

東京書籍 1年

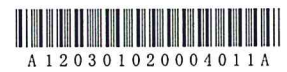
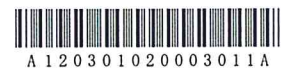
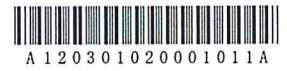
身のまわりの物質 P92～P98



個別指導TAKUMI塾

問 次の問いに答えよ。

- (1) 酸素そのものは燃えるか。
- (2) 二酸化炭素を冷やして固体にしたものを特に何というか。
- (3) 二酸化炭素の水溶液を特に何というか。
- (4) 水酸化カルシウム水溶液に炭酸水を数滴加えるとどのような変化が見られるか。
- (5) 二酸化炭素は空気より重いか、軽い。
- (6) 空気中で水素が燃えたときに生じる物質は何か。
- (7) 火に近づけると爆発して水だけができる気体は何か。
- (8) 水素は空気より軽い、重い。
- (9) 酸素は空気中に体積の割合で約何分の1含まれているか。
- (10) 塩化アンモニウムの粉末と水酸化ナトリウムの粉末を混合して少量の水を加えると発生する気体は何か。
- (11) 亜鉛にうすい塩酸をそそぐと発生する気体は何か。
- (12) オキシドール(過酸化水素水)にレバーやじゃがいもの小片を加えると発生する気体は何か。
- (13) 水に溶けやすく空気より重い気体を集めるときに用いる方法を何というか。



東京書籍 1年

身のまわりの物質 P92～P98

個別指導TAKUMI塾

- (14) 水に溶けやすく空気より軽い気体を集めるときに用いる方法を何というか。



- (15) 水に溶けにくい気体を空気が混じらない純粋な状態で集めたいときに、用いる方法を何というか。

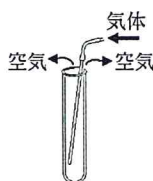


- (16) 右の図のようにして発生した気体を集めるとき、気体は水に溶けやすい、溶けにくいのだろうか。また、この方法を何というか。
(集気びんははじめに水を満たしてから発生した気体を集めた)





- (17) 右の図のようにして発生した気体を集めるとき、気体は空気より重い、軽いのだろうか。また、この方法を何というか。





- (18) 右の図のようにして発生した気体を集めるとき、気体は空気より重い、軽いのだろうか。また、この方法を何というか。





- (19) アンモニアを集めるときの方法を何というか。



- (20) 窒素は水に溶けやすいか、溶けにくい。



- (21) 塩素には色素を消してしまう作用があるが、これを何というか。



- (22) アンモニアと塩化水素に共通する点は何か。2つ答えよ。



東京書籍 1 年

身のまわりの物質 P92～P98

個別指導TAKUMI塾

- | | |
|--|----------------------|
| (1) 燃えない | [12-03-01-01-0001] |
| (2) ドライアイス | [12-03-01-02-0001] |
| (3) 炭酸水 | [12-03-01-02-0002] |
| (4) 白くにごる | [12-03-01-02-0003] |
| (5) 重い | [12-03-01-02-0004] |
| (6) 水 | [12-03-01-03-0001] |
| (7) 水素 | [12-03-01-03-0002] |
| (8) 軽い | [12-03-01-03-0003] |
| (9) 約 5 分の 1 | [12-03-01-05-0001] |
| (10) アンモニア | [12-03-02-01-0005] |
| (11) 水素 | [12-03-02-01-0006] |
| (12) 酸素 | [12-03-02-01-0011] |
| (13) 下方置換(下方置換法) | [12-03-02-02-0002] |
| (14) 上方置換(上方置換法) | [12-03-02-02-0003] |
| (15) 水上置換(水上置換法) | [12-03-02-02-0004] |
| (16) (水に)溶けにくい,
水上置換(水上置換法) | [12-03-02-02-0006] |
| (17) 重い, 下方置換(下方置換法) | [12-03-02-02-0007] |
| (18) 軽い, 上方置換(上方置換法) | [12-03-02-02-0009] |
| (19) 上方置換(上方置換法) | [12-03-02-02-0010] |
| (20) (水に)溶けにくい | [12-04-01-01-0001] |
| (21) 漂白作用 | [12-02-03-09-0001] |
| (22) 水によく溶ける, 刺激臭がある,
無色, 有毒などより 2 つ | [12-02-03-09-0002] |