PH : SUHU DAN PERUBAHANNYA KELAS VIIA



A. PILIHLAH JAWABAN YANG BENAR !

1. Suhu suatu zat menyatakan ….
   A. jumlah molekul zat
   B. tingkat kenaikan volume zat
   C. tingkat panas atau dinginnya suatu zat
   D. tingkat pemuaian zat

2. Satuan Internasional (SI) yang digunakan untuk suhu adalah ….
   A. Celcius
   B. Fahrenheit
   C. Reamur
   D. Kelvin

3. Suhu suatu zat diukur dengan ….
   A. barometer
   B. termometer
   C. higrometer
   D. manometer

4. Air tidak dipakai untuk mengisi termometer. Hal ini karena ….
   A. volume air tetap
   B. tidak memuai ketika dipanaskan
   C. memiliki pemuaian yang kecil
   D. air membasahi dinding

5. Salah satu keuntungan alkohol sebagai pengisi termometer adalah ….
   A. dapat mengukur suhu yang sangat tinggi
   B. dapat mengukur suhu yang sangat rendah
   C. tidak berwarna
   D. tidak membasahi dinding tabung

6. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!
   (1) Tidak membasahi dinding
   (2) Pemuaiannya tidak teratur
   (3) Mudah dilihat
   (4) Titik bekunya rendah
   Keuntungan raksa sebagai pengisi termometer ditunjukkan oleh nomor ….
   A. 1, 2, dan 3
   B. 1 dan 3
   C. 2 dan 4
   D. 4 saja

7. Titik tetap atas termometer celcius adalah ….
   A. suhu es yang mencair
   B. suhu air yang membeku
   C. suhu air yang panas
   D. suhu air yang mendidih

8. Termometer klinis mempunyai daerah ukur antara ….
   A. 0 – 50°C

LIVEWORKSHEETS

B. 0 – 100°C
C. 30 – 40°C
D. 35 – 42°C

9. Pada termometer celcius, titik didih air adalah 100°C. Pada termometer Fahrenheit nilai ini sama dengan ….
   A. 212°F
   B. 180°F
   C. 132°F
   D. 32°F

10. Suhu suatu zat adalah 25°C. Jika diukur oleh termometer skala fahrenheit, maka suhu zat tersebut adalah ….
   A. 97°F
   B. 95°F
   C. 77°F
   D. 45°F

11. Suhu suatu zat menurut termometer celcius adalah 27°C, maka menurut kelvin suhu itu sama dengan
   A. 27 K
   B. 127 K
   C. 300 K
   D. 400 K

12. Penunjukan skala termometer berikut yang mempunyai suhu paling rendah adalah ….
   A. 0 K
   B. 0°C
   C. 0°R
   D. 0°F

13. Pemasangan kawat jaringan listrik tidak terlalu tegang. Hal ini dilakukan agar ….
   A. tidak putus ketika panas
   B. tidak putus ketika dingin
   C. melengkung ketika panas
   D. ada kesempatan pemuaian

14. Perhatikan gambar berikut!



   Berdasarkan keaadaan di atas, dapat disimpulkan bahwa ….
   A. setelah dipanaskan, besi lebih panjang daripada tembaga
   B. setelah dipanaskan, tembaga lebih tebal daripada besi
   C. koefisien muai panjang besi lebih besar daripada tembaga
   D. koefisien muai panjang tembaga lebih besar daripada besi

15. Sebatang logam yang panjangnya 10 m pada suhu 35 °C dan koefisien muai panjang logam itu 0,00002/°C. Maka pada suhu 85 °C panjang logam itu menjadi ....
   A. 0,01 m
   B. 1,01 m
   C. 10,01 m
   D. 11,01 m

16. Apabila koefisien muai panjang suatu logam adalah 0.000012/°C, sedangkan koefisien muai volume logam tersebut adalah …
   A. 0.000040/°C
   B. 0.000012/°C
   C. 0.000024/°C
   D. 0.000036/°C

LIVEWORKSHEETS

17. Sebuah keping bimetal terbuat dari logam kuningan dan besi. Jika angka muai panjang kuningan lebih besar daripada besi, maka ketika bimetal dipanaskan ...
    A. membengkok ke arah besi
    B. membengkok ke arah kuningan
    C. tetap lurus
    D. Menyusut

18. Bacalah uraian materi berikut ini!

Masa pandemi seperti saat ini kita wajib memenuhi protokol Kesehatan yang sudah ditetapkan oleh pemerintah. Seperti memakai masker, mencuci tangan menggunakan sabun dengan air yang mengalir, menjaga jarak aman dengan orang lain, menghindari kerumunan, dan mengecek suhu tubuh. Lihatlah gambar dibawah ini!





Taukah Ananda kegiatan apakah itu? _____ Bagi yang memiliki suhu tubuh tinggi, yaitu _____.lebih baik tidak mengikuti kegiatan di luar rumah terlebih dahulu. Lalu alat apa yang digunakan untuk mengecek suhu tubuh? _____

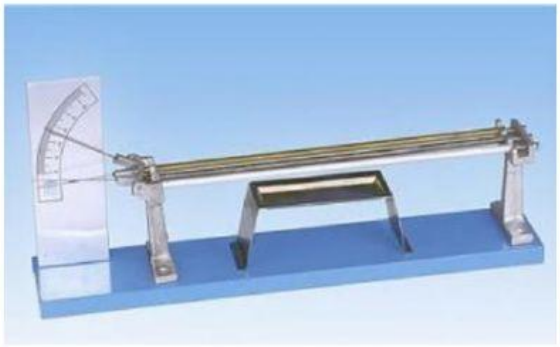
B. Lengkapi kotak-kotak konversi suhu berikut!

Konversikan suhu – suhu di bawah ini!

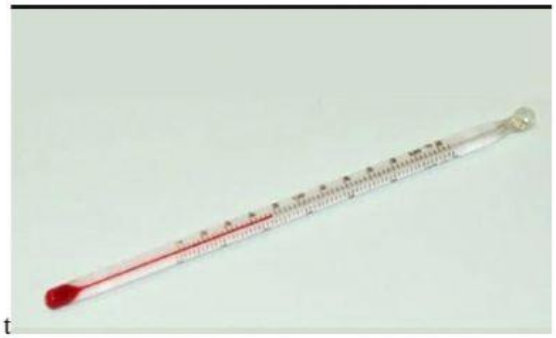
°C	°R	°F	K
	36		
	60		
		50	
			300

LIVEWORKSHEETS

C. Letakkan nama-nama berikut sesuai dengan gambarnya!











Termometer laboratorium

Termometer Suhu Badan

Musschenbroek

Termometer Zat Cair

Termometer Kristal Cair

LIVEWORKSHEETS