

ULANGAN HARIAN
KALOR, SUHU DAN PEMUAIAN

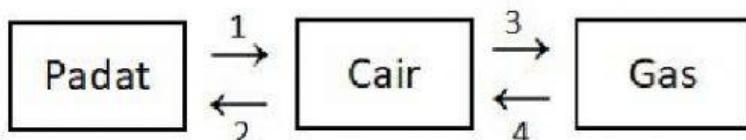
Nama :

Kelas :

No :

A. PILIHAN GANDA

1. Suhu suatu zat menyatakan....
 - a. Jumlah molekul zat
 - b. Tingkat panas atau dinginnya suatu zat
 - c. Tingkat kenaikan volume zat
 - d. Tingkat pemuaian zat
2. Air dipanaskan dari suhu 40°C sampai mendidih bersuhu 100°C . Perubahan suhu tersebut pada pengukuran dengan termometer Farenheit sama dengan....
 - a. 80°F
 - b. 112°F
 - c. 140°F
 - d. 176°F
3. Sepotong es dipanaskan sampai berubah menjadi air (berwujud cair). Jika kalor terus diberikan, air berubah menjadi uap (berwujud gas). Hal tersebut membuktikan bahwa....
 - a. Adanya kalor pada benda
 - b. Kalor dapat mengubah wujud zat
 - c. Kalor dapat pindah ke benda
 - d. Adanya perpindahan kalor pada setiap zat
4. Perubahan Wujud Zat yang Melepaskan Kalor



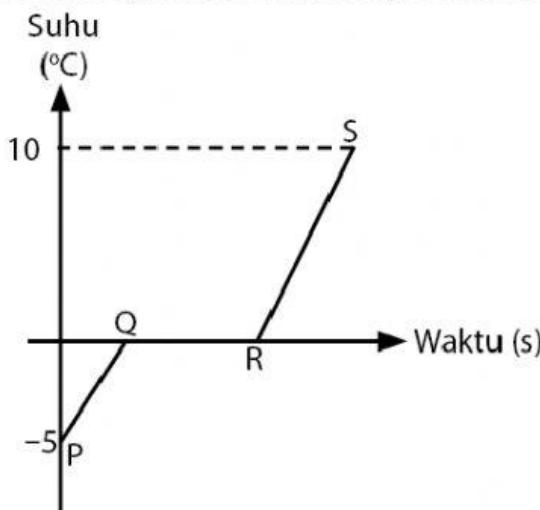
Perubahan wujud zat yang melepaskan kalor pada diagram di atas adalah

- a. 3 dan 4
 - b. 2 dan 4
 - c. 1 dan 2
 - d. 1 dan 3
5. Alat untuk mengukur suhu suatu keadaan adalah
 - a. neraca
 - b. timbangan
 - c. termometer
 - d. mistar
 6. Di bawah ini pernyataan yang benar tentang skala Celcius adalah
 - a.. titik tetap bawah diberi angka 0 dan titik tetap atas diberi angka 100
 - b. titik tetap bawah diberi angka 0 dan titik tetap atas diberi angka 80
 - c. titik tetap bawah diberi angka 32 dan titik tetap atas diberi angka 212
 - d. titik tetap bawah diberi angka 273 dan titik tetap atas diberi angka 373
 7. Perpindahan kalor melalui suatu zat tanpa disertai perpindahan partikel-partikel zat tersebut merupakan pengertian dari
 - a. konveksi

- b. konduksi
 - c. radiasi
 - d. konveksi dan konduksi
8. Saat berada di dekat perapian, tubuh kita akan terasa hangat karena terjadi perpindahan kalor dari perapian tersebut ke tubuh kita. Hal ini kita kenal dengan peristiwa
- a. konveksi
 - b. konduksi
 - c. radiasi
 - d. evaporasi
9. Sebagai bentuk energi, satuan kalor dalam SI adalah
- a. Joule
 - b. Newton
 - c. Kg
 - d. meter
10. Besarnya kenaikan suhu dipengaruhi oleh massa dan jenis zat tersebut. Pernyataan yang benar berkaitan dengan hal tersebut adalah
- a. Semakin besar kalor yang diberikan pada suatu zat, maka semakin besar kenaikan suhunya
 - b. Semakin besar massa suatu zat, semakin besar kalor yang diperlukan untuk memanaskan zat tersebut
 - c. Kalor yang diberikan pada suatu zat sebanding dengan kalor jenis zat tersebut
 - d. semua jawaban benar

B. ISIAN

1. Suhu suatu benda adalah 35 derajat Celcius. Bila benda tersebut diukur dalam skala Reamur, maka suhu benda tersebut adalah
2. Suatu benda memiliki suhu sebesar 64°R . Dalam skala Celcius suhu benda tersebut adalah
3. Perhatikan grafik pemanasan 1 kg es berikut ini!



Jika kalor jenis es $2.100 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$, kalor lebur es 336.000 J/kg , dan kalor jenis air adalah $4.200 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$ maka kalor yang dibutuhkan dalam proses dari P – Q – R adalah

4. Kalor yang diperlukan untuk memanaskan 2 Kg air dengan suhu 30°C menjadi 80°C dan diketahui kalor jenis air adalah $4200 \text{ J/Kg}^{\circ}\text{C}$ adalah

5. Sebuah benda yang terbuat dari baja memiliki panjang 1 m. Berapakah pertambahan panjang baja itu, jika terjadi perubahan suhu sebesar 50°C ?