
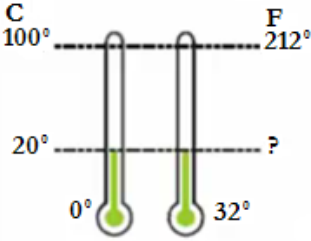




<p>01. Pernyataan yang <u>salah</u> adalah ....</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(A) suhu adalah besaran turunan</li><li>(B) suhu diukur dengan sebuah termometer</li><li>(C) molekul-molekul sebuah benda bergetar atau bergerak lebih cepat jika suhu dinaikkan</li><li>(D) suhu menyatakan bagaimana panas suatu benda</li></ul>	
<p>02. Mengapa pipa pada termometer raksa dibuat sangat sempit (pipa kapiler)?</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>(A) agar dapat mengukur suhu rendah</li><li>(B) untuk meningkatkan kepekaan</li><li>(C) agar raksa mudah menempel di dinding pipa</li><li>(D) agar raksa terlihat jelas</li></ul>	
<p>03. Suhu suatu benda <math>37^{\circ}\text{C}</math>. Jika dinyatakan dalam Sistem Internasional, besarnya adalah ....</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(A) 212 K</li><li>(B) 273 K</li><li>(C) 283 K</li><li>(D) 310 K</li></ul>	
<p>04. Berikut ini adalah gambar termometer Celsius dan Fahrenheit.</p>  <p>Bila termometer Celcius menunjukkan <math>20^{\circ}\text{C}</math> maka thermometer Fahrenheit menunjukkan ....</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(A) <math>78^{\circ}\text{F}</math></li><li>(B) <math>68^{\circ}\text{F}</math></li><li>(C) <math>58^{\circ}\text{F}</math></li><li>(D) <math>52^{\circ}\text{F}</math></li></ul>	

05. Manakah di antara pernyataan berikut yang menunjukkan yang terjadi dengan volume, massa jenis, dan massa logam ketika dipanaskan?

Hasil	Massa jenis	Volume	Massa
(A)	bertambah	bertambah	bertambah
(B)	bertambah	bertambah	tetap
(C)	berkurang	bertambah	tetap
(D)	berkurang	tetap	tetap

06. Benda yang akan menyusut ketika mencair adalah ....

- (A) lilin
- (B) tembaga
- (C) es
- (D) timah

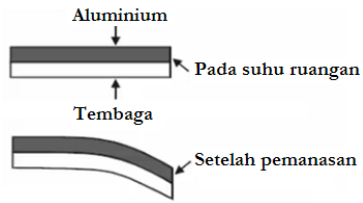
07.



Dua gelas disusun seperti gambar di atas. Gelas agak macet ketika akan dilepaskan. Untuk mengatasinya, yang sebaiknya dilakukan adalah ....

- (A) gelas direndam air panas
- (B) gelas diisi air panas
- (C) gelas didinginkan
- (D) gelas diisi air dingin

08. Dapat diambil kesimpulan dari gambar di bawah ini:



- (A) koefisien muai aluminium lebih besar daripada koefisien muai tembaga
- (B) koefisien muai tembaga lebih besar daripada koefisien muai aluminium
- (C) koefisien muai aluminium sama dengan koefisien muai tembaga
- (D) nilai koefisien muai tidak mempengaruhi

09. Massa sebuah cairan 5 kg dipanaskan dari suhu  $10^{\circ}\text{C}$  sampai  $60^{\circ}\text{C}$ . Jika kalor jenis cairan tersebut  $2 \text{ kkal/kg}^{\circ}\text{C}$ , kalor yang diperlukan untuk memanaskan air tersebut adalah ....

- (A) 250 kkal
- (B) 100 kkal
- (C) 200 kkal
- (D) 500 kkal

10. Udara kering mempunyai sifat mudah mengisap uap air. Bila dengan mengalirkan udara kering di atas permukaan zat cair yang sedang menguap maka proses penguapan ....

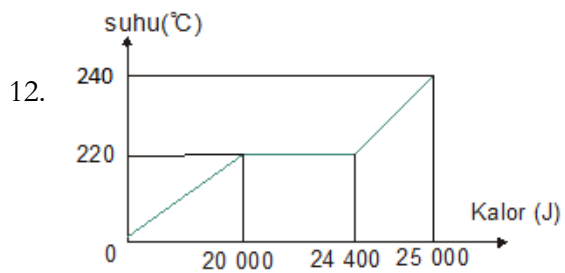
- (A) akan terhambat
- (B) akan dipercepat
- (C) tidak akan terjadi
- (D) akan diperlambat

11. Diagram di bawah merupakan diagram perubahan wujud.



Pada gambar, perubahan wujud yang menyerap kalor adalah nomor ....

- (A) 1 dan 2
- (B) 1 dan 3
- (C) 1 dan 4
- (D) 2 dan 4



Suatu benda bermassa 1 kg dipanaskan. Diagram kalor-suhunya dilukiskan pada gambar di atas. Titik lebur zat padat itu adalah ....

- (A)  $0^{\circ}\text{C}$
- (B)  $20^{\circ}\text{C}$
- (C)  $220^{\circ}\text{C}$
- (D)  $240^{\circ}\text{C}$