2015年度　本試験　化学基礎　第1問　－　問7

必要があれば，原子量は次の値を使うこと。

　H　1.0　　　　C　12　　　　N　14　　　　O　16　　　　Na　23　　　　S　32

【問題】

　日常の生活に関わる物質の記述として下線部に**誤りを含むもの**を，次の①～⑤のうちから一つ選べ。

①　プラスチックは，おもに石油からつくり出される高分子化合物である。

②　白金は，空気中で化学的に変化しにくいため，宝飾品に用いられる。

③　ダイヤモンドは，非常に硬いため，研磨剤に用いられる。

④　鉄は，鉄鉱石をコークスで酸化して得られる。

⑤　アルミニウムは，ボーキサイトからの製錬に多量の電力を必要とするため，回収して再利用する。

2015年度　本試験　化学基礎　第1問　－　問7

【問題情報】

|  |  |
| --- | --- |
| **単元** | 日常生活に関わる物質 |
| **配点** | 4点 |
| **計算問題** | × |
| **難易度** | 普通 |

【正解】

④　鉄は，鉄鉱石をコークスで酸化して得られる。

【解説】

　鉄鉱石の主成分は酸化鉄（Ⅲ）Fe2O3です。鉄の製錬では，コークスを用いて酸素原子を取り除くことで，鉄Feを得ることができます。

　酸素原子を取り除いているので，酸化ではなく還元です。

高校化学Net参考書　<http://ko-ko-kagaku.net/>