

しょう6りか「水よう液の性質」 その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 BTB液を入れると黄色になった水溶液は、何性？

ア 酸性 さんせい イ 無性 むせい ウ 中性 ちゅうせい エ アルカリ性 せい こたえ _____

2 蒸発させてもあとに何も残らない水溶液は？

ア 炭酸水 たんさんすい イ 食塩水 しょくえんすい ウ 石灰水 せっかいすい エ ミョウバンの水溶液 すいようえき こたえ _____

3 薄い塩酸は、何がとけてできた水溶液？

ア 金属 きんぞく イ 砂糖 さとう ウ 固体の食塩 こたい しょくえん エ 気体(塩化水素) きたい えんか すいそ こたえ _____

4 塩酸やアンモニア水を皮ふにこぼしたら、すぐにどうする？

ア 火であたためる ひ イ 布で強くこする ぬの つよ ウ そのままにする みず エ 水でよく洗い流す あら なが
こたえ _____

5 塩酸にアルミニウムをとかした液を蒸発させて出てきた固体に、塩酸を加えると？

ア 燃え出す も だ イ あわを出さずにとける だ ウ あわを出してとける だ エ まったくとけない
こたえ _____

6 アルミニウムを水に入れると、どうなる？

ア あわを出してとける だ イ あわを出さず、とけない だ ウ 白くにごってとける しろ エ 燃え出す も だ
こたえ _____

7 「水溶液」といえるのはどれ？

ア 泥水 どろみず イ 牛乳 ぎゅうにゅう ウ 食塩を水にとかした食塩水 しょくえん みず エ 水と油をまぜたもの みず あぶら こたえ _____

8 ペットボトルに水と二酸化炭素を入れてふたをし、よくふると、ペットボトルはどうなる？

ア ふくらむ やぶ イ 破れて穴があく あな ウ へこむ か エ 変わらない か こたえ _____

9 においがなく、蒸発させると白い固体が残る、アルカリ性の水溶液は？

ア アンモニア水 すい イ 石灰水 せっかいすい ウ 食塩水 しょくえんすい エ 炭酸水 たんさんすい こたえ _____

10 えんさん たんさんすい さんせい みわ ほうほう
塩酸と炭酸水は、どちらも酸性。この2つを見分ける方法は？
ア リトマス紙で調べる イ 蒸 発 させてくらべる ウ 手であおいでにおいをかぐ
エ BTB液で調べる こたえ _____

11 すい なに すいようえき
アンモニア水は、何がとけた水溶液？
ア 固体の食 塩 イ 固体の消 石灰 ウ 気体のアンモニア エ 気体の酸素 こたえ _____

12 すいようえき じっけん お さいご
水溶液の実験が終わったら、最後にすることは？
ア 残った液を流しに捨てる イ 器具を洗わずにしまう ウ においをかぎくらべる
エ 手をよく洗う こたえ _____

13 すいようえき せいしつ いろ へんか しら やくひん
水溶液の性質を色の変化で調べられる薬品は？
ア BTB液 イ エタノール ウ 食 塩 水 エ 石灰水 こたえ _____

14 し あかい いろ あおい いろ しゅるいつか
リトマス紙を赤色と青色の2種類使うのは なぜ？
ア においを調べるため イ 酸性・中 性・アルカリ性を区別するため
ウ 1種類では紙がぬれないから エ 色がきれいに見えるから こたえ _____

15 さわ すい なにせい
触るとぬるぬるするせっけん水は、何性？
ア アルカリ性 イ 中 性 ウ 酸性 エ 無性 こたえ _____

16 し ちゅうい
リトマス紙をあつかうときの注意は？
ア 水につけておく イ 口にくわえる ウ 火であぶる
エ ピンセットで持ち、ぬれた手でさわらない こたえ _____

17 すいようえき すこ と かねつ みず じょうはつ つか きぐ
水溶液を少し取って加熱し、水を蒸 発 させるときに使う器具は？
ア ろうと イ 試験管立て ウ メスシリンダー エ 蒸 発 皿 こたえ _____

18 きんぞく えんさん い じっけん
金属を塩酸に入れる実験で、してはいけないことは？
ア 保護めがねをかける イ 試験管立てに立てて見る ウ 部屋の換気をする
エ 試験管の口をのぞきこむ こたえ _____

- 19 アンモニア水すい えんさんと塩酸は、どちらもつんとしたにおいがする。この2つを見分ける方法は？
ア 色いろ みを見てくらべる イ においをかいでくらべる ウ リトマス紙し しらで調べる
エ 蒸発じょうはつさせてくらべる こたえ _____
-

- 20 アンモニア水すい せっかいすいと石灰水は、どちらもアルカリ性。この2つを見分ける方法は？
ア 色いろ みを見てくらべる イ 赤色あかいろリトマス紙し しらで調べる ウ BTB液えき しらで調べる
エ 蒸発じょうはつさせて、固体こたい のこが残るか調べる こたえ _____
-

こたえ しょう6 りか「水よう液の 性質」 その2

- | | | | |
|----|----------------|----|-----------------------|
| 1 | ア 酸性 | 11 | ウ 気体のアンモニア |
| 2 | ア 炭酸水 | 12 | エ 手をよく洗う |
| 3 | エ 気体(塩化水素) | 13 | ア BTB液 |
| 4 | エ 水でよく洗い流す | 14 | イ 酸性・中性・アルカリ性を区別するため |
| 5 | イ あわを出さずにとける | 15 | ア アルカリ性 |
| 6 | イ あわを出さず、とけない | 16 | エ ピンセットで持ち、ぬれた手でさわらない |
| 7 | ウ 食塩を水にとかした食塩水 | 17 | エ 蒸発皿 |
| 8 | ウ ヘこむ | 18 | エ 試験管の口をのぞきこむ |
| 9 | イ 石灰水 | 19 | ウ リトマス紙で調べる |
| 10 | ウ 手であおいでにおいをかく | 20 | エ 蒸発させて、固体が残るか調べる |