

Nama :	Mata Pelajaran : Kimia
Kelas : 7	Waktu : 09.30-11.00
No.Induk :	Hari/Tanggal : Jumat, 05 Desember 2014
Petunjuk Umum: 1. Isikan identitasmu ke dalam lembar jawaban di tempat yang disediakan 2. Waktu yang tersedia 90 menit untuk mengerjakan soal-soal tersebut 3. Periksa dan bacalah dengan teliti soal-soal sebelum kamu menjawabnya 4. Jawaban dikerjakan pada lembar soal 5. Dahulukan menjawab soal-soal yang kamu anggap mudah 6. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada pengawas.	Nilai :

Jumlah soal ada 50 soal yaitu 20 pilihan ganda, 10 jawaban ganda, 5 memasangkan, 10 melengkapi kalimat, dan 5 uraian.

I. Berilah tanda silang (X) pada satu pilihan jawaban yang paling tepat!

- Ilmu kimia adalah ...
 - Ilmu yang mempelajari materi dan perubahannya
 - Ilmu yang mempelajari segala sifat atau gejala alam yang dapat diukur
 - Ilmu yang mempelajari semua makhluk hidup dimuka bumi
 - Ilmu yang mempelajari perhitungan pasti di muka bumi
- Dalam alat laboratorium, ada yang bernama "kacamata google", berfungsi untuk ...
 - memperjelas wujud suatu benda
 - melindungi mata dari zat-zat beracun
 - melindungi anggota badan dari zat beracun
 - melindungi kaki dari zat beracun
- Setelah melakukan percobaan maka kita harus ...
 - membuat rancangan percobaan
 - menulis hasil laporan
 - menulis judul laporan
 - mempresentasikan di depan umum
- Cairan untuk mengencerkan suatu larutan dinamakan ...
 - alkohol
 - spirtus
 - aquades
 - air suling
- Bahan kimia yang bersifat asam adalah ...
 - sabun
 - obat maag
 - minuman bersoda
 - gula
- Semut mempunyai cairan yang bersifat ...
 - asam
 - basa
 - netral
 - lemah
- Sifat basa pada suatu benda adalah ...
 - mengikat H⁺
 - melepas OH⁻
 - netral
 - mengikat H⁺ dan OH⁻

8. Jika kertas lakmus menunjukkan perubahan berwarna biru, maka larutan tersebut bersifat ...
 - a. asam
 - b. netral
 - c. basa
 - d. garam
9. Zat-zat yang dapat merubah suatu warna bila dimasukkan kedalam larutan disebut ...
 - a. senyawa
 - b. alat ukur
 - c. larutan
 - d. Indikator
10. Indikator alami dapat dijumpai pada tanaman dibawah ini kecuali ...
 - a. wortel
 - b. bunga mawar
 - c. sawi
 - d. kulit manggis
11. NaCl merupakan rumus dari ...
 - a. Garam
 - b. Gula
 - c. Amonia
 - d. Cuka
12. Warna orange-merah pada pengukuran kertas lakmus menunjukkan ...
 - a. Basa
 - b. Asam
 - c. Netral
 - d. Garam
13. Zat tunggal yang tidak bisa diuraikan lagi menjadi zat lain adalah ...
 - a. senyawa
 - b. atom
 - c. unsur
 - d. campuran
14. Penamaan unsur yang dikenal dengan table periodik, ditemukan oleh ...
 - a. Berzelius
 - b. Doberener
 - c. Eistein
 - d. Cury
15. Pada golongan ... menunjukkan logam alkali tanah.
 - a. 2A
 - b. 1A
 - c. B
 - d. 3A
16. Mg merupakan rumus dari unsur ...
 - a. Timah
 - b. Silikon
 - c. Emas
 - d. Magnesium
17. Logam yang beracun dan bersifat cair adalah ...
 - a. Besi
 - b. Merkuri
 - c. Alumunium
 - d. Timah
18. Senyawa adalah ...
 - a. zat yang terdiri dari dua atau lebih zat yang bergabung melalui reaksi kimia
 - b. zat yang tidak dapat diurai lagi
 - c. dua atau lebih dari dua zat yang digabung tanpa melalui reaksi kimia
 - d. zat ringan dan mudah terbakar
19. Rumus kimia dari *asam asetat* adalah ...
 - a. C₆H₁₂O₆
 - b. C₁₂H₂₂O₁₁
 - c. C₆H₆
 - d. CH₃COOH
20. Larutan gula merupakan campuran ...
 - a. heterogen
 - b. lemah
 - c. kuat
 - d. homogen

