ULANGAN HARIAN IPA I
KLASIFIKASI MATERI
KELAS 7A-J
SMP NEGERI 4 KUPANG

Nama Siswa

Kelas

A. PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN DI BAWAH INI YANG KALIAN ANGGAP BENAR!

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. Berikut ini yang merupakan kelompok unsur non logam adalah ….
   a. Hidrogen, nitrogen, dan oksigen
   b. Natrium, magnesium, dan alumunium
   c. Karbon, fosfor, dan kalium
   d. Nitrogen, silikon, dan raksa

LIVEWORKSHEETS

4. Campuran antara dua macam zat atau lebih yang partikel – partikel penyusunnya masih dapat dibedakan satu sama lainnya disebut …

   a. Unsur

   b. Campuran homogen

   c. Senyawa

   d. Campuran heterogen

5. Bau minyak wangi yang tumpah di sudut ruangan akhirnya menyebar ke seluruh bagian ruangan. Hal ini menunjukkan bahwa.. .

   a partikel zat cair akan selalu berubah menjadi gas

   b partikel-partikel gas selalu berusaha memenuhi ruangan

   c bentuk gas tidak tetap

   d bau minyak wangi bersifat memenuhi ruangan

6. Peristiwa berikut menunjukkan perubahan benda.
   1. Pisang membusuk
   2. Nasi menjadi basi
   3. Adonan yang terbuat dari tepung
   4. Kertas yang dibakar menjadi abu

   Perubahan kimia ditunjukkan oleh kelompok nomor

   a. 1, 2, dan 3

   b. 1, 2, dan 4

   c. 2, 3 dan 4

   d. 1, 3, dan 4

7. Berikut ini yang bukan merupakan contoh senyawa adalah ….

   a. gula

   b. air

   c. tanah

   d. besi

LIVEWORKSHEETS

8. Senyawa garam dapur dinyatakan dengan lambang ….

a. H_2O

b. NaCl

c. NaOH

d. H_2SO_4

9. Contoh campuran homogen dalam kehidupan sehari-hari adalah ….

a. makanan

b. air laut

c. larutan gula

d. air sungai

10. Pemisahan minyak bumi menjadi komponen-komponennya dapat dilakukan dengan metode ….

a. filtrasi

b. ekstraksi

c. distilasi bertingkat

d. evaporasi

11. Berikut ini adalah nama beberapa zat.

(1) udara
(2) gula pasir
(3) air laut
(4)air murni
(5) emas

Diantara zat-zat tersebut yang termasuk campuran adalah …

a. 1, dan 3

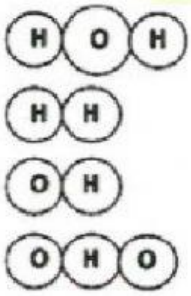
b. 2 dan 4

c. 4 dan 5

d. 1 dan 2

LIVEWORKSHEETS

12. Lambang berikut yang menunjukkan molekul air adalah ....



13. Di dalam kehidupan kita sering menggunakan benda-benda yang tergolong senyawa. Benda berikut yang dikelompokkan sebagai senyawa adalah ....
    a. air, tanah, udara
    b. alkohol, gula, minyak goreng
    c. besi, aluminium, kuningan
    d. perunggu, asam sulfat, cuka
14. Penulisan lambang unsur seperti yang dikenal sekarang adalah pendapat yang dikemukan oleh.....
    a. Berzelius
    b. Newlands
    c. Doberainer
    d. Lothar meyer
15. Berikut ini yang termasuk dalam campuran heterogen adalah ....
    a. udara, adukan semen, dan sirup
    b. es campur, aliase, dan air teh
    c. aliase, sirup, dan larutan gula
    d. minyak dalam air, kolak, dan adukan semen
16. Pada suatu daerah ditemukan limbah cair yang mengandung padatan (pasir dan tanah), dan cairan minyak. Limbah tersebut mencemari air sungai sekitar pemukiman. Metode yang tepat untuk pemisahan minyak dan air limbah setelah terpisah dari pasir dan tanah adalah ....
    a. Distilasi
    b. Dekantasi

LIVEWORKSHEETS

c. Filtrasi

d. Sublimasi

17. Garam yang kita konsumsi pada umumnya berasal dari air laut. Petani garam di Madura memanfaatkan panas matahari untuk membuat garam. Mereka menampung air laut pada tambak – tambak di tepi pantai, sehingga dapat terkena panas matahari langsung kemudian secara bertahap akan dihasilkan garam dan diproses lebih lanjut sehingga diperoleh garam dapur yang siap dikonsumsi. Proses pemisahan yang dilakukan oleh petani garam tersebut adalah ….

a. Evaporasi

b. Filtrasi

c. Destilasi

d. Kromatografi

18. Diketahui beberapa sifat unsur sebagai berikut….

1. Konduktor
2. Titik cair dan titik didih relatif tinggi
3. Keras tetapi rapuh
4. Massa jenis relatif besar

Yang merupakan sifat umum dari logam adalah…….

a. 1, 2 dan 3

b. 1, 2 dan 4

c. 1 dan 3

d. 2 dan 4

19. Ciri – ciri senyawa asam dan basa antara lain:

(1) Bereaksi dengan sebagian besar logam
(2) Memerahkan kertas lakmus biru
(3) Membirukan kertas lakmus merah
(4) Terasa licin di kulit

Diantara ciri – ciri tersebut, yang merupakan ciri – ciri larutan asam adalah . . . .

a. (1) dan (2)

b. (1) dan (3)

c. (2) dan (4)

LIVEWORKSHEETS

d. (3) dan (4)

20. Bahan – bahan berikut yang dapat kamu gunakan sebagai indikator asam – basa alami adalah, kecuali . . . .
    a. Bunga kamboja merah
    b. Bunga sepatu merah
    c. Kunyit
    d. Kubis putih

B. JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN BENAR!

1. Jelaskan tata cara penulisan nama dan lambang unsur!

2. Tuliskan lambang dari unsur : hidrogen, oksigen, dan belerang!

3. Sebutkan 4 (empat) perbedaan antara senyawa dengan campuran!

4. Sebutkan sifat fisika dan kimia!

5. Sebutkan 3 contoh perubahan fisika dan perubahan kimia!

LIVEWORKSHEETS