



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IV
SMA NEGERI 1 KLARI

Jalan Kosambi – Telagasari, Desa Duren, Kecamatan Klari, Karawang 41371
Website: smanoneklari.sch-id E-mail: smanegeri1klari@gmail.com

ULANGAN HARIAN

Mata Pelajaran : KIMIA Nama : _____
Kelas : X Kelas : _____
Guru Bidang Studi : MIYA NURMELATI, S.Pd. Hari/Tanggal : _____

Petunjuk mengerjakan soal:

1. Bacalah dengan seksama setiap pertanyaan sebelum Anda menjawabnya!
2. Penjelasan hendaknya jelas dan benar-benar mendukung jawaban Anda!
3. Ingatlah bahwa Allah senantiasa menyaksikan setiap gerak langkah kita, berdo'alah sebelum mengerjakan soal ini, *Do your best, be honest, and Good Luck!*

A. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar !

1. Reaksi yang melibatkan perubahan energi dan pembentukan zat baru disebut ...
 - A. Perubahan fisika
 - B. Perubahan kimia
 - C. Perubahan mekanis
 - D. Perubahan biologis
 - E. Perubahan termal
2. Peranan ilmu kimia dengan bidang lain salah satunya adalah dapat menentukan umur fosil menggunakan radioisotop karbon-14. Bidang ini merupakan ...
 - A. Pertanian
 - B. Kedokteran
 - C. Geologi
 - D. Arkeologi
 - E. Industri
3. Salah satu contoh sifat kimia adalah ...
 - A. Wujud zat
 - B. Titik didih
 - C. Mudah membusuk
 - D. Massa jenis
 - E. Kelarutan
4. Diantara peristiwa-peristiwa berikut, yang merupakan perubahan fisika adalah ...
 - A. Nasi basi
 - B. Besi berkarat
 - C. Roti berjamur
 - D. Kertas terbakar
 - E. Garam larut dalam air
5. Diberikan beberapa contoh perubahan materi:
 1. Tahu digoreng
 2. Emas menyublim
 3. Pembuatan tape
 4. Air menguap
 5. Kursi terbuat dari kayu
 6. Kayu dibakar

Berdasarkan data di atas yang termasuk ke dalam perubahan kimia adalah nomor ...

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 1, 3, dan 5
- D. 1, 3, dan 6
- E. 2, 4, dan 6



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IV
SMA NEGERI 1 KLARI

Jalan Kosambi – Telagasari, Desa Duren, Kecamatan Klari, Karawang 41371
Website: smanoneklari.sch-id E-mail: smanegeri1klari@gmail.com

-
6. Besi adalah logam yang paling banyak penggunaannya, dari segi jumlah maupun ragamnya. Hal ini terjadi karena besi mempunyai sifat-sifat yang baik, yaitu kuat dan mudah dibentuk, berbeda dengan kayu yang mudah terbakar, besi tahan api serta mempunyai titik leleh yang relatif tinggi. Namun demikian, ada kelemahan dari besi, yaitu mudah berkarat, khususnya dalam suasana lembab.
Diantara sifat-sifat besi yang dikemukakan dalam bacaan diatas, manakah yang tergolong sifat kimia besi ...
- A. Kuat
 - B. Tahan api
 - C. Mudah berkarat
 - D. Mudah terbakar
 - E. Titik leleh relatif tinggi
7. Berikut ini adalah nama-nama unsur, kecuali ...
- A. Besi
 - B. Nitrogen
 - C. Oksigen
 - D. Hidrogen
 - E. Udara
8. Di antara kelompok zat berikut yang ketiganya tergolong unsur adalah ...
- A. Fe, $\text{Ca}(\text{OH})_2$, dan $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
 - B. H_2O , H, dan O
 - C. Cu, Zn, dan N
 - D. Al, P, dan CuS
 - E. C, Na, dan $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
9. Zat berikut yang termasuk senyawa adalah ...
- A. C
 - B. Al^{3+}
 - C. Na
 - D. O_2
 - E. H_2O
10. Lambang unsur dari Karbon adalah ...
- A. K
 - B. C
 - C. Cu
 - D. Co
 - E. Ca
11. Atom adalah partikel yang tidak dapat dibagi lagi. Hal tersebut dikemukakan oleh ...
- A. Dalton
 - B. Thompson
 - C. Rutherford
 - D. Niels Bohr
 - E. Schrodinger
12. Teori atom yang di analogikan seperti roti kismis adalah ...
- A. Teori Atom Thompson
 - B. Teori Atom Rutherford
 - C. Teori Atom Niels Bohr
 - D. Teori Atom Dalton
 - E. Teori Atom Modern



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IV
SMA NEGERI 1 KLARI

Jalan Kosambi – Telagasari, Desa Duren, Kecamatan Klari, Karawang 41371
Website: smanoneklari.sch-id E-mail: smanegeri1klari@gmail.com

13. Salah satu kelemahan dari teori Atom Niels Bohr adalah ...
- A. Tidak dapat menjelaskan susunan muatan
 - B. Elektron dapat beralih dari kulit rendah ke kulit tinggi
 - C. Hanya dapat menerangkan spektrum garis pada atom hidrogen
 - D. Dapat menjelaskan bahwa elektron memiliki energi & lintasan tertentu
 - E. Mampu menjawab kelemahan Teori Atom Rutherford dengan menerapkan teori kuantum
14. Nomor atom dari $^{31}_{15}\text{P}$ adalah ...
- A. 16
 - B. 31
 - C. 18
 - D. 17
 - E. 15
15. Nomor massa dari ^3_2He adalah ...
- A. 4
 - B. 2
 - C. 1
 - D. 5
 - E. 3
16. Kalium mempunyai nomor atom 19 dan nomor massa 39. Jumlah neutron dan elektron pada atom kalium adalah...
- A. 19 dan 20
 - B. 20 dan 19
 - C. 18 dan 19
 - D. 18 dan 20
 - E. 20 dan 18
17. Alat laboratorium yang digunakan untuk mengaduk larutan adalah ...
- A. Spatula
 - B. Batang pengaduk
 - C. Mortar dan alu
 - D. Rak tabung reaksi
 - E. Penjepit tabung reaksi
18. Alat yang digunakan untuk tempat mereaksikan zat dalam jumlah yang kecil dan terbuat dari kaca tahan panas adalah...
- A. Gelas ukur
 - B. Tabung reaksi
 - C. Mortar dan alu
 - D. Corong pisah
 - E. Gelas kimia



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IV
SMA NEGERI 1 KLARI

Jalan Kosambi – Telagasari, Desa Duren, Kecamatan Klari, Karawang 41371
Website: smanoneklari.sch-id E-mail: smanegeri1klari@gmail.com

19. Perhatikan gambar simbol bahan kimia berikut. Simbol tersebut menunjukkan bahwa bahan kimia bersifat...

- A. Mudah meledak
- B. Beracun (*toxic*)
- C. Korosif
- D. Mudah terbakar
- E. Iritan



20. Simbol bahan kimia dengan tanda dibawah ini berarti bahan tersebut...

- A. Korosif
- B. Mudah meledak
- C. Mudah menguap
- D. Mudah terbakar
- E. Menyebabkan iritasi

