

TES FORMATIF

NAMA /KELAS :

Bacalah do'a sebelum mulai

Kerjakan soal berikut dengan jujur, tepat dan bertanggungjawab!

1. Data pengamatan yang dilakukan oleh seorang siswa terhadap beberapa sistem dispersi dengan menyaring dan mengamati filtrat hasil saringan

Sistem Dispersi	Kondisi Awal	Filtrat
P	Keruh	Ada residu di kertas saring, filtratnya menunjukkan efek Tyndall
Q	Jernih	Tidak ada residu di kertas saring, filtratnya menunjukkan efek Tyndall
R	Keruh	Ada residu di kertas saring, filtratnya tidak menunjukkan efek Tyndall

Sistem dispersi P merupakan sistem dispersi

- A. koloid saja
 - B. koloid yang bercampur larutan
 - C. koloid yang bercampur suspensi
 - D. suspensi yang bercampur koloid
 - E. suspensi yang bercampur larutan
2. Sistem berikut tergolong emulsi, kecuali...
- A. Tinta
 - B. Santan
 - C. Air susu
 - D. Mayonaise
 - E. Alkohol 70%
3. Contoh koloid padat dalam gas adalah....
- A. Buih
 - B. Asap
 - C. Kabut
 - D. Embun
 - E. Batu apung
4. Roti adalah sistem koloid.....
- A. Gas dalam cair
 - B. Cair dalam gas
 - C. Padat dalam cair
 - D. Gas dalam padat
 - E. Cair dalam padat

TES FORMATIF

5. Kombinasi yang tidak mungkin menghasilkan sistem koloid adalah.....

- A. Gas-gas
- B. Gas-cair
- C. Cair-cair
- D. Padat-cair
- E. Padat-padat

6. Perhatikan ilustrasi berikut:



Berdasarkan ilustrasi di atas, sifat koloid yang menunjukkan efek tyndall dan elektroforesis ditunjukkan berturut-turut oleh gambar

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 3 dan 4
- D. 4 dan 3
- E. 5 dan 4

7. Berikut ini beberapa sifat koloid:

- 1) elektroforesis
- 2) efek tyndall
- 3) gerak brown
- 4) koagulasi
- 5) dialisis

Proses penjernihan air dengan menggunakan tawas merupakan penerapan sifat koloid nomor ...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

TES FORMATIF

8. Perhatikan tabel berikut :

No.	Sifat Koloid	Contoh Proses atau Peristiwa
1.	Adsorpsi	Pewarnaan serat sutra, wol atau kapas
2.	Efek Tyndall	Penyembuhan diare dengan norit
3.	Dialisis	Cuci darah pada pasien gagal ginjal
4.	Koagulasi	Pemutihan produk gula pasir
5.	Adsorpsi	Pembentukan delta pada muara

Pada tabel di atas yang mempunyai hubungan tepat antara sifat koloid dengan contoh proses atau peristiwanya adalah ...

- A. 1 dan 3
- B. 1 dan 4
- C. 1 dan 5
- D. 2 dan 4
- E. 3 dan 5

9. Berikut ini fenomena sehari-hari yang menunjukkan sifat koloid :

- 1. Penjernihan air
- 2. Proses cuci darah
- 3. Penyaringan debu pabrik
- 4. Pembentukan delta di muara sungai
- 5. Pemberian tawas pada pengolahan air

Sifat elektroforesis koloid ditunjukkan oleh nomor ...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

10. Orang yang terkena penyakit ginjal harus melakukan pencucian darah yang biayanya relatif mahal. Prinsip pencucian darah dilakukan berdasarkan

- A. dialisis
- B. adsorpsi
- C. peptisasi
- D. elektrolisis
- E. elektroforesis