

Nama: _____

Kelas: _____



PEMUAIAN ZAT

1. Peristiwa pemuaian terjadi karena...
 - A. Zat kehilangan energi
 - B. Zat menyerap kalor
 - C. Zat dicampur dengan zat lain
 - D. Zat didinginkan secara cepa
2. Logam yang dipanaskan akan...
 - A. Menyusut
 - B. Mencair
 - C. Memuai
 - D. Mengeras
3. Pemuaianya zat padat lebih kecil dibandingkan zat gas karena...
 - A. Jarak antar partikel padat lebih renggang
 - B. Partikel padat lebih bebas bergerak
 - C. Gaya tarik antar partikel padat lebih kuat
 - D. Padatan tidak mengalami perubahan suhu
4. Berikut ini merupakan contoh pemuaian dalam kehidupan sehari-hari, kecuali...
 - A. Sambungan rel kereta api dibuat renggang
 - B. Kaca retak karena terkena panas
 - C. Termometer naik saat terkena panas
 - D. Air membeku di dalam kulkas
5. Alat yang digunakan untuk menunjukkan perbedaan muai panjang beberapa jenis logam adalah...
 - A. Termometer
 - B. Mikrometer
 - C. Barometer
 - D. Bimetal



Pilihlah dua atau lebih jawaban yang benar!

6. Berikut ini termasuk contoh penerapan prinsip pemuaian dalam kehidupan:
- ☐ Celah pada jembatan baja
 - ☐ Kipas angin listrik
 - ☐ Termostat pada setrika
 - ☐ Karet gelang
7. Yang termasuk zat yang mengalami pemuaian adalah...
- ☐ Zat padat
 - ☐ Zat cair
 - ☐ Zat gas
 - ☐ Cahaya
8. Pemuaiannya zat dipengaruhi oleh...
- ☐ Jenis zat
 - ☐ Waktu pemanasan
 - ☐ Suhu lingkungan
 - ☐ Warna zat
9. Fungsi bimetal adalah untuk...
- ☐ Mendeteksi arus listrik
 - ☐ Memutus dan menyambung aliran listrik otomatis
 - ☐ Mengukur tekanan udara
 - ☐ Menyalakan lampu
10. Penerapan pemuaian zat gas bisa ditemukan pada...
- ☐ Balon udara
 - ☐ Ban sepeda yang dijemur
 - ☐ Kabel listrik yang melengkung saat panas
 - ☐ Tutup botol logam yang sulit dibuka



11. Pemuaian adalah peristiwa bertambahnya _____ suatu benda akibat kenaikan suhu.
12. Alat yang digunakan untuk mengamati perbedaan muai panjang dua logam adalah _____.
13. Komponen utama dalam termostat yang memanfaatkan pemuaian adalah _____.
14. Ketika suhu udara naik, panjang kabel listrik akan menjadi _____.
15. Peristiwa memuainya air raksa di dalam termometer menunjukkan bahwa zat cair juga mengalami _____.