



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENDIDIKAN

UPT SMA NEGERI 2 BANTAENG

Alamat : Jalan Hasanuddin No. 8 Bantaeng 92451 Telp. (0413) 21405
email: smanegeri02bantaeng@gmail.com

Sumatif Tengah Semester (STS)

TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : IPA- Kimia

Kelas : 10

Alokasi Waktu : 90 menit

A. Identitas diri

1. Nama/NIS :
2. Email :
3. Kelas :
4. Hari/Tgl :

B. Soal Ulangan

1. Materi adalah segala sesuatu yang memiliki...
 - A. Massa dan volume
 - B. Energi dan massa
 - C. Volume dan energi
 - D. Massa dan suhu
 - E. Energi dan suhu
2. Manakah yang termasuk sifat ekstensif?
 - A. Suhu
 - B. Tekanan
 - C. Volume
 - D. Kerapatan
 - E. Warna
3. Contoh sifat intensif adalah...
 - A. Massa
 - B. Volume
 - C. Panjang
 - D. Suhu
 - E. Energi

4. Alat yang digunakan untuk mengukur massa adalah...
 - A. Termometer
 - B. Barometer
 - C. Neraca
 - D. Higrometer
 - E. Voltmeter
5. Perubahan fisika ditandai dengan...
 - A. Pembentukan zat baru
 - B. Perubahan warna
 - C. Perubahan bentuk
 - D. Reaksi kimia
 - E. Pembentukan gas
6. Manakah yang merupakan ciri-ciri reaksi kimia? (Pilih semua yang benar)
 - A. Perubahan warna
 - B. Pembentukan gas
 - C. Perubahan bentuk
 - D. Pembentukan endapan
 - E. Perubahan suhu
7. Pengertian Atom: Atom adalah...
 - A. Partikel terkecil yang tidak dapat dibagi lagi
 - B. Partikel terkecil yang tidak dapat dibagi lagi yang masih memiliki sifat unsur/materi
 - C. Partikel yang terdiri dari proton dan neutron saja
 - D. Partikel yang tidak memiliki massa
 - E. Partikel yang tidak memiliki volume
8. Struktur Atom: Jodohkan komponen penyusun atom dengan lokasinya.

No	Partikel atom
1	Proton
2	Elektron
3	Neutron

Lokasi
Inti atom
Kulit atom
Inti atom

Soal Benar/Salah

9. Isotop adalah atom-atom dari unsur yang sama dengan jumlah proton yang berbeda.
10. Isobar adalah atom-atom dari unsur yang berbeda dengan jumlah massa yang sama.

Soal Isian Singkat

11. Isoton adalah atom-atom dari unsur yang berbeda dengan jumlah _____ yang sama.
12. Model atom yang pertama kali diusulkan oleh Dalton disebut model atom _____.
13. Elektron pertama kali ditemukan oleh _____.
14. Proton pertama kali ditemukan oleh _____.
15. Neutron pertama kali ditemukan oleh _____.
16. Manakah yang termasuk sifat ekstensif?
 - A. Kerapatan
 - B. Tekanan
 - C. Massa
 - D. Suhu
 - E. Warna
17. Contoh sifat intensif adalah...
 - A. Volume
 - B. Panjang
 - C. Massa
 - D. Tekanan
 - E. Energi
18. Alat yang digunakan untuk mengukur volume adalah...
 - A. Termometer
 - B. Barometer
 - C. Gelas ukur
 - D. Higrometer
 - E. Voltmeter
19. Perubahan kimia ditandai dengan...
 - A. Perubahan bentuk
 - B. Perubahan warna
 - C. Perubahan suhu
 - D. Pembentukan zat baru
 - E. Perubahan volume
20. Manakah yang merupakan ciri-ciri reaksi kimia? (Pilih semua yang benar)
 - A. Perubahan bentuk
 - B. Pembentukan gas
 - C. Perubahan warna
 - D. Pembentukan endapan
 - E. Perubahan suhu

Soal Menjodohkan Lanjutan

21. Struktur Atom: Jodohkan komponen atom dengan muatannya (benar atau salah).

No	Partikel penyusun atom	Muatan	Jawaban (benar/salah)
1	Proton	Positif	
2	Elektron	Negatif	
3	Neutron	Netral	
4	Proton	Negatif	
5	Elektron	Positif	

Soal Benar/Salah Lanjutan

22.	Isotop adalah atom atom dari unsur yang sama dengan jumlah neutron yang berbeda	Benar/salah
23.	Isobar adalah atom-atom dari unsur yang sama dengan jumlah massa yang berbeda	Benar/salah

Soal Isian Singkat Lanjutan

24. Isoton adalah atom-atom dari unsur yang berbeda dengan jumlah _____ yang sama.

25. Model Atom: Model atom yang pertama kali diusulkan oleh Thomson disebut model atom _____.