

PEMISAHAN CAMPURAN

Soal nomor 1

Fase yang melarutkan zat komponen campuran biasanya berupa

- A. padatan atau cairan
- B. padatan atau gas
- C. cairan atau gas
- D. koloid atau suspensi

Soal nomor 2

Komponen warna pada makanan dapat dipisahkan dengan metode

- A. kromatografi
- B. filtrasi
- C. distilasi
- D. evaporasi

Soal nomor 3

Pemisahan komponen minyak mentah dapat dengan cara memanaskannya terus-menerus sehingga terjadi pemisahan komponen berdasarkan titik didihnya. Hasil akhir dari proses ini adalah

- A. LPG
- B. bensin
- C. solar
- D. aspal

Soal nomor 4

Corong pisah berguna untuk memisahkan zat cair yang

- A. titik beku berbeda
- B. titik didih berbeda
- C. dapat mengendap
- D. tidak saling melarutkan

Soal nomor 5

Filtrasi merupakan metode pemisahan campuran yang didasarkan pada

- A. persamaan ukuran partikel
- B. perbedaan kelarutan
- C. persamaan titik didih
- D. perbedaan ukuran partikel

Soal nomor 6

Pemurnian gula dan garam dapat dilakukan dengan menggunakan metode

- A. filtrasi
- B. sublimasi
- C. distilasi
- D. kristalisasi

Soal nomor 7

Pengolahan air dengan cara penyaringan memiliki kelemahan, yaitu

- A. partikel-partikel tanah yang berukuran besar ikut tersaring
- B. partikel-partikel tanah yang berukuran besar tidak tersaring
- C. partikel-partikel tanah yang berukuran kecil akan tersaring
- D. partikel-partikel tanah yang berukuran kecil tidak tersaring

Soal nomor 8

Gaya yang menghambat gerakan benda di dalam zat cair disebut

- A. tegangan permukaan
- B. viskositas
- C. massa jenis
- D. gaya gesek

Soal nomor 9

Campuran pasir dan kerikil dapat dipisahkan berdasarkan sifat fisiknya yaitu

- A. warna
- B. berat jenis
- C. ukuran
- D. berat

Soal nomor 10

Contoh penyaringan yang terjadi secara alami adalah

- A. pengolahan minyak bumi
- B. memerah susu sapi
- C. membuat garam
- D. air hujan yang diserap tanah

Soal nomor 11

Berikut ini merupakan pemisahan campuran berdasarkan sifat fisika. *kecuali*

- A. amalgamasi
- B. sublimasi
- C. evaporasi
- D. filtrasi

Soal nomor 12

Penambahan tawas pada penjernihan air bertujuan untuk

- A. membunuh bibit penyakit
- B. mengendapkan kotoran
- C. menyaring partikel
- D. menyerap racun

Soal nomor 13

Pemisahan campuran berikut dilakukan dengan cara sublimasi, *kecuali*

- A. mengambil emas dari air dan pasir
- B. mengambil bensin dari minyak mentah
- C. mengambil minyak cengkih dari bunga
- D. mengambil alkohol dari tetes tebu

Soal nomor 14

Kandungan narkotika pada urine dapat diuji dengan menggunakan metode

- A. distilasi
- B. ekstraksi
- C. penyaringan
- D. kromatografi

Soal nomor 15

Di dalam proses pemisahan campuran secara kristalisasi, pelarut terhadap zat yang dilarutkan harus memiliki

- A. titik didih lebih rendah
- B. titik beku lebih tinggi
- C. titik didih lebih tinggi
- D. titik cair lebih tinggi

Soal nomor 16

Pada proses penjernihan air, jika warna air masih kurang jernih, maka perlu dilakukan penyerapan warna menggunakan

- A. tawas
- B. karbon aktif
- C. kaporit
- D. detergen

Soal nomor 17

Pemisahan campuran dengan cara penguapan terjadi pada kegiatan

- A. mendapatkan zat pewarna dan kunyit
- B. memisahkan minyak kelapa dari santan
- C. mendapatkan iodium dari garam beriodium
- D. memisahkan minyak sereh dari pohon sereh

Soal nomor 18

Metode yang tepat untuk memisahkan campuran alkohol dengan serbuk belerang adalah

- A. sublimasi
- B. kristalisasi
- C. kromatografi
- D. filtrasi

Soal nomor 19

Apabila air suling didistilasi kembali, maka distilatnya disebut

- A. aquades
- B. aquabides
- C. air murni
- D. air es

Soal nomor 20

Berikut ini yang *tidak* termasuk jenis kromatografi adalah

- A. kromatografi gas
- B. kromatografi kolom
- C. kromatografi kertas
- C. kromatografi keramik