SOAL KIMIA KELAS X

1. Pilihan Ganda !
2. Cabang ilmu kimia yang mempelajari zat-zat yang bukan berasal dari makhluk hidup adalah……….
3. Kimia organic
4. Kimia lingkungan
5. Biokimia
6. Kimia anorganic
7. Kimia fisik
8. Senyawa yang digunakan dalam penjernihan air adalah……………
9. CO(NH2)2
10. Al(OH)3
11. CH3COOH
12. NaCl
13. NaOH
14. Dibawah ini termasuk zat aditif yang bersifat merugikan kecuali…………..
15. Monosodium glutamate pada bumbu masakan
16. Boraks pada bakso
17. Zat pewarna tekstil pada makanan
18. Sakarin pengganti gula
19. Iodium pada garam dapur
20. Unsur yang termasuk unsure non logam adalah…………….
21. Tembaga
22. Kalium
23. Belerang
24. Magnesium
25. Natrium
26. Cara pemisahan zat cair berdasarkan perbedaan titik didihnya disebut………..
27. Destilasi
28. Sublimasi
29. Kristalisasi
30. Kromatografi
31. Filtrasi
32. Jika 100 gram larutan glukosa 10%, supaya kadar glukosa menjadi 50% maka glukosa yang harus ditambah sebanyak……..
33. 20 gram
34. 45 gram
35. 50 gram
36. 80 gram
37. 90 gram

Dari gambar diatas, yang merupakan atom, ion, molekul unsure, molekul senyawa secara

berurutan adalah……..

1. 1, 5, 2, 4
2. 3, 5, 1, 4
3. 2, 3, 1, 4
4. 4, 5, 2, 1
5. 5, 3, 1, 4
6. Berikut ini yang bukan merupakan molekul senyawa adalah……….
7. Alcohol
8. Garam dapur
9. Glukosa
10. Cuka
11. Ozon
12. Peristiwa dibawah ini yang merupakan perubahan kimia adalah……
13. Bel listrik berdering
14. Kawat nikrom berpijar
15. Air mendidih
16. Lilin menyala
17. Kapur barus menyublim
18. Data hasil percobaan sebagai berikut :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Pengamatan |
| 1 | Lrt. AgNo3 + Lrt NaCl | Timbul endapan putih |
| 2 | Kawat nikrom dipanaskan | Kawat membara |
| 3 | Lrt. K2Cr2O7 + Lrt. H2SO244 | Terjadi perubahan warna |
| 4 | Logam Zn \_ HCl | Timbul gas |
| 5 | Gula dimasukkan dalam air | Gula melarut |

Yang menunjukkan adanya perubahan kimia adalah….

1. 1, 2, dan 3
2. 2, 3, dan 4
3. 1, 3, dan 3
4. 1, 3, dan 5
5. 3, 4, dan 5
6. Faktor yang merupakan penyebab perubahan kimia adalah……
7. Pembakaran, peleburan, perusakan
8. Pembakaran, pembekuan, peragian
9. Pembarakan, pelapukan, peleburan
10. Pembarakan, peragian, pelapukan
11. Pembarakan, peleburan, pelapukan
12. Suatu senyawa yang mempunyai rumus empiris CH2O adalah…….
13. CH3OOH
14. C2H5OH
15. C2H204
16. C4H10
17. C3H8