

1.化学就在我们身边，生活中处处有化学。根据你所学过的化学知识，下列说法错误的是（ ）

- A. 食品工业中，发酵粉的主要成分是小苏打--NaOH
- B. “请往菜里加点盐”中的“盐”特指食盐--NaCl
- C. 农业上，常用来改良酸性土壤的是熟石灰--Ca(OH)₂
- D. 生活中不能用工业用盐烹调食物，是因为亚硝酸钠是有毒的物质

2.生活中处处皆化学。请用相应的字母填空。

- A. 甲烷 B. 碳酸钠 C. 硝酸钾 D. 氢氧化钙 E. 氯化钠 F. 烧碱

- (1) 用作复合肥料的是 ??? ；
- (2) 用于制造肥皂的是 ??? ；
- (3) 改良 pH<4 的土壤用 ??? ；
- (4) 侯氏联合制碱法的主产品是 ??? ；
- (5) “西气东输”中“气”的主要成分 ??? ；
- (6) “请往菜里加点盐”中的“盐”是 ??? 。

1.【考点】常用盐的用途；亚硝酸钠、甲醛等化学品的性质与人体健康；常见碱的特性和用途。

盐

【专题】常见的碱 碱的通性；常见的盐 化学肥料。

【答案】A

【分析】根据物质的性质进行分析，发酵粉的主要成分是碳酸氢钠，食盐具有咸味，是常用的调味品，农业上，常用来改良酸性土壤的是熟石灰即氢氧化钙，亚硝酸钠有毒不能烹调食品。

【解答】解：A、发酵粉的主要成分是小苏打碳酸氢钠，不是氢氧化钠，故说法错误；

B、食盐具有咸味，是常用的调味品，故说法正确；

C、常用来改良酸性土壤的是熟石灰-Ca(OH)₂，故说法正确；

D、因为亚硝酸钠是有毒的物质生活中不能用工业用盐烹调食物，是故

说法正确；

故选：A。

【点评】本题考查了常见物质的用途，完成此题，可以依据物质的性质进行，要求同学们在平时的学习中加强基础知识的储备，以便灵活应用。

2. **【考点】**常用盐的用途；常见化肥的种类和作用；化石燃料及其综合利用。

生活中常见的盐——氯化钠

【专题】物质的性质与用途。

【答案】（1）C；（2）F；（3）D；（4）B；（5）A；（6）E

【分析】（1）根据复合肥是含有氮、磷、钾三种元素中的至少两种进行解答；

（2）根据氢氧化钠是用于制造肥皂的原料进行解答；

（3）根据熟石灰是氢氧化钙的俗称，具有碱性，属于碱，可用于改良酸性土壤进行解答；

（4）根据侯氏联合制碱法的主产品是碳酸钠进行解答；

（5）根据“西气东输”中“气”的主要成分是甲烷进行解答；

（6）根据“请往菜里加点盐”中的“盐”是氯化钠进行解答。

【解答】解：（1）复合肥是含有氮、磷、钾三种元素中的至少两种，硝酸钾中含有钾元素和氮元素，可用作复合肥料；故填：C；

（2）氢氧化钠是用于制造肥皂的原料；故填：F；

（3）熟石灰是氢氧化钙的俗称，具有碱性，属于碱，可用于改良酸性土壤；故填：D；

（4）侯氏联合制碱法的主产品是碳酸钠；故填：B；

（5）“西气东输”中“气”的主要成分是甲烷；故填：A；

（6）“请往菜里加点盐”中的“盐”是氯化钠，氯化钠具有咸味，可用于调味品。故填：E。

【点评】本题难度不大，物质的性质决定物质的用途，掌握常见化学物质的性质和用途是正确解答此类题的关键。

