



**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"

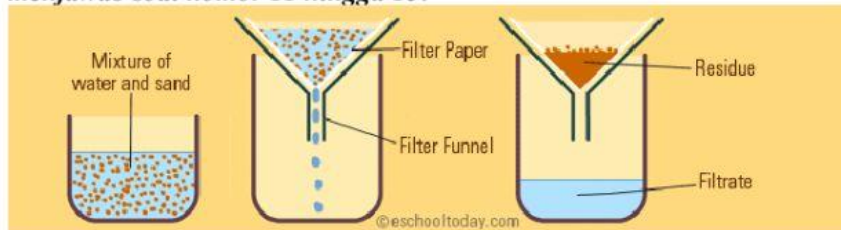
﴿Bismillaahirrahmaanirrahim﴾

**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﴾