



# *Suhu kalor dan pemuaian*

Nama :

Kelas :

1. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu adalah .....
  - a. Barometer
  - b. Termometer
  - c. Termakopel
  - d. Manometer
2. Suhu suatu zat menyatakan .....
  - a. Jumlah molekul zat
  - b. Tingkat kenaikan volume zat
  - c. Tingkat panas dan dinginnya suatu zat
  - d. Tingkat pemuaian zat
3. Di bawah ini yang termasuk contoh termometer zat cair adalah....
  - a. Termometer bimetal
  - b. Termometer hambatan
  - c. Termometer gas
  - d. Termometer klinis
4. Sebagai titik patokan atas pada termometer Fahrenheit adalah ....
  - a. Suhu es yang sedang mencair
  - b. Suhu es yang sedang mendidih
  - c. Suhu badan orang yang sehat
  - d. Campuran es dengan garam
5. Sebuah peristiwa memuainya sebuah zat karena terjadi peningkatan suhu disebut ....
  - a. Penguapan
  - b. Pemuaian
  - c. Perpindahan kalor
  - d. Konduksi
6. Proses perpindahan panas yang terjadi pada panci yang dipanaskan di atas kompor adalah contoh dari .....
  - a. Konduksi
  - b. Konveksi
  - c. Radiasi
  - d. Pemuaian
7. Tangan dapat menentukan panas dan dinginnya suatu zat, tetapi tangan tidak dapat digunakan untuk mengukur suhu karena ....
  - a. Tangan mudah terbakar

- b. Tangan tidak dapat menentukan panas suatu zat
  - c. Tangan adalah alat ukur
  - d. Tangan tidak dapat menentukan nilai suhu
8. Pengertian kalor yang benar adalah ....
- a. Kalor adalah derajat panas dan dinginnya suatu benda
  - b. Kalor adalah bentuk energi yang memiliki suhu
  - c. Kalor merupakan bentuk energi yang dapat menyebabkan partikel berpindah
  - d. Kalor merupakan bentuk energy yang dapat berpindah dari benda yang bersuhu tinggi ke benda yang memiliki suhu lebih rendah
9. Pada termometer celcius, titik didih air adalah  $100^{\circ}\text{C}$ . Pada thermometer Fahrenheit nilai ini sama dengan ....
- a.  $212^{\circ}\text{C}$
  - b.  $132^{\circ}\text{C}$
  - c.  $180^{\circ}\text{C}$
  - d.  $32^{\circ}\text{C}$
10. Suhu suatu zat diukur oleh termometer reamur adalah  $60^{\circ}\text{C}$ . Bila diukur oleh termometer celcius adalah ....
- a.  $28^{\circ}\text{C}$
  - b.  $48^{\circ}\text{C}$
  - c.  $75^{\circ}\text{C}$
  - d.  $80^{\circ}\text{C}$
11. Ari memasukkan air panas ke dalam sebuah gelas kaca. Namun, gelas tersebut tiba-tiba pecah. Penyebab pecahnya gelas itu adalah ....
- a. Terjadinya penyusutan pada gelas
  - b. Terjadinya pemuaian merata
  - c. Terjadinya pemuaian di dalam gelas yang lebih cepat dari bagian luar gelas
  - d. Terjadinya penyusutan merata
12. Ibu menjemur baju di bawah sinar matahari. Pada sore harinya, ibu mengangkat jemuran dengan kondisi baju sudah kering. Peristiwa di atas merupakan contoh dari perpindahan kalor secara ....
- a. Konduksi
  - b. Radiasi
  - c. Konveksi
  - d. Induksi

13. Berikut ini contoh kegiatan yang berhubungan dengan penerapan konsep pemuaian kecuali .....
- a. Pemasangan rel kereta dibuat memiliki rongga
  - b. Pemasangan kaca jendela dibuat memiliki celah
  - c. Pemasangan kabel listrik dibuat kendur
  - d. Pemasangan besi pada jembatan dibuat tidak bercelah
14. Suatu zat yang bermassa 2 kg dipanaskan hingga suhunya menjadi  $60^{\circ}\text{C}$ . Jika kalor jenis zat tersebut  $4.200\text{ J/kg }^{\circ}\text{C}$ , besar kalor yang dibutuhkan untuk memanaskan zat tersebut adalah ....
- a. 504.000 J
  - b. 50.400 J
  - c. 5.040 J
  - d. 504 J
15. Air sebanyak 3 kg bersuhu  $10^{\circ}\text{C}$  dipanaskan hingga bersuhu  $35^{\circ}\text{C}$ . Jika kalor jenis air  $4.186\text{ J/kg }^{\circ}\text{C}$ , besar kalor yang dibutuhkan adalah ....
- a. 31.395 J
  - b. 3.139 J
  - c. 313.950 J
  - d. 313 J