



TES FORMATIF UNSUR, SENYAWA, CAMPURAN

- Besi, air, tanah, dan udara merupakan contoh...
A. Unsur C. Campuran
B. Senyawa D. Materi
- Pasangan unsur di bawah ini yang merupakan unsur logam adalah....
A. Belerang dan besi
B. Magnesium dan kalsium
C. Brom dan silikon
D. Timbal dan argon
- Lambang unsur yang sampai saat ini digunakan dikemukakan oleh...
A. Dalton C. Lavosisier
B. Berzelius D. Demokritus
- Diketahui beberapa sifat unsur sebagai berikut"
1) Konduktor
2) Titik cair dan titik didih relatif tinggi
3) Keras tetapi rapuh
4) Massa jenis relatif besar
Yang merupakan sifat umum dari logam adalah....
A. 1, 2, dan 3 C. 1 dan 3
B. 1, 2, dan 4 D. 2 dan 4
- Perhatikan data zat-zat di bawah ini !
(1) Aluminium (3) Tembaga
(2) Baja (4) Air
Berdasarkan data di atas, zat yang merupakan golongan unsur ditunjukkan dengan nomor...
A. (1) dan (2) C. (2) dan (3)
B. (1) dan (3) D. (2) dan (4)
- Dalam kehidupan sering kita gunakan benda-benda yang tergolong senyawa. Benda berikut yang dikelompokkan sebagai senyawa antara lain...
A. air, tanah, udara
B. besi, aluminium, kuningan
C. alkohol, gula, minyak goreng
D. perunggu, asam sulfat, cuka
- Oksigen, klorin dan ozon merupakan contoh dari ...
A. molekul unsur
B. molekul senyawa
C. senyawa
D. campuran
- Vitamin D atau kalsiferol merupakan senyawa dengan atom ...
A. C, H dan O C. H, C dan N
B. C, H dan N D. C, N dan O
- Susu dan santan merupakan contoh campuran
A. Larutan C. Suspense
B. Koloid D. Asam
- Minuman kopi dan sirup merupakan contoh dari ...
A. Koloid C. Asam
B. Suspense D. Larutan
- Proses memisahkan partikel kecil dari partikel yang lebih besar adalah pemisahan campuran dengan cara ...
A. Kromatografi C. Suspense
B. Filtrasi D. Destilasi
- Proses pengeringan baju dalam mesin cuci menerapkan prinsip ...
A. Sentrifugasi C. Suspense
B. Kromatografi D. Destilasi
- Pemisahan warna pada tinta dapat dilakukan dengan cara ...
A. Kromatografi C. destilasi
B. Suspense D. sentrifugasi
- Gabungan dari dua zat atau lebih dengan komposisi yang tidak tepat disebut ...
A. campuran C. senyawa
B. unsur D. asam
- Dua unsur atau lebih yang berikatan secara kimia disebut dengan ...
A. ion
B. senyawa
C. campuran
D. asam
- Air merupakan contoh senyawa yang terbentuk dari unsur ...
A. hidrogen dan oksigen
B. nitrogen dan oksigen
C. carbon dan oksigen
D. oksigen dan oksigen
- Apa yang terjadi saat zat terurai menjadi unsur-unsur penyusunnya?
A. Pemisahan
B. Reaksi kimia
C. Penguapan
D. kristalisasi
- Sebuah senyawa terdiri dari atom-atom unsur yang terikat bersama dalam rasio
A. tetap
B. acak
C. variable
D. tidak pasti
- Atom terkecil yang masih mempertahankan sifat-sifat kimia unsur adalah:
A. Molekul
B. Senyawa
C. Ion
D. Atom
- Apa yang terjadi dalam reaksi kimia?
A. Zat berubah warna
B. Zat berubah menjadi senyawa
C. Atom-atom berpindah tempat
D. Atom-atom terurai menjadi elektron

