

気体の性質.1

名前

解答

解答

- 問1 石灰石にうすい塩酸を加えると何が発生するか。 (二酸化炭素)
- 問2 二酸化炭素にはおいはあるか。 (ない)
- 問3 試験管に入った二酸化炭素のおいをかぐときには、どのようにすればよいか。 (手であおいでかぐ)
- 問4 二酸化炭素の入った試験管に火のついた線香をいれるとどうなるか。 (線香の火が消える)
- 問5 二酸化炭素の入った試験管に石灰水を入れてふるとどうなるか。 (石灰水が白くにごる)
- 問6 二酸化炭素を溶かした水の入った試験管にBTB溶液を入れるとどうなるか。 (BTB溶液が黄色になる)
- 問7 二酸化炭素は水に溶けると、酸性、アルカリ性、中性のいずれになると考えられるか。 (酸性)
- 問8 二酸化炭素を集めるときに水上置換法を使った。これはなぜか。 (二酸化炭素は水に溶けにくいから)
- 問9 ベーキングパウダーに食酢を入れるとどうなるか。 (二酸化炭素が発生する)
- 問10 ペットボトルに二酸化炭素と水を入れて密閉し、よくふった。ペットボトルはどうなるか。 (つぶれる)
- 問11 二酸化マンガンにオキシドールを加えると何が発生するか。 (酸素)
- 問12 亜鉛にうすい塩酸を加えると何が発生するか。 (水素)
- 問13 塩化アンモニアと水酸化カルシウムを混ぜ合わせて熱すると何が発生するか。 (アンモニア)
- 問14 フェノールフタレイン溶液は、何を調べるための指示薬か。 (アルカリ性か否かを調べるための指示薬)
- 問15 空気を構成する気体で最も多いのは何か。 (窒素)
- 問16 二酸化炭素の性質として誤っているものは次のうちどれか。 (②)
- ①石灰水を白くにごらせる。
- ②空気より密度が小さい。
- ③無臭である。

