

## **Uji Kompetensi 2**

### I. Berilah tanda silang (X) huruf a, b, c, atau d pada salah satu jawaban yang benar!

1. Perubahan kimia tidak disertai dengan perubahan ....
  - a. tekanan
  - b. wujud zat
  - c. suhu
  - d. massa
2. Berikut ciri-ciri terjadinya reaksi kimia, kecuali ....
  - a. menghasilkan endapan
  - b. terjadi perubahan warna
  - c. terbentuk gas
  - d. terjadi pemuaian
3. Perhatikan gambar berikut!  

- Wujud zat dan ciri-ciri zat sesuai pada gambar di atas adalah ....
  - a. zat padat dan jarak antarpartikel sangat berdekatan
  - b. zat padat dan susunan partikel yang tidak teratur
  - c. zat padat dan gerak partikel yang sangat bebas
  - d. zat padat dan gaya tarik antarpartikel yang sangat lemah
4. Perhatikan peristiwa berikut!(1) Petasan yang meledak.(2) Susu yang menjadi masam.(3) Air raksa atau alkohol yang menguap.(4) Kedelai menjadi tempe.(5) Tanah liat menjadi gerabah.
- Perubahan zat yang termasuk dalam perubahan fisika ditunjukkan nomor ....
  - a. (1) dan (2)
  - b. (2) dan (3)
  - c. (3) dan (4)
  - d. (3) dan (5)
5. Perhatikan aspek-aspek berikut!(1) Kilau.  
(2) Viskositas.  
(3) Pembakaran.  
(4) Massa jenis.  
(5) Kereaktifan.
- Aspek-aspek suatu zat yang tergolong ke dalam sifat fisika zat ditunjukkan nomor ....
  - a. (1), (2), dan (3)
  - b. (1), (3), dan (5)
  - c. (1), (2), dan (4)
  - d. (1), (4), dan (5)
6. Suatu asam mampu bereaksi dengan basa sehingga menghasilkan garam. Sifat kimia yang ditunjukkan dalam peristiwa tersebut adalah ....
  - a. kestabilan
  - b. daya hantar
  - c. kereaktifan
  - d. perkaratan
7. Benda-benda padat berikut yang tidak dapat secara langsung berubah bentuk menjadi benda gas adalah ....
  - a. kapur barus
  - b. garam
  - c. yodium
  - d. naftalena
8. Pernyataan berikut yang *tidak* dapat mempercepat terjadi perubahan wujud benda pada peristiwa penguapan adalah ....
  - a. mendinginkan zat cair
  - b. memperbesar luas permukaan zat cair
  - c. mengalirkan udara kering ke permukaan zat cair
  - d. mengurangi tekanan uap di permukaan zat cair
9. Suatu benda berupa besi memiliki sifat zat seperti volume, bentuk, gaya antarpartikel, dan jarak antarpartikel berturut-turut adalah ....
  - a. tetap, kuat, dan berdekatan
  - b. berubah, lemah, dan berjauhan
  - c. tetap, berubah, kuat, dan berjauhan
  - d. berubah, tetap, lemah, dan berdekatan

10. Sebuah kawat tembaga dihubungkan dengan lampu dan baterai sehingga lampu menyala. Peristiwa tersebut termasuk sifat fisika yang tergolong ....
- daya hantar
  - titik didih
  - titik lebur
  - kerapatan
11. Perhatikan gambar berikut!
- 
- Berdasarkan gambar, metode pemisahan campuran tersebut adalah ....
- filtrasi
  - destilasi
  - sublimasi
  - evaporasi
12. Hal yang terjadi ketika benda berubah wujud dari cair ke padat adalah ....
- molekul-molekul zat menjadi makin bebas bergerak
  - jarak antarmolekul zat akan makin membesar
  - gerak molekul-molekul zat menjadi makin terbatas
  - gaya tarik-menarik antarmolekul zat makin kecil
13. Perubahan kimia yang terjadi pada saat lilin menyala adalah ....
- membekunya lilin pada bagian bawah
  - melelehnya lilin yang terbakar
  - terbentuknya cairan lilin bening di sekitar nyala api
  - terbakarnya sumbu lilin yang dibakar
14. Sifat kimia zat berkaitan dengan ....
- zat asal
- b. residu  
c. pembentukan larutan  
d. pembentukan zat baru
15. Emas memiliki sifat-sifat berikut.
- Mempunyai titik lebur  $1.063^{\circ}\text{C}$ .
  - Mempunyai titik didih  $2.850^{\circ}\text{C}$ .
  - Tidak mudah mengalami korosi.
  - Memiliki daya hantar panas  $317 \text{ J/s m K}$ .
- Pernyataan di atas yang termasuk sifat fisika dari emas ditunjukkan nomor ....
- (1), (2), dan (3)
  - (1), (2), dan (4)
  - (1), (3), dan (4)
  - (2), (3), dan (4)
16. Pernyataan mengenai sifat kimia yang benar adalah ....
- es batu mencair
  - makanan mudah membusuk
  - air menguap
  - kayu dibuat menjadi meja
17. Reaksi perkaratan terjadi antara logam dengan ....
- hidrogen
  - helium
  - karbon dioksida
  - oksigen
18. Salah satu sifat kimia yang dimiliki oleh bensin adalah mudah ....
- mencair
  - berkarat
  - terbakar
  - meleleh
19. Suatu zat akan cepat larut dalam pelarutnya apabila ....
- suhu rendah
  - ukuran partikel zat terlarut besar
  - volume pelarut banyak
  - jumlah zat terlarut terlalu banyak
20. Pada reaksi kimia, zat-zat yang bereaksi disebut ....
- produk
  - reaktan
  - hasil reaksi
  - koefisien