22. Garam dapur (NaCl) adalah contoh dari:
 A. Unsur
 B. Senyawa
 C. Campuran homogen
 D. Campuran heterogen
23. Air hujan adalah contoh dari:
 A. Unsur
 B. Senyawa
 C. Campuran homogen
 D. Campuran heterogen
24. Karbon dioksida (CO₂) adalah contoh dari:
 A. Unsur
 B. Senyawa
 C. Campuran homogen
 D. Campuran heterogen
25. Berapa jumlah unsur dalam senyawa air (H₂O)?
 A. 2 B. 1 C. 3 D. 0
26. Senyawa yang terdiri dari dua unsur yang sama disebut:
 A. Senyawa ionic
 B. Senyawa kovalen
 C. Senyawa molekuler
 D. Senyawa biner
27. Campuran udara terdiri dari berbagai gas, termasuk oksigen dan nitrogen. Jenis campuran ini disebut:
 A. Senyawa
 B. Campuran homogen
 C. Campuran heterogeny
 D. Campuran berbagai fase
28. Apa yang menjadi contoh campuran homogen?
 A. Air dan minyak
 B. Air dan pasir
 C. Garam dan pasir
 D. Minyak dan air
29. Berapa jenis atom yang ada dalam molekul senyawa H₂O?
 A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 0
30. Apa yang menjadi pembentuk dasar semua materi di alam semesta?
 A. Unsur
 B. Senyawa
 C. Campuran
 D. Molekul
31. Apa yang terjadi ketika dua unsur digabungkan untuk membentuk senyawa?
 A. Unsur tersebut menjadi gas
 B. Unsur tersebut tetap tidak berubah
 C. Atom-atom unsur tersebut bergabung menjadi molekul senyawa
 D. Unsur tersebut menjadi padatan
32. Campuran yang memiliki komposisi tetap dan sifat yang seragam disebut sebagai:
 A. Campuran heterogeny
 B. Campuran homogen
 C. Senyawa
 D. Unsur
33. Apa jenis campuran yang memiliki dua fase yang terpisah?
 A. Senyawa
 B. Campuran homogen
 C. Campuran heterogeny
 D. Unsur
34. Kelompok zat-zat di bawah ini yang merupakan unsur yaitu
 A. raksa, hidrogen, dan udara
 B. natrium, karbon, dan fosfor
 C. air, besi, dan tembaga
 D. alkohol, air, dan minyak
35. Lambang unsur nikel, kalsium, dan timah berturut-turut dituliskan
 A. Ni, Ca, dan Pb
 B. N, Ca, dan Pb
 C. N, K, dan Th
 D. Ni, Ca, dan Sn
36. Zat tunggal yang tidak dapat dibagi lagi menjadi zat yang lebih sederhana disebut
 A. unsur
 B. campuran
 C. senyawa
 D. larutan
37. Rumus senyawa natrium klorida yaitu
 A. NaBr
 B. MgBr₂
 C. NaCl
 D. MgCl₂
38. Pasangan unsur dan senyawa berturut-turut yaitu
 A. H₂ dan He
 B. H₂ dan H₂O
 C. Ar dan N₂
 D. ZnO dan K₂O
39. Di antara campuran berikut yang merupakan larutan yaitu
 A. jus tomat
 B. air teh
 C. es buah
 D. air sungai keruh
40. Diketahui beberapa materi sebagai berikut.
 1) *air*
 2) *besi*
 3) *cuka*
 4) *udara*
 5) *oksigen*
 6) *kuningan*
 Di antara materi-materi di atas, yang tergolong unsur adalah
 A. 1 dan 3
 B. 2 dan 4
 C. 2 dan 5
 D. 2 dan 6
41. Lambang unsur fluor, besi, dan tembaga secara berturut-turut adalah
 A. F, Fe, dan Cu
 B. Cl, Fe, dan Cu
 C. F, Be, dan Tb
 D. F, Fe, dan Te

