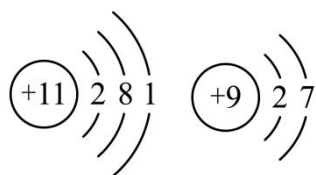


11. 元素周期表是学习和研究化学、探索未知世界最有力的工具之一、图一是元素周期表的部分信息，图二是两种粒子的结构示意图。请回答下列问题。

1 H 氢 1.008							2 He 氦 4.003
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
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

图一



图二

(1) 在前人的研究基础上得到第一张元素周期表的化学家是_____(填字母编号下同)。

- A. 徐寿 B. 卢瑟福 C. 侯德榜 D. 门捷列夫

(2) 图一中镁元素与铝元素之间最本质的区别是_____不同。

- A. 中子数 B. 质子数 C. 核外电子数 D. 相对原子质量

(3) 图一中氖原子的相对原子质量为_____。

(4) 图二中两种粒子形成的化合物化学式为_____。