

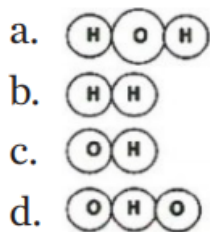
1. Berikut ini adalah nama beberapa zat.

- (1) udara
- (2) gula pasir
- (3) air laut
- (4) air murni
- (5) emas

Diantara zat-zat tersebut yang termasuk campuran adalah ...

- a. 1, dan 3
- b. 2 dan 4
- c. 4 dan 5
- d. 1 dan 2

2. Lambang berikut yang menunjukkan molekul air adalah



3. Di dalam kehidupan kita sering menggunakan benda-benda yang tergolong senyawa. Benda berikut yang dikelompokkan sebagai senyawa adalah

- a. air, tanah, udara
- b. alkohol, gula, minyak goreng
- c. besi, aluminium, kuningan
- d. perunggu, asam sulfat, cuka

4. Penulisan lambang unsur seperti yang dikenal sekarang adalah pendapat yang dikemukakan oleh.....

- a. Berzelius
- b. Newlands
- c. Doberainer
- d. Lothar meye

5. Berikut ini yang termasuk dalam campuran heterogen adalah

- a. udara, adukan semen, dan sirup
- b. es campur, aliase, dan air teh
- c. aliase, sirup, dan larutan gula
- d. minyak dalam air, kolak, dan adukan semen

6. Pada suatu daerah ditemukan limbah cair yang mengandung

padatan (pasir dan tanah), dan cairan minyak. Limbah tersebut mencemari air sungai sekitar pemukiman. Metode yang tepat untuk pemisahan minyak dan air limbah setelah terpisah dari pasir dan tanah adalah

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

7. Garam yang kita konsumsi pada umumnya berasal dari air laut. Petani garam di Madura memanfaatkan panas matahari untuk membuat garam. Mereka menampung air laut pada tambak – tambak di tepi pantai, sehingga dapat terkena panas matahari langsung kemudian secara bertahap akan dihasilkan garam dan diproses lebih lanjut sehingga diperoleh garam dapur yang siap dikonsumsi. Proses pemisahan yang dilakukan oleh petani garam tersebut adalah

- a. Evaporasi
- b. Filtrasi
- c. Destilasi
- d. Kromatografi

8. Diketahui beberapa sifat unsur sebagai berikut....

- 1. Konduktor
- 2. Titik cair dan titik didih relatif tinggi
- 3. Keras tetapi rapuh
- 4. Massa jenis relatif besar

Yang merupakan sifat umum dari logam adalah.....1, 2 dan 3

- b. 1, 2 dan 4
- c. 1 dan 3

d. 2 dan 4

9. Ciri – ciri senyawa asam dan basa antara lain:

- (1) Bereaksi dengan sebagian besar logam
- (2) Memerahkan kertas lakmus biru
- (3) Membirukan kertas lakmus merah
- (4) Terasa licin di kulit

Diantara ciri – ciri tersebut, yang merupakan ciri – ciri larutan asam adalah

- a. (1) dan (2)
- b. (1) dan (3)
- c. (2) dan (4)
- d. (3) dan (4)

10. Bahan – bahan berikut yang dapat kamu gunakan sebagai indikator asam – basa alami adalah, kecuali

- a. Bunga kamboja merah
- b. Bunga sepatu merah
- c. Kunyit
- d. Kubis putih