42. Perhatikan beberapa komponen unsur berikut!
- 1) raksa
 - 2) silikon
 - 3) nitrogen
 - 4) tembaga
 - 5) natrium
 - 6) hidrogen
- Unsur yang termasuk logam adalah
- A. 1, 4, dan 5
 - B. 2, 4, dan 5
 - C. 2, 3, dan 5
 - D. 3, 4, dan 6
43. Sesuai soal nomor 42. yang termasuk unsur non logam adalah
- A. 1, 2, dan 3
 - B. 1, 4, dan 5
 - C. 2, 3, dan 6
 - D. 3, 5, dan 6
44. Berdasarkan soal nomor 42, unsur metaloid ditunjukkan oleh nomor
- A. 1 dan 2
 - B. 2 dan 3
 - C. 2 saja
 - D. 6 saja
45. Partikel terkecil penyusun emas adalah
- A. atom-atom emas
 - B. molekul emas
 - C. unsur emas
 - D. ion-ion emas
46. Unsur yang terdapat dapat susu yang berfungsi untuk menguatkan tulang adalah
- A. K
 - B. Ca
 - C. F
 - D. Na
47. Setiap molekul urea mengandung 1 atom karbon, 1 atom oksigen, 2 atom nitrogen, dan 4 atom hidrogen, maka penulisan rumus kimia urea adalah
- A. CONH_2
 - B. CO_2NH
 - C. $((\text{CO})_2\text{NH}_2)$
 - D. $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
48. Bagaimana cara memisahkan campuran air dan minyak?
- A. Destilasi
 - B. Filtrasi
 - C. Dekantasi
 - D. Kromatografi
49. Bagaimana cara memisahkan campuran air dan minyak?
- A. Destilasi
 - B. Filtrasi
 - C. Dekantasi
 - D. Kromatografi
50. Cara memisahkan campuran garam dan air adalah dengan menggunakan:
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Dekantasi
 - D. Kromatografi
51. Bagaimana cara memisahkan campuran pasir dan garam?
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Dekantasi
 - D. Sentrifugasi
52. Metode yang digunakan untuk memisahkan campuran antara gula dan air adalah:
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Dekantasi
 - D. Ekstraksi
53. Pada pemisahan campuran menggunakan sentrifugasi, zat dengan berat jenis yang lebih tinggi akan berada pada bagian:
- A. Atas
 - B. Bawah
 - C. Tengah
 - D. Depan
54. Metode yang tepat untuk memisahkan campuran udara adalah dengan menggunakan:
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Dekantasi
 - D. Kromatografi
55. Pemisahan campuran antara pasir dan air dapat dilakukan dengan menggunakan metode:
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Dekantasi
 - D. Sentrifugasi
56. Metode yang digunakan untuk memisahkan campuran gas-gas adalah dengan menggunakan:
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Dekantasi
 - D. Kromatografi
57. Metode yang digunakan untuk memisahkan campuran gula dan pasir adalah:
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Dekantasi
 - D. Magnetisasi
58. Cara yang paling efektif untuk memisahkan campuran besi dan pasir adalah dengan menggunakan:
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Magnetisasi
 - D. Ayak
59. Metode pemisahan campuran yang digunakan untuk memisahkan beras dari sekam adalah:
- A. Filtrasi
 - B. Destilasi
 - C. Sedimentasi
 - D. Ayak

60. Metode pemisahan campuran yang cocok untuk memisahkan air dan gula adalah:
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Magnetisasi
D. Ekstraksi
61. Cara memisahkan campuran antara pasir dan air dapat dilakukan dengan menggunakan metode:
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Dekantasi
D. Sentrifugasi
62. Metode yang tepat untuk memisahkan campuran antara minyak dan air adalah dengan menggunakan:
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Dekantasi
D. Ekstraksi
63. Pemisahan campuran berikut ini yang menggunakan perbedaan titik didih adalah:
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Magnetisasi
D. Sedimentasi
64. Cara memisahkan campuran antara biji kacang hijau dengan kulitnya adalah dengan menggunakan metode:
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Sedimentasi
D. Ayak
65. Metode pemisahan campuran yang paling tepat untuk memisahkan zat-zat dalam larutan adalah dengan menggunakan:
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Sentrifugasi
D. Sedimentasi
66. Cara yang paling efektif untuk memisahkan campuran antara gula, pasir, dan garam adalah dengan menggunakan metode:
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Magnetisasi
D. Kromatografi
67. Metode yang paling tepat untuk memisahkan campuran serbuk tembaga dan serbuk belerang adalah dengan menggunakan:
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Sentrifugasi
D. Magnetisasi
68. Metode yang tepat untuk memisahkan campuran antara air, garam, dan pasir adalah dengan menggunakan urutan langkah sebagai berikut:
A. Filtrasi, destilasi, magnetisasi
B. Magnetisasi, destilasi, filtrasi
C. Destilasi, filtrasi, magnetisasi
D. Filtrasi, magnetisasi, destilasi
69. Metode yang paling cocok untuk memisahkan campuran antara pasir, air, dan garam adalah dengan menggunakan urutan langkah sebagai berikut:
A. Filtrasi, destilasi, dekantasi
B. Destilasi, dekantasi, filtrasi
C. Dekantasi, filtrasi, destilasi
D. Dekantasi, destilasi, filtrasi
70. Metode pemisahan campuran yang paling tepat untuk memisahkan pasir, garam, dan minyak adalah dengan menggunakan urutan langkah sebagai berikut:
A. Filtrasi, destilasi, dekantasi
B. Destilasi, dekantasi, filtrasi
C. Dekantasi, destilasi, filtrasi
D. Filtrasi, dekantasi, destilasi