

問1 酸化銀を加熱した際に発生する、物を燃やすはたらきを持つ気体は何という？

1. 水素                                      2. 窒素                                      3. 二酸化炭素                                      4. 酸素

問2 加熱すると二酸化炭素を出すという性質を利用し、パンやケーキを膨らませる食品添加物を何という？

1. 石灰水                                      2. ベーキングパウダー                                      3. 食塩水                                      4. アンモニア水

問3 酸とアルカリが反応して、お互いの性質を打ち消し合う反応を何という？

1. 還元                                      2. 沈殿                                      3. 中和                                      4. 酸化

問4 異なる種類の物質が結びつき、全く別の物質ができる化学変化のことを何という？

1. 化合                                      2. 分解                                      3. 置換                                      4. 酸化

問5 炭酸水素ナトリウムを加熱した際に発生する固体生成物を何という？

1. 炭酸ナトリウム                                      2. 炭酸水素ナトリウム                                      3. 硫酸ナトリウム                                      4. 塩化ナトリウム

問6 アンモニアの極めて高い水への溶けやすさを確認する、フラスコ内での現象を何という？

1. 燃焼                                      2. 噴水                                      3. 沈殿                                      4. 昇華

問7 電流の働きによって、化合物をその構成元素や別の物質に分ける化学変化を何という？

1. 触媒分解                                      2. 熱分解                                      3. 光分解                                      4. 電気分解

問8 物質が酸素と化合して別の物質に変わる化学変化を何という？

1. 燃焼                                      2. 熱分解                                      3. 酸化                                      4. 還元

問9 硫化水素が金属と反応して生成する沈殿物を何という？

1. 金属水酸化物                                      2. 金属硫化物                                      3. 金属塩化物                                      4. 金属酸化物

問10 1種類の原子（元素）だけでできている物質を何という？

1. 化合物                                      2. 純物質                                      3. 単体                                      4. 混合物

問11 水溶液にしたときに、リトマス紙を青色に変えるような性質を何という？

1. 中性                                      2. 強酸性                                      3. 酸性                                      4. アルカリ性

問12 同温・同圧の条件下であれば、気体の種類に関わらず同じ体積中に共通して含まれている粒子を何という？

1. 分子                                      2. 原子                                      3. 電子                                      4. イオン

問13 鉄と硫黄を加熱してできる、鉄とも硫黄とも異なる新しい物質を何という？

1. 硫化銀                                      2. 硫化銅                                      3. 硫化鉄                                      4. 硫化亜鉛

問14 炭酸水素ナトリウムを加熱したときに、水とともに発生する無色の気体を何という？

1. 二酸化炭素                                      2. 酸素                                      3. 窒素                                      4. 水素

問15 水溶液を加熱して溶媒を蒸発させ、溶けていた物質を固体として取り出す操作を何という？

1. 抽出                                      2. 蒸留                                      3. ろ過                                      4. 再結晶

問16 標準気圧のもとで、物質が液体から気体へと変化する温度のことを何という？

1. 融点                                      2. 沸点                                      3. 密度                                      4. 溶解度