II. Berilah tanda centang (✓) pada beberapa jawaban yang benar di bawah ini !

1. Zat yang mengandung asam adalah ...
 - sabun
 - cuka
 - semut
 - alkohol
2. Kegiatan yang bersifat kimia adalah ...
 - besi berkarat
 - kertas dibakar
 - mobil bergerak
 - daun jatuh
3. 2 contoh benda yang bersifat basa adalah ...
 - sabun
 - obat maag
 - anggur
 - soda
4. Warna yang ditampilkan oleh pH meter jika bersifat asam adalah ...
 - biru
 - kuning
 - ungu
 - merah
5. pH yang menunjukkan basa adalah ...
 - pH 5
 - pH 7
 - Ph 14
 - pH 9
6. Sifat logam adalah...
 - penghantar panas yang baik
 - mengkilap
 - pecah jika ditempa
 - tidak dapat diregangkan
7. Unsur yang termasuk logam adalah ...
 - besi
 - alumunium
 - emas
 - hidrogen
8. 8. Yang termasuk campuran heterogen adalah ...
 - larutan gula
 - larutan kopi
 - larutan pasir
 - sirup
9. Komposisi udara di bumi adalah ...
 - Nitrogen
 - Oksigen
 - Karbondioksida
 - emas
10. Sifat senyawa adalah ...
 - gabungan 2 unsur saja
 - dapat dipisahkan dengan reaksi fisika
 - perbandingan massa tetap
 - sifat komponen sesuai dengan sifat masing-masing

III. Pasangkanlah kata-kata/ Pernyataan di bawah ini sesuai dengan keterangannya !

Asam klorida	1	A	NaCl
Karbon dioksida	2	B	HNO ₃
Asam nitrat	3	C	NaOH
Natrium hidroksida	4	D	CO ₂
Natrium klorida	5	E	HCl

IV. Lengkapi kalimat di bawah ini!

1. pH 7 menunjukkan bahwa benda itu bersifat
2. Karbon monoksida ditulis
3. Tabel Berzeliuz disebut juga tabel
4. Unsur adalah
5. Lambang unsur dari Kalsium adalah dan unsur tersebut termasuk golongan

V. Lengkapilah kalimat di bawah ini sesuai dengan jawaban yang telah disediakan !

1. Nama senyawa NaOH adalah
2. Jika suatu larutan dapat mengubah kertas lakmus biru menjadi merah, maka ia bersifat
3. Nama senyawa KOH adalah
4. Suatu larutan dikatakan netral jika
5. Gabungan dari dua atau lebih unsur pada saat proses kimia disebut

- | | | |
|---------------------|----------------------|-----------|
| • pH 7 | • asam | • senyawa |
| • Kalium hidroksida | • Natrium hidroksida | |

VI. Jelaskan jawaban dari pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Sebutkan 3 ciri dari asam, basa, dan garam!

2. Bagaimana cara melakukan percobaan pengukuran pH dengan universal indikator ?
(sebutkan alat dan bahan, cara kerja, dan hasil percobaannya)

3. Sebutkan 5 contoh kegiatan yang bersifat kimia di lingkungan sekitarmu!

4. Sebutkan 4 perbedaan senyawa dan campuran!

5. Penamaan senyawa ada 3 sebutkan dan jelaskan !

