

Nama	.....	Paraf Guru	Nilai
Kelas	.....		
Hari/Tanggal	.....		

### LATIHAN ULANGAN AKHIR SEMESTER GANJIL

#### A. PILIHAN GANDA

- Berikut ini merupakan partikel yang terdapat pada inti atom, kecuali ...
    - proton
    - neutron
    - elektron
    - partikel
  - Sebuah atom dapat bermuatan listrik negatif karena ...
    - kehilangan proton dari luar atom
    - kehilangan electron dari luar
    - menangkap satu atau beberapa elektron
    - menangkap satu atau beberapa proton
  - Inti atom terdiri atas ...
    - Elektron dan neutron
    - Elektron dan proton
    - Neutron dan proton
    - Elektron, neutron dan proton
  - Perhatikan Lambar unsur 18  $\text{Ar}^{40}$   
Jumlah elektron untuk atom argon adalah ...
    - 40
    - 18
    - 22
    - 58
  - Berikut ini adalah contoh molekul unsur, kecuali ...
    - O<sub>2</sub>
    - S<sub>8</sub>
    - H<sub>2</sub>
    - CO<sub>2</sub>
  - Contoh molekul senyawa adalah ...
    - P<sub>4</sub>
    - N<sub>2</sub>
    - O<sub>3</sub>
    - NH<sub>3</sub>
  - Setiap zat tersusun oleh partikel-partikel yang disebut atom. Gagasan tersebut pertama kali dikemukakan oleh ...
    - Dalton
    - Demokritus
    - Bohr
    - Rutherford
  - Di bawah ini yang merupakan gagasan Demokritus adalah ...
    - setiap zat tersusun oleh partikel-partikel yang berenergi tinggi
    - setiap zat tersusun oleh elektron, proton dan neutron
    - atom merupakan bola padat yang berenergi
    - setiap zat tersusun oleh partikel partikel yang disebut atom.
  - Atom merupakan bola padat. Model atom tersebut dikemukakan oleh ...
    - Dalton
    - Thomson
    - Bohr
    - Rutherford
  - Besi dilambangkan dengan ...
    - Fe
    - Mg
    - Be
    - Ba
- <http://dreamingshared.blogspot.co.id/2013/07/soal-soal-atom-ion-dan-molekul-smp.html>
- Jenis sabun yang mengandung basa natrium hidroksida disebut . . . .
    - sabun alkali
    - sabun asam
    - sabun lunak
    - sabun keras
  - Molekul sabun yang mengelilingi kotoran dalam pelepasan kotoran yang melekat pada pakaian adalah . . . .
    - hidrogenasi
    - hidrologi
    - hidrofobik
    - hidrofilik
  - Reaksi antara asam-asam lemak dengan basa-basa seperti kalium hidroksida atau natrium hidroksida untuk menghasilkan sabun disebut sebagai proses . . . .
    - soapication*
    - saponifikasi
    - alkaline fat process*
    - sponifikasi
  - Pembersih yang digunakan untuk membersihkan kerak keramik kamar mandi sebaiknya mengandung . . . .
    - asam mineral
    - garam normal
    - basa kuat
    - basa lemah
  - Aroma pewangi dari bunga dan buah alami dapat diperoleh melalui proses . . . .
    - esterifikasi ekstraksi
    - penyulingan dan ekstraksi
    - dehidrasi dan ekstraksi
    - sponifikasi dan penyulingan
  - Berikut ini yang termasuk bahan dasar detergen adalah . . . .
    - sulfonat alkil benzena
    - sulfonal alkil karboksida
    - sulfonal benzil benzena
    - sulfida alkil benzena
  - Kandungan fosfat dalam detergen dapat menimbulkan dampak negatif . . . .
    - menimbulkan initasi dan gatal-gatal pada kulit
    - pertumbuhan zooplankton yang cepat
    - dapat menyebabkan air sungai keruh
    - pertumbuhan ganggang yang cepat
  - Bahan aktif yang terkandung dalam pemutih pakaian adalah . . . .
    - natrium sianida
    - natrium perklorat

