

## PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS PENDIDIKAN CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH III SMK NEGERI 1 TAMBUN SELATAN

Jl. Mekar Kp. Bulu Rt. 03 Rw. 10 Desa Setia Mekar Kec. Tambun Selatan

Telp: (021) 88397570

Website: https://www.smkn1tamsel.sch.id/ Email: smkn1tamsel@gmail.com Kabupaten Bekasi (17510)

## PENILAIAN HARIAN IPS

MATA PELAJARAN : IPAS

KELAS : X

MATERI : ZAT DAN PERUBAHANNYA

## Tujuan Pembelajaran

- 1. Mengklasifikasikan zat berdasrkan wujud dan komposisinya
- 2. Mengidentifikasikan pengukuran sifat kimia dan fisis
- 3. Mengidentifikasikan perubahan fisika,kimia dan biologi
- 4. Mengklasifikasikan bahan berbahaya dan beracun

## Jawablah dengan memilih jawaban yang benar!

- 1. Segala sesuatu yang mempunyai massa dan volume disebut . . . .
  - A. Volume
  - B. Massa
  - C. Materi
  - D. Berat
  - E. Energi
- Zat tunggal yang tidak bisa lagi disederhanakan menggunakan reaksi kimia biasa disebut dengan....
  - A. Campuran
  - B. Koloid
  - C. Larutan
  - D. Senyawa
  - E. Unsur
- 3. Kelompok materi di bawah ini yang termasuk ke dalam unsur adalah . . . .
  - A. Air, udara, besi
  - B. Karbon monoksida, natrium, tembaga
  - C. Kuningan, nitrogen, belerang
  - D. Aluminium, neon, nitrogen
  - E. Perunggu, emas, mangan
- 4. Kelompok zat-zat di bawah ini yang merupakan senyawa adalah . . . .
  - A. Air garam dapur gula pasir
  - B. Udara air laut cuka dapur
  - C. Emas perunggu perak
  - D. Susu murni bensin murni air murni
  - E. Air raksa air keras kertas
- 5. Lambang unsur kalium, timah, perak dan timbal berturut-turut adalah . . . .
  - A. K, Ti, Pe, Pb



- B. K, Sn, Ag, Pb
- C. Ca, Sn, Ag, Ti
- D. K, Ti, Ag, Pb
- E. Ca, Sn, Ag, Pb
- 6. Pernyataan di bawah ini yang tidak benar berkaitan dengan senyawa adalah . . . .
  - A. Tersusun lebih dari satu zat tunggal
  - B. Komposisi zat penyusunnya sembarang
  - C. Bisa dipisahkan melalui reaksi kimia biasa
  - D. Gula adalah salah satu contoh senyawa
  - E. Perbandingan massa zat penyusunnya adalah tetap
- 7. Pernyataan di bawah ini yang menyatakan sifat fisika zat, kecuali. . . .
  - A. Besi adalah zat padat yang massa jenisnya lebih besar dibandingkan air
  - B. Kayu adalah bahan yang dapat terbakar
  - C. Air dan minyak adalah dua zat yang tidak dapat bercampur
  - D. Kamper dan iodin merupakan zat padat yang dapat menyublim
  - E. Alkohol adalah zat cair yang volatil
- 8. Di antara perubahan berikut ini yang merupakan perubahan fisika adalah . . . .
  - A. Kayu terbakar
  - B. Makanan menjadi basi
  - C. Besi berkarat
  - D. Air menjadi es
  - E. Daging membusuk
- 9. Perhatikan sifat-sifat unsur berikut ini.
  - 1) Mengkilap ketika digosok
  - 2) Padatannya bersifat rapuh.
  - 3) Bersifat elastis dan mudah ditempa
  - 4) Isolator panas dan listrik
  - 5) Penghantar listrik yang baik

Diantara sifat-sifat diatas, yang menunjukkan sifat dari unsur logam adalah . . . .

- A. 1, 2, 3
- B. 1, 3, 5
- C. 2, 3, 4
- D. 2, 4, 5
- E. 1, 4, 5
- 10. Dua zat atau lebih yang bergabung tanpa melalui reaksi kimia disebut dengan...
  - A. Molekul unsur
  - B. Unsur
  - C. Molekul senyawa
  - D. Campuran
  - E. Senyawa garam
- 11. Pabrik garam mendapatkan kristal garam yang kita gunakan untuk memasak melalui proses pemisahan menggunakan metode penguapan {evaporasi}. Proses pemisahan ini menunjukkan bahwa air laut adalah suatu . . . .
  - A. Campuran
  - B. Koloid
  - C. Larutan
  - D. Senyawa
  - E. Unsur
- 12. Kabut dry ice yang sering kita lihat saat aksip panggung yang berupa efek kabut putih. Metode pemisahan campuran yang tepat adalah . . . .



- A. Filtrasi
- B. Destilasi betingkat
- C. Sentrifugasi
- D. Kromatografi kolom
- E. Sublimasi
- Untuk memperoleh bensin dari minyak bumi, maka minyak bumi mentah harus diproses terlebih dahulu melalui teknik pemisahan campuran . . . .
  - A. Evaporasi
  - B. Sublimasi
  - C. Destilasi bertingkat
  - D. Destilasi sederhana
  - E. Sentrifugasi
- 14. Perhatikan pernyataan berikut!
  - (1) Bentuk tidak mudah berubah
  - (2) Dapat bergerak/mengalir
  - (3) Partikel tersusun rapat dan teratur
  - (4) Bentuk mengikuti ruang dan tempat
  - (5) Partikel tidak dapat bergerak bebas

Pernyataan yang benar tentang karakteristik zat padat adalah ....

- A. 1, 2, 4
- B. 1, 3, 4
- C. 1, 3, 5
- D. 1, 2, 5
- E. 1, 2, 3
- Pada saat reaksi korosi,logam berkedudukan sebagai reduktor yang mengalami oksidas.Kelembaban yang tinggi akan....
  - A. Menghasilkan oksida berwarna coklat
  - B. Memperlambat proses korosi logam
  - C. Mempercepat proses korosi logam
  - D. Menghantarkan elektronik bebas
  - E. Mempercepat konsentrasi uap