

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



## KALOR DAN PERPINDAHAN

1. Kalor merupakan energi yang berpindah karena perbedaan ...
  - A. massa
  - B. suhu
  - C. volume
  - D. bentuk
2. Benda logam terasa lebih dingin dibandingkan kayu pada suhu yang sama karena ...
  - A. logam memuai lebih cepat
  - B. kayu menghantarkan panas lebih cepat
  - C. logam menyerap air lebih banyak
  - D. logam menghantarkan panas lebih baik
3. Perpindahan kalor melalui zat tanpa disertai perpindahan partikel zatnya disebut ...
  - A. konveksi
  - B. radiasi
  - C. konduksi
  - D. destilasi
4. Contoh perpindahan kalor secara konveksi adalah ...
  - A. menyetraka pakaian
  - B. air yang mendidih di panci
  - C. cahaya matahari menghangatkan bumi
  - D. logam dipanaskan
5. Lapisan termos dilapisi dengan bahan perak bertujuan untuk ...
  - A. mencegah pertumbuhan bakteri
  - B. memperkuat dinding termos
  - C. mengurangi perpindahan kalor secara konveksi
  - D. memantulkan radiasi kalo



6. Yang termasuk contoh perpindahan kalor secara radiasi adalah ...
- ☐ Cahaya matahari menyinari bumi
  - ☐ Nyala api unggun terasa hangat
  - ☐ Sendok logam dipanaskan di atas api
  - ☐ Lampu pijar menyala dan terasa panas
7. Besarnya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu suatu benda bergantung pada ...
- ☐ Massa benda
  - ☐ Warna benda
  - ☐ Jenis zat
  - ☐ Perubahan suhu
8. Peristiwa berikut yang menunjukkan perpindahan kalor secara konduksi, yaitu ...
- ☐ Gagang logam terasa panas saat ujungnya dibakar
  - ☐ Sendok logam dicelupkan ke dalam teh panas
  - ☐ Udara panas naik ke atas
  - ☐ Wajan dipanaskan di atas kompor
9. Cara untuk menghambat perpindahan kalor adalah ...
- ☐ A. Menggunakan bahan isolator
  - ☐ B. Melapisi dengan bahan reflektif
  - ☐ C. Menambahkan pendingin logam
  - ☐ D. Menggunakan ruang vakum
10. Kalor dapat berpindah melalui ...
- ☐ A. Konduksi
  - ☐ B. Konveksi
  - ☐ C. Radiasi
  - ☐ D. Difusi



11. Perpindahan kalor secara konduksi biasanya terjadi pada benda berwujud \_\_\_\_\_.
12. Satuan kalor dalam sistem internasional adalah \_\_\_\_\_.
13. Aliran udara panas dari api unggun ke atas merupakan contoh perpindahan kalor secara \_\_\_\_\_.
14. Jelaskan perbedaan antara perpindahan kalor secara konduksi, konveksi, dan radiasi, serta berikan masing-masing satu contoh dalam kehidupan sehari-hari!
15. Mengapa logam terasa lebih dingin daripada kayu saat disentuh, padahal keduanya berada dalam ruangan dengan suhu yang sama? Jelaskan berdasarkan konsep perpindahan kalor!