

酸化・還元

①

【1】 下の文章中a～eにあてはまる語句を書き入れなさい

5点×5

物質と酸素が化合することを a () という。aによってできた物質を b () 、
aの中でも熱や光を出す激しい反応を c () という。
また、bの物質が酸素をうばわれる化学変化を d () とよび、
この現象では同時に e () が起きている。

【2】 スチールウール・銅板・マグネシウムリボンを用意し、ガスバーナーでそれぞれ加熱した。
次の問いに答えなさい。

5点×4

① スチールウールを加熱後、質量はどのように変化したか、
下のア～エから適切なものを1つ選びなさい。

- ア. 加熱前より増えている。 イ. 加熱前より減っている。
ウ. 増加したのち減少する。 エ. 変化しない。



スチールウール



銅板



マグネシウムリボン



()

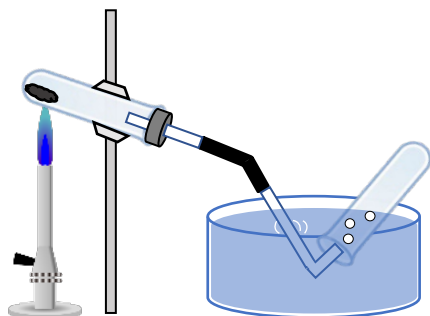
② 光や熱を出し激しい反応を見せたのはどの物質か。 ()

③ 加熱後、黒く変化したものをすべて書きなさい。 ()

④ 銅を加熱したときの化学反応式を書きなさい。 ()

【3】 酸化銅に炭素粉末を加えた混合物を図のようにガスバーナーで加熱し、発生した気体を水上置換法で試験管に集めた。次の問いに答えなさい。

5点×4



① 発生した気体は何か、化学式で書きなさい。

()

② 加熱後、試験管の中に残った固体をこすると金属光沢が見られた。残った固体は何か、化学式で書きなさい。

()

③ この実験で起きた化学変化を化学反応式で書きなさい。

()

④ この実験で発生した気体の特徴について正しいものを下のア～エの中からすべて選べ。

- ア. 下方置換でも集めることができる。
ウ. BTB溶液を青色に変える。

- イ. 火をつけると音を立てて燃える。
エ. 石灰水に入れて振ると白くにごる。



No. () 年 組 名前

()