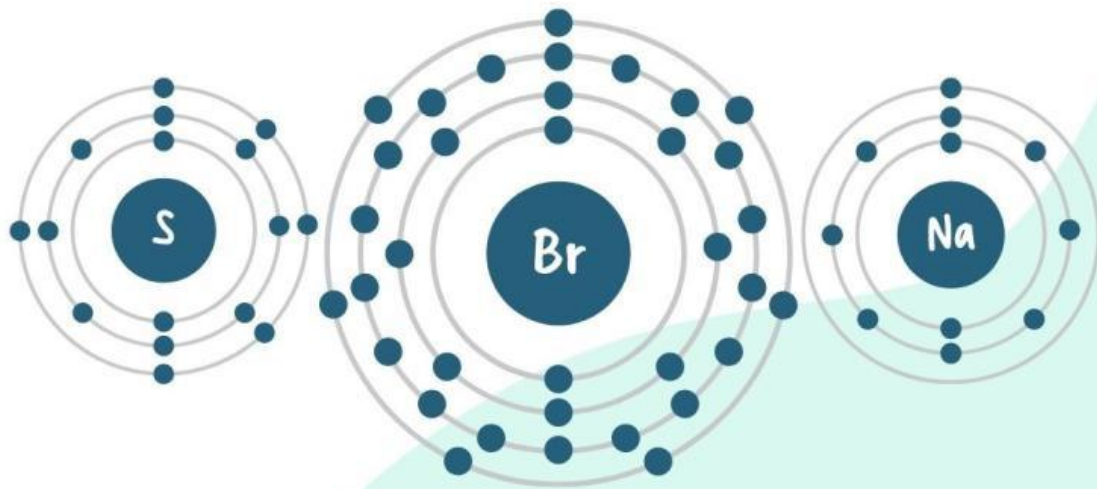


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KLASIFIKASI MATERI



NAMA

.....

KELAS

.....

ABSEN

.....

Uji Kompetensi 1

1. Kamper atau kapur barus di dalam lemari semakin lama semakin habis. Hal itu menunjukkan perubahan wujud dari

- a. padat menjadi cair
- b. air menjadi gas
- c. padat menjadi gas
- d. gas menjadi padat
- e. gas menjadi cair

2. Perubahan wujud dari cair menjadi padat disebut ...

- a. menguap
- b. mencair
- c. mengembun
- d. membeku
- e. menyublim

3. Benda berikut ini yang berwujud cair pada suhu ruang adalah ...

- a. bensin
- b. besi
- c. oksigen
- d. tembaga
- e. kayu

4. Lambang unsur nikel, kalsium, dan timah berturut-turut dituliskan ...

- a. Ni, Ca, dan Pb
- b. N, Ca, dan Pb
- c. N, K, dan Th
- d. Ni, Ca, dan Sn
- e. Ca, C dan T

5. Dibawah ini yang bukan merupakan metode pemisahan campuran adalah

- a. Kromatografi
- b. Distilasi
- c. Filtrasi

d. Titrasi

e. Sublimasi

6. Pemisahan campuran yang didasarkan pada perbedaan titik didih unsur penyusunnya adalah

- a. Distilasi
- b. Filtrasi
- c. Kristalisasi
- d. Kromatografi
- e. Sublimasi

7. Komponen warna pada makanan dapat dipisahkan dengan metode ...

- a. Kromatografi
- b. Filtrasi
- c. Distilasi
- d. Evaporasi
- e. Sublimasi

8. Filtrasi merupakan metode pemisahan campuran yang didasarkan pada

- a. Persamaan ukuran partikel
- b. Perbedaan kelarutan
- c. Persamaan titik didih
- d. Perbedaan ukuran partikel
- e. Persamaan ukuran partikel

9. Cat, odol, dan jeli rambut berturut-turut adalah contoh campuran yang termasuk ...

- a. Larutan, campuran homogen, campuran heterogen
- b. Campuran homogen, campuran heterogen, campuran heterogen
- c. Campuran homogen, campuran homogen, campuran heterogen

d. Campuran heterogen, campuran homogen, campuran homogen

e. Campuran homogen, campuran homogen, campuran heterogen

10. Zat berwujud kristal padat dan berasa manis dicampurkan dengan zat lain berwujud cair, bening dan tidak berasa. Pencampuran tersebut menghasilkan materi berwujud cair, merata dan rasa manis. Materi tersebut adalah

- a. Unsur
- b. Koloid
- c. Larutan
- d. Senyawa
- e. Molekul

11. berikut ini unsur yang termasuk sifat mengkilap, keras dan memiliki kepadatan tinggi, kecuali ...

- a. Aluminium (Al)
- b. Besi (Fe)
- c. Tembaga (Cu)
- d. seng (Zn)
- e. Fluorin (F)

12. Filter otomotif dalam kendaraan bermotor dan mobil banyak menggunakan teknologi filter dalam komponennya sebagai berikut, kecuali ...

- a. Filter air
- b. Filter bahan bakar
- c. Filter oli
- d. Filter udara
- e. Filter kabin

13. Proses pemisahan campuran pada pembuatan garam disebut dengan ...

- a. Dekantasi
- b. Kromatografi

c. Kristalisasi

d. Sublimasi

e. Distilasi

14. Pengujian forensik merupakan salah satu contoh pemanfaatan pemisahan campuran jenis ...

- a. Kromatografi
- b. Filtrasi
- c. Distilasi
- d. Evaporasi
- e. Sublimasi

15. Terbentuknya stalaktit dan stalagmit merupakan salah satu pemanfaatan campuran jenis ...

- a. Kromatografi
- b. Filtrasi
- c. Distilasi
- d. Dekantasi
- e. Sublimasi

Uji Kompetensi 2

1. Apa sajakah ciri-ciri dari unsur logam, non logam dan semi logam?
2. Identifikasikan perbedaan pemisahan campuran antara sublimasi, kristalisasi dan distilasi!
3. Buatlah tabel perbedaan antara materi berwujud padat, gas dan cair!
4. Jelaskan perbedaan antara besaran pokok dengan besaran turunan!

5. Perhatikan alat penjernih air berikut! Bagaimana mekanisme penggunaan dari alat penjernih air berikut?



Jawab (5) :

Jawab (1) :

Jawab (2) :

Jawab (3) :

Jawab (4) :