

SOAL TUGAS IPA SENIN, 6 SEPTEMBER 2021

Pilihlah satu jawaban yang kamu anggap paling benar.

1. Kelompok zat-zat di bawah ini yang merupakan unsur yaitu
 - a. raksa, hidrogen, dan udara
 - b. natrium, karbon, dan fosfor
 - c. air, besi, dan tembaga
 - d. alkohol, air, dan minyak
2. 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
3. Zat tunggal yang tidak dapat dibagi lagi menjadi zat yang lebih sederhana disebut
 - a. unsur
 - b. campuran
 - c. senyawa
 - d. larutan
4. Salah satu sifat yang dimiliki unsur logam yaitu
 - a. tidak mengilap
 - b. rapuh
 - c. umumnya berwujud gas
 - d. penghantar listrik yang baik
5. Rumus senyawa natrium klorida yaitu
 - a. NaBr
 - b. MgBr₂
 - c. NaCl
 - d. MgCl₂
6. Rumus molekul air yaitu

a. H ₂ O	c. CO ₂
b. NH ₃	d. C ₂ H ₅
7. Pasangan unsur dan senyawa berturut-turut yaitu

a. H ₂ dan He	c. Ar dan N ₂
b. H ₂ dan H ₂ O	d. ZnO dan K ₂ O
8. Campuran yang tidak dapat dibedakan antara pelarut dengan zat terlarutnya disebut

a. unsur	c. senyawa
b. larutan	d. koloid
9. Kelompok zat berikut ini yang semuanya senyawa yaitu
 - a. natrium, krom, dan karbon
 - b. seng, besi, dan kapur
 - c. perak, air, dan api
 - d. air, gula, dan garam
10. Di antara campuran berikut yang merupakan larutan yaitu
 - a. jus tomat
 - b. air teh
 - c. es buah
 - d. air sungai keruh

11. Diketahui beberapa materi sebagai berikut.

- 1) air
- 2) besi
- 3) cuka
- 4) udara
- 5) oksigen
- 6) kuningan

Di antara materi-materi di atas, yang tergolong unsur adalah

- | | |
|------------|------------|
| a. 1 dan 3 | c. 2 dan 5 |
| b. 2 dan 4 | d. 2 dan 6 |

12. Berdasarkan soal nomor 11, yang merupakan senyawa adalah

- | | |
|------------|------------|
| a. 1 dan 3 | c. 3 dan 4 |
| b. 2 dan 4 | d. 5 dan 6 |

13. Sesuai soal nomor 11, yang merupakan campuran adalah

- | | |
|------------|------------|
| a. 1 dan 3 | c. 3 dan 5 |
| b. 2 dan 4 | d. 4 dan 6 |

14. Partikel terkecil penyusun emas adalah

- | | |
|-------------------|-----------------|
| a. atom-atom emas | c. unsur emas |
| b. molekul emas | d. ion-ion emas |

15. Setiap molekul urea mengandung 1 atom karbon, 1 atom oksigen, 2 atom nitrogen, dan 4 atom hidrogen, maka penulisan rumus kimia urea adalah

- a. CONH_2
- b. CO_2NH
- c. $(\text{CO})_2\text{NH}_2$
- d. $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$