.003
2	3 Li 锂 6.941	4 Be 铍 9.012	5 B 硼 10.81	6 C 碳 12.01	7 N 氮 14.01	8 O 氧 16.00	9 F 氟 19.00	10 Ne 氖 20.18
3	11 Na 钠 22.99	12 Mg 镁 24.31	13 Al 铝 26.98	14 Si 硅 28.09	15 P 磷 30.97	16 S 硫 32.06	17 Cl 氯 35.45	18 Ar 氩 39.95

(1) 发现了元素周期律并编制出元素周期表的化学家是_____ (填字母)。

A. 门捷列夫 B. 拉瓦锡 C. 道尔顿 D. 阿伏加德罗

(2) 氟元素是人体必需微量元素之一，能防治龋齿。氟元素的相对原子质量为_____。

(3) 已知某微粒的结构示意图为 ，请写出该微粒的符号_____。

(4) 地壳中含量最多的金属元素和最多的非金属元素组成的化合物的化学式为_____。

(5) 表中 Ne 和 Ar 的化学性质相似的原因是_____。