

しょうりか「ものの 溶け方(水よう液)」 その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 ものを 水に 溶かしても 全体の 重さが 変わらないのは なぜ？

ア ものが 消えて なくなるから イ 水が 増えるから ウ 空気になるから

エ 溶けた ものは なくならず 液の 中にあるから こたえ _____

2 溶け残りを ろ紙で こしとる 方法を 何という？

ア 蒸発 イ たい積 ウ ろ過 エ じょうりゅう こたえ _____

3 ミョウバンを 水溶液から 取り出す 方法は？

ア どちらの 方法でも 出ない イ 蒸発させる ほかに 方法はない

ウ 冷やす ほかに 方法はない エ 冷やしても 蒸発させても 取り出せる こたえ _____

4 冷やして 出て きた ミョウバンの 粒は、溶かす 前の ミョウバンと？

ア 食塩に 変わった イ 同じ ミョウバン ウ 水が 固まった 氷 エ 別の ものに 変わった

こたえ _____

5 計量スプーンで 食塩を すり切り 1ぱいずつ 入れるのは なぜ？

ア 水を 温める ため イ 粒を 大きく する ため ウ 1回に 入れる 量を 同じに する ため

エ 早く 溶かす ため こたえ _____

6 水の 温度を 上げると、ミョウバンの 溶ける量は？

ア ほとんど 変わらない イ 減る ウ ゼロになる エ ぐんと 増える こたえ _____

7 ろ過で 液を 注ぐ とき、何に 伝わらせる？

ア ろ紙の ふち イ ガラス棒 ウ 温度計 エ 薬さじ こたえ _____

8 ミョウバンの 溶け残りを もっと 溶かすには？

ア 水を 冷やす イ 水の 温度を 上げる ウ 水を 減らす エ 氷を 入れる こたえ _____

9 ろ過に 使う 道具は？

ア 温度計だけ イ ろ紙と ろうと ウ 虫めがね エ はかりだけ こたえ _____

10 ^き決まった ^{りょう}量の ^{みず}水に ^と溶ける ^{りょう}ものの ^{りょう}量は？
ア ゼロである **イ** いくらでも ^と溶ける **ウ** 必ず ^{かなら}100gまで **エ** ^{かぎ}限りがある **こたえ** _____

11 ^{すいようえき}水溶液の ^{れい}例は？
ア ^{どろみず}泥水 **イ** ^{すなみず}砂水 **ウ** ^{しょくえんすい}食塩水や ^{さとうすい}砂糖水 **エ** ^{ぎゅうにゅう}牛乳 **こたえ** _____

12 ^{じっけん}実験で ^{つか}使う ^{すいようえき}水溶液の ^{あじ}味を ^{たし}確かめて よい？
ア ^ひ冷やせば なめて よい **イ** ^{すこ}少しなら なめて よい **ウ** なめては いけない
エ ^{しょくえんすい}食塩水なら なめて よい **こたえ** _____

13 ^{しょくえんすい}食塩水を ^{ねつ}熱して ^{みず}水を ^へ減らして いくと、^{しょくえん}食塩が ^で出て くるのは なぜ？
ア ^{おんど}温度が ^あ上がって ^と溶けにくく なるから **イ** ^{みず}水が ^{しょくえん}食塩に ^か変わるから
ウ ^ひ火の ^{ねつ}熱で ^{しょくえん}食塩が ^{あた}新しく ^{みず}できるから **エ** ^{みず}水が ^へ減って ^と溶けきれなく なるから
こたえ _____

14 ^と溶かす ^{まえ}前と ^{あと}後の ^{おも}重さを ^{くら}比べると き、^き気をつける ことは？
ア ^い入れ物や ^{しょくえん}食塩を ^ののせた ^{かみ}紙も いっしょにはかる **イ** ^{しょくえん}食塩の ^{おも}重さは はからない
ウ ^と溶かした ^{あと}後は ^い入れ物を ^{はず}外して はかる **エ** ^{みず}水を ^{すこ}少し ^{こぼ}こぼして はかる **こたえ** _____

15 ^{ぎゅうにゅう}牛乳が ^{すいようえき}水溶液と いえないのは なぜ？
ア ^{つめ}冷たいから **イ** ^の飲み物だから **ウ** ^{とお}すき通って いないから **エ** ^{しろ}白い ^{いろ}色が ついて いるから
こたえ _____

16 ^{しょくえん}食塩を ^{みず}水に ^と溶かすと、^{しょくえん}食塩の ^{つぶ}粒は？
ア ^{みず}水に ^う浮かぶ **イ** ^{おお}大きくなる **ウ** ^{そこ}底に ^みたまって 見える **エ** ^み見えなくなる **こたえ** _____

17 ^{みず}100gの水に ^{しょくえん}食塩22gを ^{ぜんぶ}全部 ^と溶かしました。

^{しょくえんすい}食塩水 ^{ぜんたい}全体の ^{おも}重さは ^{なん}何g？
こたえ _____

18 ^めメスシリンダーの ^{えきめん}目もりは、^よ液面の ^よどこを ^よ読む？
ア ^{めん}へこんだ ^{めん}面の ^{うえ}いちばん ^{うへ}上 **イ** ^{そとがわ}ガラスの ^{せん}外側の ^{せん}線 **ウ** ^{めん}へこんだ ^{めん}面の ^{した}いちばん ^{した}下
エ ^{えき}ガラスについた ^{えき}液の ^{ふち}ふち **こたえ** _____

19 ^{みず}水の ^{たいせき}かさ(体積)を ^{せいかく}正確に ^{どうぐ}はかる 道具は？

ア ^{メス}メスシリンダー イ ^{おんど けい}温度計 ウ てんびん エ ^{むし}虫めがね こたえ _____

20 ^{しょくえんすい}食塩水から ^{しょくえん}食塩を ^と取り出すには ^だどうする？

ア ^ひ冷やして ^だ出す イ ^ふ振り回す ウ ^かろ過するだけ エ ^{みず}水を ^{じょうはつ}蒸発させる こたえ _____

こたえ しょうりか「ものの 溶け方(水よう液)」 その1

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 エ 溶けたものは なくならず 液の中にあるか | 11 ウ 食塩水や 砂糖水 |
| 2 ウ ろ過 | 12 ウ なめては いけない |
| 3 エ 冷やしても 蒸発させても 取り出せる | 13 エ 水が 減って 溶けきれなく なるから |
| 4 イ 同じ ミョウバン | 14 ア 入れ物や 食塩を のせた 紙も いっしょには |
| 5 ウ 1回に 入れる 量を 同じに する ため | 15 ウ すき通って いないから |
| 6 エ ぐんと 増える | 16 エ 見えなくなる |
| 7 イ ガラス棒 | 17 122 |
| 8 イ 水の 温度を 上げる | 18 ウ ヘこんだ 面の いちばん 下 |
| 9 イ ろ紙と ろうと | 19 ア メスシリンダー |
| 10 エ 限りがある | 20 エ 水を 蒸発させる |