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. menyetrika 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

LIVEWORKSHEETS

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 pana

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 kompo

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

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS