

しょうりか「ものの燃え方と空気」その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 火のついたろうそくを集気びんの中に入れるときに使う道具は？

ア ピンセット イ ろうと ウ 薬さじ エ 燃焼さじ こたえ _____

2 ふたをしたびんの中でろうそくの火が消えたとき、びんの中にいちばん多い気体は？

ア 水蒸気 イ 二酸化炭素 ウ 酸素 エ ちっ素 こたえ _____

3 気体検知管を使うとき、はじめにすることは？

ア 採取器のハンドルを引く イ 目もりを読む ウ 検知管の両はしを折る
エ 検知管を水につける こたえ _____

4 ガスコンロのつまみを回して火を消すのは、どんな方法？

ア 温度を下げる方法 イ 燃えるものをなくす方法 ウ 酸素をさえぎる方法
エ 新しい空気を送る方法 こたえ _____

5 石灰水を使うときに気をつけることは？

ア 目に入らないようにする イ 手で直接かきまぜる ウ 火を近づけて温める
エ なめて味を調べる こたえ _____

6 割りばしを ほのおの外側と内側に同じ時間入れると、こげ方は？

ア 同じようにこげる イ どちらもこげない ウ 内側のほうが早くこげる
エ 外側のほうが早くこげる こたえ _____

7 びんの中でろうそくを燃やす実験の、正しい順番は？

ア ふたをする → ようすを見る → 火をつける
イ 火をつけてびんに入れる → ふたをする → ようすを見る
ウ ふたをする → 火をつける → びんに入れる エ ようすを見る → ふたをする → 火をつける
こたえ _____

8 酸素だけを入れたびんの中では、ろうそくは ？ になる？

ア 火がつかなくなる イ ほのおが大きくなり 激しく燃える ウ すぐに消える
エ 燃え方は変わらない こたえ _____

- 9 ^{にさんかたんそ}二酸化炭素^いだけ^ひを入れた^いびんに、火のついたろうそく^いを入れると？
ア ^ひすぐに火^きが消える イ ^も燃え^{かた}方は^か変わらない ウ ^{はげ}激しく^も燃える エ ^{おお}ほのお^おが^お大きくなる
こたえ _____
-
- 10 ^{くうきちゅう}空気^{さんそ}中の^{わりあい}酸素^いの割合^いは およそどれくらい？
ア ^{はんぶん}およそ半分 イ ^{ぶん}およそ5分の1 ウ ^{ぶん}およそ5分の4 エ ^{ぜんぶ}ほとんど全部 こたえ _____
-
- 11 ふたをした^{なか}びん^ひの中で^きろうそく^いの火^いが消えるのはなぜ？
ア ^{さんそ}酸素^へが減^いるから イ ^いろう^いが^いなくなるから ウ ^そちっ素^ふが増^いえるから エ ^{つめ}びん^いが冷^いたいから
こたえ _____
-
- 12 ふたをした^{おな}同じ^{おお}大きさ^いのびん^いで、ろうそく^い1本^いと2本^いを燃^いやすと、2本の^いほう^いの火^いは？
ア ^い1本^いのときより^{はや}早く^き消える イ ^い1本^いのときと同じ^いころ^いに消える
ウ ^い1本^いのときより^いおそく^き消える エ ^いいつ^いまでも^い燃え^い続ける こたえ _____
-
- 13 ^{さんそ}酸素^{せいしつ}の性質^{ただ}として正しいのは？
ア ^いものを^い燃え^いにくくする イ ^い石灰^い水^いを^い白く^いに^いごらせる ウ ^いそれ^い自身^いがよく^い燃える
エ ^いものを^い燃^いやすは^いたら^いき^いがある こたえ _____
-
- 14 ^い同じ^い紙^いを、^いかたく^い丸^いめた^いもの^いと^いふんわり^い丸^いめた^いもの^いで^い燃^いやすと、よく^い燃^いえるのは？
ア ^いどちら^いも^い燃^いえない イ ^いどちら^いも^い同じ ウ ^いふんわり^い丸^いめた^い紙^い エ ^いかたく^い丸^いめた^い紙^い
こたえ _____
-
- 15 ^い燃^いやした^いあとの^い空気^いを^い石灰^い水^いで^い調^いべるとき、^い石灰^い水^いを入^いれた^いあとの^いに^いする^いことは？
ア ^いふた^いをして^いよく^いふる イ ^い火^いを^い近づ^いける ウ ^い冷蔵^い庫^いで^い冷^いやす エ ^い日光^いに^い当^いてる
こたえ _____
-
- 16 ^{さんそ}酸素^{よう}用の^い気^い体^い検^い知^い管^いを使^いった^いあと、^い気^いをつ^いける^いことは？
ア ^いすぐに^い水^いにつ^いけて^い洗^いう イ ^い熱^いくなる^いので、^いすぐに^いさわ^いらない
ウ ^い冷^いた^いくなる^いので、^い手^いで^い温^いめる エ ^い中^い身^いを出^いして^い目^いも^いり^いを^い読^いむ こたえ _____
-
- 17 ^いもの^いが^い燃^いえる^い条^い件^いの^いうち、^い「燃^いえる^いもの^い」^いにあ^いたる^いのは？
ア ^い高^いい^い温^い度^い イ ^い石^い ウ ^い酸^い素^い エ ^い木^い こたえ _____

18 ひ せん さんそ はい い
火のついた線こうを酸素の入ったびんに入れます？

ア ほのおをあげて激しく燃える イ 燃え方は変わらない ウ すぐに消える

エ みどりいろ ひ
緑色の火になる こたえ _____

19 くうきちゅう たいせき ふく きたい
空気中に体積でおよそ21%含まれる気体は？

ア さんそ 酸素 イ ちっ素 そ 二酸化炭素 ウ さんかたんそ エ すいじょうき 水蒸気 こたえ _____

20 そ さんそ にさんかたんそ くうきちゅう おお じゅん
ちっ素・酸素・二酸化炭素を、空気中に多い順にならべると？

ア ちっ素 → さんそ 酸素 → にさんかたんそ 二酸化炭素 イ にさんかたんそ 二酸化炭素 → さんそ 酸素 → ちっ素

ウ さんそ 酸素 → ちっ素 → にさんかたんそ 二酸化炭素 エ ちっ素 → にさんかたんそ 二酸化炭素 → さんそ 酸素 こたえ _____

こたえ しょう6りか「ものの燃え方と空気」その2

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|--------------------|
| 1 | エ 燃焼さじ | 11 | ア 酸素が減るから |
| 2 | エ ちっ素 | 12 | ア 1本のときより早く消える |
| 3 | ウ 検知管の両はしを折る | 13 | エ ものを燃やすはたらきがある |
| 4 | イ 燃えるものをなくす方法 | 14 | ウ ふんわり丸めた紙 |
| 5 | ア 目に入らないようにする | 15 | ア ふたをしてよくふる |
| 6 | エ 外側の ほうが早くこげる | 16 | イ 熱くなるので、すぐにさわらない |
| 7 | イ 火をつけてびんに入れる → ふたをする →
ようすを見る | 17 | エ 木 |
| 8 | イ ほのおが大きくなり 激しく燃える | 18 | ア ほのおを上げて激しく燃える |
| 9 | ア すぐに火が消える | 19 | ア 酸素 |
| 10 | イ およそ5分の1 | 20 | ア ちっ素 → 酸素 → 二酸化炭素 |