

## SOAL ULANGAN HARIAN BDR 1

MATERI: PENGENALAN ILMU KIMIA, PERUBAHAN MATERI DAN PEMISAHAN CAMPURAN

Petunjuk soal: pilihlah jawaban yang paling tepat

1. Dibawah ini yang tidak termasuk ruang lingkup pembahasan dalam ilmu kimia adalah ....
  - a. Gerak materi
  - b. Komposisi materi
  - c. Struktur materi
  - d. Perubahan materi
  - e. Sifat materi
2. Diketahui berbagai bidang keahlian (profesi) sebagai berikut:

1. Pertanian	3. Kedokteran
2. Hukum	4. Ekonomi

Bidang keahlian yang berhubungan langsung dengan kimia adalah....

- a. 1 dan 2
  - b. 1 dan 3
  - c. 1 dan 4
  - d. 2 dan 3
  - e. 2 dan 4
3. Ilmu kimia sangat bermanfaat dalam kehidupan kita karena akan memberikan pemahaman yang baik terhadap bahan-bahan kimia yang beracun dan atau berbahaya bagi tubuh kita. Bahan kimia yang mudah meledak digambarkan dengan symbol....



4. Sifat zat dibedakan atas sifat fisika dan sifat kimia. Contoh sifat kimia dari besi adalah....
- a. Mempunyai massa jenis besar
  - b. Berwarna putih keperakan
  - c. Mempunyai titik leleh dan titik didih yang tinggi
  - d. Mudah berkarat
  - e. Dapat ditempa

5. Perhatikan perubahan materi berikut:

1. Besi berkarat
2. Kertas terbakar
3. Air mendidih
4. Daun menguning
5. Kapur barus menyublim

Perubahan yang termasuk perubahan kimia adalah....

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

6. Materi yang berupa zat tunggal dan tidak dapat diuraikan menjadi zat yang lebih sederhana dengan cara kimia biasa disebut ....

- |             |            |
|-------------|------------|
| a. suspensi | d. senyawa |
| b. Larutan  | e. unsur   |
| c. Koloid   |            |

7. Beberapa contoh materi sebagai berikut;

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. Air   | 3. Garam |
| 2. Tanah | 4. Udara |

Zat tunggal ditunjukkan oleh nomor ...

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

8. Unsur yang memiliki sifat setengah mirip logam dan setengahnya mirip non logam disebut ....

- a. Unsur logam
- b. Unsur nonlogam
- c. Unsur metaloid
- d. Unsur radioaktif
- e. Unsur koloid

9. Campuran berikut yang dapat dipisahkan dengan cara kristalisasi adalah ...

- a. Garam dapur dan air
- b. Pasir dan air
- c. Bensin dan kerosin
- d. Minyak dan susu
- e. Tembaga dan besi

10. Pemisahan campuran zat cair yang didasarkan dengan adanya perbedaan titik didih disebut ...

- a. Filtrasi
- b. Destilasi
- c. Kristalisasi
- d. Kromatografi
- e. Dekantasi

**Selamat bekerja**