

1. Besi, air, dan tanah merupakan contoh....
 - a. Unsur
 - b. Senyawa
 - c. Materi
 - d. Campuran
 - e. Partikel
2. Zat tunggal secara kimia tidak dapat diuraikan menjadi zat lain yang lebih sederhana disebut...
 - a. Unsur
 - b. Senyawa
 - c. Materi
 - d. Campuran
 - e. Heterogen
3. Lambang unsur besi, nitrogen, dan timbal adalah...
 - a. B, N, dan P
 - b. Fe, N, dan Ag
 - c. Be, Ni, dan Pe
 - d. Fe, N, dan Pb
 - e. Be, N, dan Pb
4. Nama unsur yang memiliki lambing Al, C, Cu, Ag adalah...
 - a. Aluminium, seng, tembaga, emas
 - b. Seng, tembaga, carbon, aluminium
 - c. Aluminium, carbon, tembaga, perak
 - d. Aluminium, kalsium, tembaga, perak
5. Perhatikan kelompok unsure berikut!
 - 1) Besi, raksa, timbal
 - 2) Sulfur, fosforus, emas
 - 3) Karbon, silikon, tembaga
 - 4) Tembaga, timah, aluminium
6. Kelompok unsur logam ditunjukkan oleh nomor...
 - a. 1 dan 2
 - b. 1 dan 4
 - c. 2 dan 3
 - d. 3 dan 4
7. Cermatilah sifat unsur berikut :
 - 1) Konduktor
 - 2) Keras tapi rapuh
 - 3) Massa jenis relative besar
 - 4) Titik cair dan titik didih relative tinggi

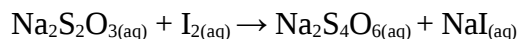
Yang merupakan sifat umum dari logam adalah...

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

8. Berikut ini merupakan partikel materi, kecuali...
- Ion
 - Atom
 - Molekul
 - Campuran
9. Atom fosforus mempunyai nomor massa 31 dan nomor atom 15. Jumlah proton, electron, neutron dalam atom itu adalah...
- 15, 16, 31
 - 16, 31, 16
 - 15, 15, 16
 - 16, 16, 15
10. Campuran air dengan cuka tergolong....
- Koloid
 - Larutan
 - Senyawa
 - Suspense
11. Rumus kimia dari sulfur trioksida adalah...
- SO_2
 - SO_3
 - H_2SO_4
 - H_2SO_3
12. Rumus kimia natrium klorida dan karbon monoksida berturut-turut adalah...
- KCl dan CaO
 - NaCl dan CO
 - CaCl_2 dan CO_2
 - NaO dan CCl_4
13. Campuran antara dua jenis zat atau lebih yang zat-zat penyusunnya masih dapat dibedakan satu sama lain disebut...
- Unsur
 - Senyawa
 - Campuran heterogen
 - Campuran homogeny
14. Diantara materi berikut :
- 1) Susu
 - 2) Sirup
 - 3) Santan
 - 4) Alkohol 70%
- Yang tergolong koloid adalah...
- 1 dan 2
 - 1 dan 3
 - 2 dan 4
 - 3 dan 4
15. Sifat zat yang berhubungan dengan terbentuknya zat baru disebut...
- Sifat kimia
 - Sifat fisika
 - Sifat senyawa

- d. Sifat campuran
16. Diantara sifat berikut yang merupakan sifat kimia dari besi adalah...
- Mudah berkarat
 - Bewarna putih keperakan
 - Mempunyai massa jenis besar
 - Titik leleh dan titik didih tinggi
17. Sampah dibiarkan teronggok, maka akan membusuk dan suhunya bertambah panas. Pada peristiwa tersebut terjadi perubahan... yang bersifat...
- Fisika, endoterm
 - Fisika, eksoterm
 - Kimia, endoterm
 - Kimia, eksoterm
18. Partikel netral yang merupakan gabungan dari dua atom atau lebih, baik atom sejenis maupun atom beda jenis disebut...
- Ion
 - Atom
 - Molekul unsur
 - Molekul senyawa
19. Pupuk urea, $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ termasuk dalam golongan...
- Ion
 - Atom
 - Molekul unsur
 - Molekul senyawa
20. Partikel dari metana (CH_4), raksa (Hg), dan natrium klorida (NaCl) berturut-turut adalah...
- Atom, ion, molekul
 - Molekul, atom, ion
 - Ion, molekul, atom
 - Atom, molekul, ion
21. Materi yang tergolong unsur, senyawa, dan campuran berturut-turut adalah...
- Air, gula, fluorin
 - Tanah, belerang, pasir
 - Natrium, garam dapur, kecap
 - Stainless steel, aluminium, perunggu

22. Perhatikan persamaan reaksi kimia berikut.



Agar persamaan reaksi kimia di atas setara, maka koefisien untuk $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ dan NaI adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 1
- C. 2 dan 1

D. 2 dan 2

E. 2 dan 3

23. Dalam persamaan reaksi kimia, suatu senyawa yang berbentuk larutan dilambangkan dengan huruf

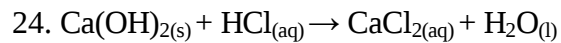
A. *s*

B. *l*

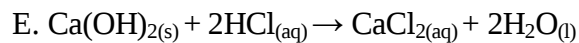
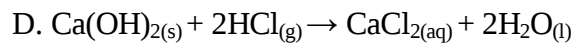
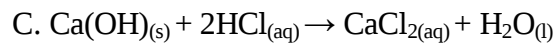
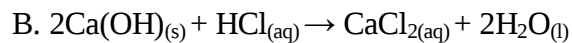
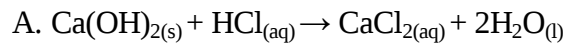
C. *g*

D. *p*

E. *aq*



Persamaan reaksi kimia yang sudah setara ialah



25. Pada sebuah persamaan reaksi kimia, zat-zat yang ditulis di sebelah kanan tanda panah dinamakan

A. reaktan

B. antara

C. elementer

D. produk

E. pereaksi