- c. natrium hidroksida
  - d. natrium karbonat
19. Berikut ini termasuk bahan kimia yang digunakan sebagai pembasmi serangga golongan organoklor adalah . . . .
- a. DDT
  - b. Kumarin
  - c. BPMC
  - d. diazitol
20. Di bawah ini merupakan salah satu contoh usaha yang dapat dilakukan untuk mengurangi efek samping penggunaan insektisida, yaitu . . . .
- a. meningkatkan dosis insektisida
  - b. meningkatkan kualitas insektisida
  - c. menggunakan insektisida secara berlebih
  - d. menggunakan insektisida biologis

<http://aqilacourse.blogspot.co.id/2013/03/soal-kelas-8-ipa-kimia-rumah-tangga.html>

21. Beberapa zat yang ditambahkan pada makanan untuk keperluan tertentu dinamakan ....
- a. zat aditif
  - b. zat adiktif
  - c. zat adopsi
  - d. zat adiksi
22. Kunyit, daun suji, dan wortel adalah contoh ....
- a. pengawet alamiah
  - b. pewarna alamiah
  - c. pemanis alamiah
  - d. penyedap alamiah
23. Zat berikut yang digunakan sebagai penyedap rasa adalah ....
- a. natrium benzoat
  - b. sakarin
  - c. MSG
  - d. Asam nitrat
24. Pengawet makanan yang paling aman bagi kesehatan adalah ...
- a. aspartam
  - b. tartrazin
  - c. natrium nitrit
  - d. cuka
25. Untuk mencegah bau tengik pada mentega digunakan ....
- a. Pewarna
  - b. Pengasam
  - c. Pengawet
  - d. Antioksidan
26. Dalam minuman berkarbonasi dan saus sering digunakan pengawet ....
- a. siklambat
  - b. benzoat
  - c. sakarin
  - d. sorbat
27. Aditif makanan merupakan bahan kimia yang ditambahkan dari luar dan dapat menimbulkan bahaya, karena ....
- a. beberapa di antaranya dapat menimbulkan penyakit
  - b. mengurangi nilai gizi
  - c. mengubah rasa
  - d. makanan jadi cepat rusak
28. Aditif alamiah yang digunakan untuk memberikan warna hijau adalah ....
- a. daun pisang
  - b. daun pandan
  - c. daun salam
  - d. daun bawang

29. Pemanis berikut yang kalorinya rendah tapi tingkat kemanisannya tinggi adalah ....
- a. gula putih
  - b. gula merah
  - c. sakarin
  - d. sorbitol
30. Zat kimia yang digunakan untuk mengawetkan sekaligus mempertahankan warna merah daging adalah ....
- a. garam nitrit
  - b. garam dapur
  - c. asam cuka
  - d. natrium benzoat

<http://fungsi.web.id/2015/11/soal-dan-jawaban-zat-aditif-makanan.html>

31. Zat adiktif adalah zat kimia yang dapat mengakibatkan ....
- a. ketergantungan
  - b. kekuatan
  - c. kesenangan
  - d. kesembuhan
32. Diantara zat-zat di bawah ini yang bukan merupakan zat adiktif adalah ....
- a. Alkohol
  - b. MSG
  - c. LSD
  - d. PCP
33. Antara zat-zat berikut yang bukan merupakan zat racun dalam rokok adalah ....
- a. Tar
  - b. Nikotin
  - c. Kafein
  - d. karbon monoksida
34. Gas berbahaya dalam rokok yang dapat diikat oleh hemoglobin darah adalah ....
- a. Nikotin
  - b. Tar
  - c. karbon dioksida
  - d. karbon monoksida
35. Nikotin bekerja dengan jalan ....
- a. merusak fungsi organ tubuh
  - b. memengaruhi pertumbuhan sel tertentu
  - c. menaikkan tekanan darah
  - d. mengusir oksigen dan darah
36. Di antara zat-zat di bawah ini yang tergolong narkotik semisintetis adalah ....
- a. Ekstasi
  - b. Heroin
  - c. Canabis
  - d. Methadon
37. Salah satu fungsi morfin secara medis adalah untuk ....
- a. mengurangi rasa sakit pada pembedahan
  - b. obat flu
  - c. mengurangi rasa kantuk
  - d. mengurangi rasa lapar
38. Pemakaian jarum suntik yang tidak steril oleh pemakai dapat menyebabkan penularan penyakit ....
- a. Demam berdarah
  - b. HIV/AIDS
  - c. Disentri
  - d. Maag
39. Upaya penghilangan obat pada pecandu disebut . ....
- a. Otopsi
  - b. Operasi
  - c. Detoksifikasi
  - d. Verifikasi



