

14. 化学来源于生活，服务于生活，回答下列问题。

(1) 下列南充名小吃都富含蛋白质的是\_\_\_\_\_。(填选项)

A. 川北凉粉、南部肥肠

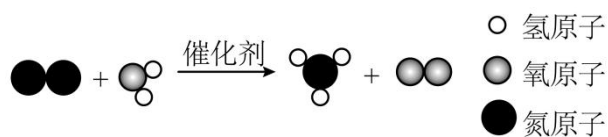
B. 营山凉面、西充狮子糕

豆腐

C. 张飞牛肉、河舒

(2) 生产自来水的过程中，可用高铁酸钾( $\text{K}_2\text{FeO}_4$ )作净水剂，高铁酸钾中铁元素的化合价为\_\_\_\_\_，在一定条件下可发生反应： $4\text{K}_2\text{FeO}_4 + 10\text{X} = 4\text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow + 8\text{KOH} + 3\text{O}_2 \uparrow$ ，则 X 的化学式为\_\_\_\_\_。

(3) 空气中的氮气可合成氨气其微观反应示意图如下，下列说法正确的是\_\_\_\_\_ (填选项)。



A. 该反应的基本反应类型为复分解反应

B. 该反应中分子的种类发生了变化

C. 生成物的分子个数比为 1: 1

D. 6000L 氨气可压缩保存在 40L 的钢瓶中，说明气体分子间间隔较大