



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"

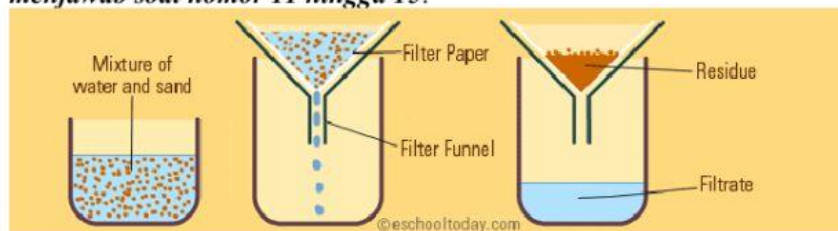
﴿Bismillaahirrahmaanirrahim﴾

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

- Materi yang berada dalam kehidupan sehari-hari dibedakan menjadi 2, yaitu ...
 - Zat padat dan zat cair
 - Zat tunggal dan campuran
 - Homogen dan heterogen
 - Zat asli dan zat palsu
- Perhatikan ciri-ciri zat berikut.
 - Tidak dapat dipecah menjadi bagian yang lebih kecil
 - Tersusun dari satu jenis zat
 - Berupa suatu unsur atau senyawaCiri diatas dimiliki oleh ...
 - Zat tunggal
 - Campuran
 - Zat asli
 - Zat buatan
- Contoh unsur yang mudah kita jumpai adalah ...
 - Garam dapur dan belerang
 - Air dan udara
 - Pasir dan debu
 - Oksigen dan besi
- Jika unsur hidrogen dan oksigen menjadi satu, maka akan membentuk ...
 - Senyawa dengan nama air (H_2O)
 - Senyawa dengan nama karbondioksida (CO_2)
 - Unsur dengan nama air (OH_2)
 - Unsur dengan nama karbondioksida (CO)
- Contoh senyawa yang bermanfaat untuk manusia adalah ...
 - Garam dapur ($NaCl$)
 - Karbon monoksida (CO)
 - Belerang (S)
 - Pasir
- Campuran merupakan gabungan dari ...
 - Zat asli dan zat palsu
 - Dua zat tunggal atau lebih
 - Zat alami dan zat buatan

- 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

Perhatikan 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

- 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. Pemisahan 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 cepat
 - b. Semakin lambat
 - c. Tetap saja
 - d. Sebagian
20. Hal yang berpengaruh terhadap kecepatan pelarutan zat adalah
- a. Ukuran zat, suhu larutan, dan pengadukan
 - b. Jenis zat, warna zat, dan pengadukan
 - c. Ukuran zat, warna zat, dan pengadukan
 - d. Ukuran zat, suhu larutan, dan wadah pelarutan

﴿Alhamdulillahirobbil aalamiin﴾