SOAL PENILAIAN HARIAN 4
"SUHU DAN PENGUKURANNYA"
SMP NEGERI 4 CIANJUR

NAMA: ..... **KELAS: .....**

A. PILIHAN GANDA

1. Perhatikan pernyataan-pernyataan di bawah ini.
   1) Suhu merupakan besaran turunan
   2) Alat ukur suhu adalah termometer
   3) Suhu merupakan derajat panas suatu benda
   4) Molekul-molekul sebuah benda bergetar cepat jika suhunya tinggi

   Pernyataan di atas yang benar adalah ....
   a. 1), 2), dan 3)
   b. 1), 2), dan 4)
   c. 1), 3), dan 4)
   d. 2), 3), dan 4)

2. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu secara tepat adalah ....
   a. tensimeter
   b. barometer
   c. termometer
   d. anemometer

3. Satuan suhu yang biasa digunakan dalam **SI** (*satuan internasional*) adalah ....
   a. Fahrenheit
   b. Reamur
   c. Celcius
   d. Kelvin

4. Pada termometer zat cair, prinsip kerjanya menggunakan perubahan ....
   a. warna
   b. volume
   c. massa
   d. hambatan

5. Titip tetap atas termometer *Celcius* ditetapkan dengan cara mencelupkan tabungnya ke dalam ....
   a. larutan garam
   b. es yang sedang melebur
   c. campuran es dan garam
   d. air yang sedang mendidih

6. Skala acauan titik tetap bawah dan titik tetap atas pada skala *Fahrenheit*, yaitu...
   a. 0 - 80
   b. 0 - 100
   c. 0 - 121
   d. 32 - 212

7. Pasangan skala termometer yang mempunyai titik tetap bawah sama besar adalah ....
   a. Celcius dan Reamur
   b. Fahrenheit dan Kelvin
   c. Fahrenheit dan Celcius
   d. Reamur dan Fahrenheit

8. Suhu suatu benda 10^0C, jika dinyatakan dalam sistem internasional besarnya adalah ....
   a. 212K
   b. 273K
   c. 283K
   d. 310K

9. Suhu badan seseorang 45^0C. Apabila di ukur dengan termometer *Fahrenheit* menunjukkan angka ....
   a. 23^0F
   b. 49^0F
   c. 113^0F
   d. 139^0F

10. Termometer *Celcius* dan *Fahrenheit* akan menunjukkan skala yang sama pada angka ....
    a. - 40
    b. - 20
    c. 40
    d. 0

11. Zat padat yang dipanaskan akan mengalami pemuaian ....
    a. luas
    b. volume
    c. panjang
    d. panjang, luas, dan volume

12. Perhatikan tabel berikut!

Jenis Zat	Koefisien muai panjang
Benda 1	0,000019/^{0}C
Benda 2	0,000017/^{0}C

LIVEWORKSHEETS

Benda 3	0,000011/^{0}C
Benda 4	0,00009/^{0}C

Jika benda-benda tersebut dipanaskan pada suhu yang sama secara bersamaan, maka pertambahan panjang benda tersebut adalah ....

a. benda 1 akan lebih panjang dari benda 4
b. benda 2 akan lebih panjang dari benda 1
c. benda 3 akan lebih panjang dari benda 2
d. benda 4 akan lebih panjang dari benda 2

13. Tutup botol gabus pada sebuah botol kosong sulit dibuka. Agar mudah dibuka, botol dimasukkan ke dalam air panas supaya ....
    a. udara botol cepat memuai
    b. tutup botol memuai dalam air panas
    c. tutup botol menyusut dalam air panas
    d. adanya perubahan suhu pada tutup botol

14. Pemuaian zat cair, lebih besar dari zat padat ditunjukkan oleh ....
    a. botol berisi penuh air dan disumbat akan pecah ketika disimpan dalam kulkas
    b. gelas yang penuh berisi air, dinding luar gelas basah
    c. raksa cepat menyebar dan mengisi pipa termometer ketika dipanaskan
    d. alkohol yang dimasukkan ke dalam botol samapai penuh tidak tumpah walau dipanaskan

15. Sebuah tabung reaksi berisi penuh air. Bila tabung reaksi tersebut dipanaskan selama beberapa saat, yang terjadi adalah ....
    a. massa air akan bertambah
    b. tabung reaksi akan pecah
    c. volume air menyusut
    d. air akan tumpah

B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan benar!

1. Derajat panas suatu benda disebut .....
2. Titik tetap atas termometer Reamur adalah .....
3. Perbandingan skala *Fahrenheit, Reamur,* dan *Celcius* adalah .....
4. Prinsip kerja termometer hambatan berdasarkan perubahan ..... karena perubahan suhu.
5. Jika sebuah benda padat yang panjangnya 1 m dipanaskan hingga 100^{0}C dengan koefisien muai panjangnya 0,000011/^{0}C, maka pertambahan panjang (ΔL) benda padat .....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS