初中化学2022年初专题周练——金属的冶炼习题(一)【含详解】

1.
回答下列与含碳物质有关的问题。
(1)普通干电池采用石墨作为电极材料,是利用其优良的性;
(2)高炉炼铁的主要反应为 $3CO+Fe_2O_3$ $2Fe+3CO_2$,该反应利用 CO 化学性质中的性;
(3)碳酸钠、碳酸钙都含有CO ₃ ²⁻ ,都能与盐酸反应生成盐、水和。
2.
铁是目前使用最广泛的金属,请回答:
(1) 铁可以用来制作炊具,这是利用了铁的性。
(2)相比于黄铁矿(主要成分 FeS_2),工业上选赤铁矿(主要成分 $\operatorname{Fe}_2\operatorname{O}_3$)为原料炼铁的优点
是。
(3)金属腐蚀造成的损失巨大,钢铁防腐尤为重要,下列钢铁制品的防护措施不合理的是(填序号)。
A. 在车船的表面喷涂油漆 B. 将使用后的菜刀用布擦干
C. 在铁制品表面镀上一层锌 D. 用洗涤剂把铁制品表面的油污洗净
3. VI-X
下列说法正确的是()
A. 根据质量守恒定律,2gH ₂ 跟8gO ₂ 完全反应,可得到10gH ₂ O
B. 用含Fe ₂ O ₃ 85%的赤铁矿160t,理论上可生产100t含杂质4. 8%的生铁
C . 各取 $10g$ 镁粉和锌粉,分别与足量的盐酸完全反应,镁粉产生的 H_2 多,说明镁的金属活动性
比锌强
D. 将 $logCuSO_4$ · $5H_2O$ 与 $90gH_2O$ 混合,固体完全溶解,可得 $loog$ 溶质的质量分数为 $loogloogloogloogloogloogloogloogloogloo$
4

某同学记录下的下列实验现象或操作中正确的是()

A. 铁丝在空气中剧烈燃烧,火星四射、产生红色固体