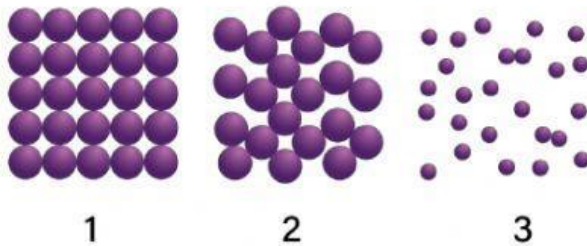


Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Suatu partikel zat saling berdekatan sehingga gaya tarik antar partikel sangat kuat dan struktur molekul zat sebagian besar berupa kristal yang tersusun teratur. Salah satu karakteristik wujud zat tersebut adalah...
 - a. Bentuk berubah-ubah mengikuti wadahnya
 - b. Bentuk dan volume berubah-ubah
 - c. Bentuk dan volume tetap
 - d. Partikel dapat meninggalkan gugus molekulnya
 - e. Partikel dapat meninggalkan kelompoknya.

2. Perhatikan Gambar berikut!



Berdasarkan gambar diatas, yang menunjukkan gerak partikel dapat bergerak bebas namun terbatas karena merupakan partikel zat cair adalah...

- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 1 dan 2
 - e. 2 dan 3
3. Suatu unsur mempunyai sifat mengkilap, keras, memiliki kepadatan tinggi, dapat di tempa dan di renggangkan, memiliki titik didih tinggi, serta merupaka penghantar panas dan listrik yang baik. Berikut unsur yang memiliki kriteria tersebut adalah...
 - a. Aluminium (Al) dan Oksigen (O)
 - b. Tembaga (Cu) dan Oksigen (O)
 - c. Aluminium (Al) dan Nikel (Ni)
 - d. Fluorin (F) dan Tembaga (Cu)
 - e. Fluorin (F) dan Belerang (S)
 4. Perhatikan data berikut ini:
 - 1) Br
 - 2) Co
 - 3) H₂SO₄
 - 4) CO

Berdasarkan data di atas, yang termasuk kedalam klasifikasi unsur adalah...

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

5. Bacalah teks dibawah ini!

Kebakaran hutan kerap kali menjadi ancaman saat musim kemarau tiba. Efek kabut asap yang dihasilkan dari kebakaran tersebut sangatlah berbahaya bagi kesehatan dan dapat meningkatkan risiko terjadinya serangan asma, gangguan pernapasan, bahkan serangan jantung.

Selain kebakaran hutan, kabut asap juga dapat disebabkan oleh asap pabrik dan kendaraan bermotor. Asap tersebut mengandung berbagai gas berbahaya, seperti karbon monoksida (CO), nitrogen dioksida (NO₂), sulfur oksida (SO₂), senyawa organik volatil (VOC), dan ozon.

Berdasarkan teks di atas, wujud zat berupa CO, NO₂, dan SO₂ merupakan...

- a. Unsur
- b. Senyawa
- c. Campuran
- d. Zat padat
- e. Zat cair