

Soal nomor 1

Segala sesuatu yang menempati ruang dan memiliki massa disebut

- A. materi
- B. unsur
- C. senyawa
- D. campuran

Soal nomor 2

Berdasarkan susunan kimianya, materi dikelompokkan menjadi tiga berikut ini, *kecuali*

- A. unsur
- B. senyawa
- C. campuran
- D. zat

Soal nomor 3

Zat tunggal yang tidak dapat diuraikan lagi menjadi zat lain dengan reaksi kimia biasa disebut

- A. senyawa
- B. unsur
- C. campuran
- D. larutan

Soal nomor 4

Berikut ini adalah nama-nama unsur, *kecuali*

- A. oksigen
- B. nitrogen
- C. udara
- D. besi

Soal nomor 5

Berikut ini yang merupakan kelompok unsur non logam adalah

- A. hidrogen, nitrogen, dan oksigen
- B. natrium, magnesium, dan aluminium
- C. karbon, fosfor, dan kalium
- D. nitrogen, silikon, dan raksa

Soal nomor 6

Unsur yang paling banyak terdapat di dalam kerak bumi adalah

- A. magnesium
- B. oksigen
- C. silikon
- D. aluminium

Soal nomor 7

Zat tunggal yang tersusun dari beberapa unsur dengan perbandingan massa tetap disebut

- A. unsur
- B. senyawa
- C. campuran
- D. larutan

Soal nomor 8

Rumus yang menyatakan jenis dan jumlah atom yang menyusun zat disebut

- A. rumus fisika
- B. rumus kimia
- C. rumus empiris
- D. rumus molekul

Soal nomor 9

Suatu zat dinyatakan dengan rumus kimia NH_3 . Indeks atom N dan H berturut-turut adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 2

Soal nomor 10

Suatu zat terdiri dari atom-atom unsur Nitrogen (N) dengan angka indeks 1 dan atom unsur hidrogen (H) dengan angka indeks 4. Penulisan senyawa tersebut yang benar adalah

- A. NH
- B. NH_3
- C. N_2H_6
- D. NH_4

Soal nomor 11

Hukum kekekalan massa menyatakan bahwa

- A. massa zat sebelum dan sesudah reaksi adalah berubah
- B. massa zat hilang setelah reaksi
- C. massa zat sebelum dan sesudah reaksi adalah tetap
- D. massa zat selalu berubah

Soal nomor 12

Sifat unsur penyusun senyawa adalah

- A. sama dengan senyawa yang terbentuk
- B. berbeda dengan senyawa yang terbentuk
- C. bergantung pada reaksi yang terjadi
- D. ditentukan oleh kecepatan reaksinya

Soal nomor 13

Berikut ini yang *bukan* merupakan contoh senyawa adalah

- A. gula
- B. air
- C. tanah
- D. besi

Soal nomor 14

Senyawa garam dapur dinyatakan dengan lambang

- A. H_2O
- B. $NaCl$
- C. $NaOH$
- D. H_2SO_4

Soal nomor 15

Di bawah ini adalah sifat dari campuran, *kecuali*

- A. terbentuk melalui reaksi kimia
- B. perbandingan massa zat penyusunnya tidak tetap
- C. sifat komponen penyusunnya masih tampak
- D. tersusun atas beberapa unsur atau beberapa senyawa

Soal nomor 16

Contoh campuran homogen dalam kehidupan sehari-hari adalah

- A. makanan
- B. air laut
- C. larutan gula
- D. air Sungai

Soal nomor 17

Campuran antara dua macam zat atau lebih yang partikel-partikel penyusunnya masih dapat dibedakan satu sama lainnya disebut

- A. larutan
- C. campuran homogen
- B. senyawa
- D. campuran heterogen

Soal nomor 18

Semakin sedikit kadar emas yang dimiliki menunjukkan

- A. semakin banyak kandungan emasnya
- B. semakin sedikit kandungan tembaganya
- C. semakin banyak kandungan tembaganya
- D. sama kandungan antara emas dan tembaga

Soal nomor 19

Pemisahan campuran dengan cara filtrasi didasarkan pada perbedaan

- A. fase zat yang dipisahkan
- B. massa jenis dua macam zat yang disaring
- C. titik didih dua macam zat cair
- D. ukuran molekul dua jenis zat yang disaring

Soal nomor 20

Pemisahan minyak bumi menjadi komponen-komponennya dapat dilakukan dengan metode

- A. filtrasi
- B. ekstraksi
- C. distilasi bertingkat
- D. evaporasi