

SMP IT UTAMA INSANI



Nama/kelas:.....

Mata pelajaran IPA

Soal PR Kelas VII SMP Materi materi dan perubahannya

A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Segala sesuatu yang menempati ruang dan memiliki massa disebut
 - a. Materi
 - b. Unsur
 - c. Senyawa
 - d. campuran
2. Berdasarkan susunan kimianya, materi dikelompokkan menjadi tiga berikut ini, *kecuali*
 - a. Unsur
 - b. Senyawa
 - c. Campuran
 - d. zat
3. Zat tunggal yang tidak dapat diuraikan lagi menjadi zat lain dengan reaksi kimia biasa disebut
 - a. Senyawa
 - b. Unsur
 - c. Campuran
 - d. larutan
4. Berikut ini adalah nama-nama unsur, *kecuali*
 - a. Oksigen
 - b. Nitrogen
 - c. Udara
 - d. besi
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
6. Unsur yang paling banyak terdapat di dalam kerak bumi adalah
 - a. Magnesium
 - b. Oksigen
 - c. Silikon
 - d. aluminium
7. Zat tunggal yang tersusun dari beberapa unsur dengan perbandingan massa tetap disebut
 - a. Unsur
 - b. Senyawa
 - c. Campuran
 - d. larutan
8. Rumus yang menyatakan jenis dan jumlah atom yang menyusun zat disebut
 - a. rumus fisika
 - b. rumus kimia

- c. rumus empiris
 - d. rumus molekul
9. Berikut ini yang *bukan* merupakan contoh senyawa adalah
- a. Gula
 - b. Air
 - c. Tanah
 - d. besi
10. Senyawa garam dapur dinyatakan dengan lambang
- a. H_2O
 - b. $NaCl$
 - c. $NaOH$
 - d. H_2SO_4

B. Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

11. Berikut ini yang tergolong sifat fisika atau sifat kimia ?
- a. rasa
 - b. mudah terbakar
 - c. warna
 - d. bau
 - e. mudah larut
12. Tentukan perubahan berikut termasuk perubahan fisika atau kimia ?
- a. kawat tembaga di belok kan
 - b. beras di tumbuk menjadi tepung
 - c. pencernaan makanan
 - d. kayu di pahat menjadi patung
 - e. bensin menguap
13. Warna baju yang cerah setelah di cuci beberapa kali, membuat warna baju menjadi kusam. Perubahan warna tersebut dapat di katakan sebagai perubahan apa ? fisika, kimia atau keduanya? jelaskan !
14. Jelaskan perbedaan antara campuran homogen dan campuran heterogen!
15. Jelaskan tata cara penulisan nama dan lambang unsur!