SD AL FALAH DARUSSALAM

Latihan PAT IPA Kelas 5

Full Name: ..... Subject : .....

Class : ..... Attendance List: ..... Date : .....

Please Retype This Sentence: "I am honest Kid. I'll do the best for Allah"

.....

Bismillaahirrohmaanirrohiim

I. Berilah tanda silang (×) pada huruf a, b, c atau d yang merupakan jawaban yang paling benar!

1. Materi yang berada dalam kehidupan sehari-hari dibedakan menjadi 2, yaitu … .
   a. Zat padat dan zat cair
   b. Zat tunggal dan campuran
   c. Homogen dan heterogen
   d. Zat asli dan zat palsu

2. Perhatikan ciri-ciri zat berikut.
   - Tidak dapat dipecah menjadi bagian yang lebih kecil
   - Tersusun dari satu jenis zat
   - Berupa suatu unsur atau senyawa

   Ciri diatas dimiliki oleh … .
   a. Zat tunggal
   b. Campuran
   c. Zat asli
   d. Zat buatan

3. Contoh unsur yang mudah kita jumpai adalah … .
   a. Garam dapur dan belerang
   b. Air dan udara
   c. Pasir dan debu
   d. Oksigen dan besi

4. Jika unsur hidrogen dan oksigen menjadi satu, maka akan membentuk … .
   a. Senyawa dengan nama air (H_2O)
   b. Senyawa dengan nama karbondioksida (CO_2)
   c. Unsur dengan nama air (OH_2)
   d. Unsur dengan nama karbondioksida (CO)

5. Contoh senyawa yang bermanfaat untuk manusia adalah … .
   a. Garam dapur (NaCl)
   b. Karbon monoksida (CO)
   c. Belerang (S)
   d. Pasir

6. Campuran merupakan gabungan dari … .
   a. Zat asli dan zat palsu
   b. Dua zat tunggal atau lebih
   c. Zat alami dan zat buatan

LIVEWORKSHEETS

d. Zat padat dan zat cair

7. Perhatikan ciri-ciri campuran berikut.
   - Zat-zat penyusunnya tidak menyatu
   - Terlihat masing-masing zat penyusunnya
   - Zat-zat penyusunnya dapat dipisahkan lagi dengan penyaringan

   Ciri diatas dimiliki oleh … .
   a. Campuran homogen
   b. Campuran heterogen
   c. Unsur
   d. Senyawa

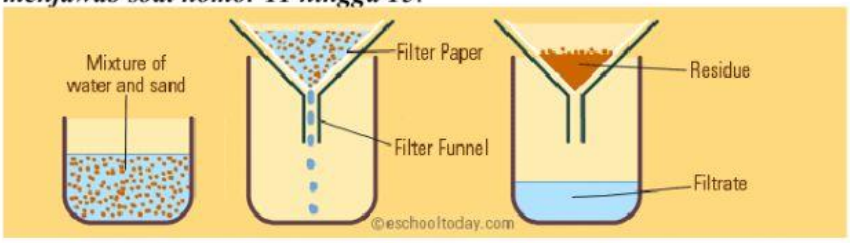
8. Contoh dari campuran homogen adalah … .
   a. Air dengan pasir
   b. Air dengan gula
   c. Sirup dengan buah
   d. Minyak dengan wajan

9. Perhatikan zat-zat berikut.
   i. Larutan garam
   ii. Kolak
   iii. Minyak goreng
   iv. Es degan

   Zat diatas yang merupakan campuran heterogen adalah … .
   a. i dan ii
   b. i dan iii
   c. ii dan iii
   d. ii dan iv

10. Salah satu ciri campuran homogen adalah …
    a. Dapat dipisahkan dengan filtrasi
    b. Dapat diuraikan dengan pengendapan
    c. Memiliki satu warna
    d. Memiliki banyak warna dalam satu campuran

Perhatkan gambar pemisahan campuran pasir dan air berikut untuk menjawab soal nomor 11 hingga 15.



11. Proses pemisahan campuran seperti diatas disebut … .
    a. Penguapan
    b. Penyaringan
    c. Pengendapan
    d. Pengkristalan

12. Zat yang tersisa pada kertas saring (*filter paper*) disebut … .
    a. Zat asli
    b. Filtrat
    c. Residu
    d. Campuran

13. Filtrat hasil penyaringan tersebut berupa … .
    a. Pasir

LIVEWORKSHEETS

b. Air
c. Air dan pasir
d. Air, pasir, dan udara

14. Penyaringan tersebut dapat memisahkan campuran … .
a. Homogen
b. Heterogen
c. Homogen dan heterogen
d. Bukan homogen dan heterogen

15. Pemisahkan tersebut juga dapat digunakan untuk memisahkan campuran … .
a. Air dan garam
b. Air dan gula
c. Air dan sirup
d. Air dan kopi

16. Perhatikan data hasil percobaan pelarutan garam berikut.

Larutan	Bentuk garam	Lama terlarut
Gula+garam	Serbuk	10 detik
Gula+garam	Kristal	60 detik
Gula+garam	Batu	120 detik

Berdasarkan data percobaan diatas, kesimpulan yang dapat disusun adalah … .
a. Bentuk garam berpengaruh terhadap lama pelarutan, semakin luas bidang sentuh garam dengan air maka pelarutan semakin cepat
b. Bentuk garam berpengaruh terhadap lama pelarutan, semakin sempit bidang sentuh garam dengan air maka pelarutan semakin cepat
c. Bentuk garam berpengaruh terhadap lama pelarutan, semakin luas bidang sentuh garam dengan air maka pelarutan semakin lambat
d. Bentuk garam tidak berpengaruh terhadap lama pelarutan

17. Seringkali seseorang mengaduk gula yang dimasukkan dalam air ketika membuat minuman. Hal ini bertujuan untuk … .
a. Mempercepat proses larutnya gula
b. Memperlambat proses larutnya gula
c. Menghasilkan rasa manis yang lebih kuat
d. Mencegah gula menguap

18. Jika gula dilarutkan dalam air, kondisi air yang membuat gula cepat larut adalah … .
a. Air laut
b. Air dingin
c. Air hangat
d. Air panas

19. Semakin banyak pengadukan pada suatu campuran maka zat tersebut akan terlarut … .
a. Semakin epat
b. Semakin lambat
c. Tetap saja
d. Sebagian

20. Hal yang berpengaruh terhadap kecepatan pelarutan zat adalah … .
a. Ukuran zat, suhu laruan, dan pengadukan
b. Jenis zat, warna zat, dan pengadukan
c. Ukuran zat, warna zat, dan pengadukan
d. Ukuran zat, suhu laruan, dan wadah pelarutan

Alhamdulillahirobbil aalamiin

LIVEWORKSHEETS