

ULANGAN HARIAN
SUHU, KALOR, DAN ENERGI
KELAS 7 SMP WIDIATMIKA

Nama:

Kelas/No:

a. Soal Pilihan Ganda

1. Suhu air yang sedang membeku adalah....
 - a. 0°F
 - b. 32°C
 - c. 0°R
 - d. 373 K

2. Menurut sistem satuan internasional (SI), satuan suhu adalah....
 - a. $^{\circ}\text{C}$
 - b. $^{\circ}\text{R}$
 - c. $^{\circ}\text{F}$
 - d. K

3. Alat untuk menyelidiki pemuaian berbagai zat padat adalah....
 - a. Barometer
 - b. Bimetal
 - c. Termometer
 - d. Musschenbroek

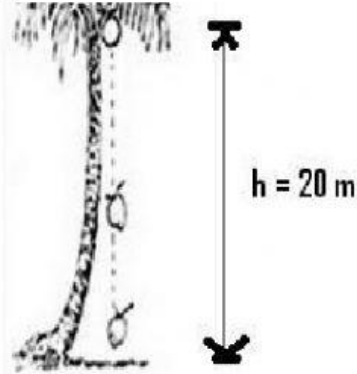
4. Logam besi memiliki panjang 1 m pada suhu 30°C . Koefisien muai besi adalah $0,000012/^{\circ}\text{C}$. Panjang besi saat suhu udara 6°C adalah....
 - a. 1,000288 m
 - b. 1,000124 m
 - c. 0,999712 m
 - d. 0,999624 m

5. Air massanya 2 Kg dipanaskan dari 10°C sampai 40°C . Jika kalor jenis air $4200\text{ Joule/Kg}^{\circ}\text{C}$, banyaknya kalor yang diperlukan untuk suhu air adalah....
 - a. 250.000 Joule
 - b. 252.000 Joule
 - c. 259.200 Joule
 - d. 336.000 Joule

6. Kalor merupakan salah satu bentuk....
 - a. Gaya
 - b. Kecepatan
 - c. Energi
 - d. Zat alir

7. Energi potensial adalah energi yang....
 - a. Terdapat pada benda yang sedang jatuh
 - b. Terdapat pada benda yang diam
 - c. Dimiliki oleh benda yang sedang bergerak
 - d. Dimiliki benda yang mengalami percepatan

8. Sebuah benda memiliki massa 25 Kg dan bergerak dengan kecepatan 2 m/s. Energi kinetik benda tersebut adalah....
- 25 Joule
 - 50 joule
 - 75 Joule
 - 100 Joule
9. Buah kelapa memiliki massa 2 Kg jatuh dari pohonnya. Energi potensial buah kelapa tersebut adalah....



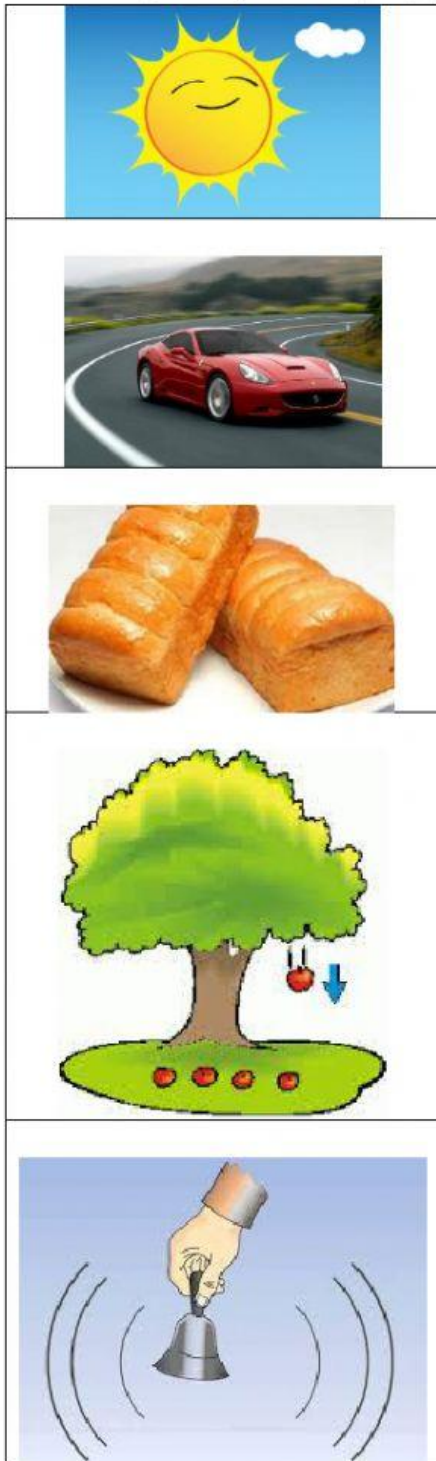
- 40 Joule
 - 200 Joule
 - 400 Joule
 - 500 Joule
10. Alat listrik berikut ini dapat mengubah energi listrik menjadi energi



-
- Gerak
 - Panas
 - Kimia
 - Suara

B. Tebak Gambar

Tarik garis jawaban yang paling tepat!!!



**Energi
Potensial**

Energi Cahaya

Energi Bunyi

Energi Kimia

Energi Kinetik