SOAL POST TEST

MATERI : PERPINDAHAN KALOR NAMA :
KELAS : XI
PERTEMUAN : KE 1

Beri ceklis pada pernyataan yang benar.

1. Proses perpindahan kalor terdiri atas 3 yaitu konduksi, konveksi dan radiasi. Radiasi adalah perpindahan kalor yang...
   - ☐ tidak disertai perpindahan partikel zat
   - ☐ tidak memerlukan medium perantara
   - ☐ disertai perpindahan partikel zat
   - ☐ memerlukan medium perantara
   - ☐ disertai dengan perpindahan partikel zat dan memerlukan zat perantara
2. Pernyataan Di bawah ini yang bukan termasuk contoh perpindahan panas secara radiasi yaitu ...
   - ☐ Orang-orang yang merasa hangat di sekitar api unggun
   - ☐ Air panas yang mendidih
   - ☐ Cahaya matahari sampai ke bumi
   - ☐ Panas api lilin yang terasa di dekatnya
   - ☐ seseorang yang menjemur pakaian dibawah sinar matahari
3. Cangkir yang diisi air panas akan membuat gagangnya ikut panas. Hal tersebut memperlihatkan bahwa terjadi perpindahan panas (kalor) secara ....
   - ☐ Radiasi
   - ☐ Kondensasi
   - ☐ Konduksi
   - ☐ Konveksi
   - ☐ konduktor
4. Berdasarkan kemampuan menghantarkan kalor, zat dibagi menjadi dua golongan besar. Zat yang mudah menghantarkan kalor disebut....
   - ☐ Orator
   - ☐ Isolator
   - ☐ Konduktor
   - ☐ Generator
   - ☐ isotop

LIVEWORKSHEETS

5. Apabila kita meletakkan sebuah sendok logam kedalam sup yang panas, maka lama-kelamaan ujung sendok tersebut akan terasa panas. Peristiwa tersebut merupakan salah satu contoh perpindahan kalor secara konduksi, berdasarkan contoh tersebut pengertian dari perpindahan kalor secara konduksi adalah....

- Proses perpindahan tanpa disertai perpindahan partikel
- Proses perpindahan kalor yang disertai dengan perpindahan partikel zatnya
- Proses perpindahan kalor yang tidak memerlukan zat perantara
- Proses perpindahan kalor yang tidak memerlukan medium
- Proses perpindahan kalor secara alamiah dan secara paksa

6. Berikut beberapa pernyataan tentang perpindahan kalor:
   1) Perpindahan kalor melalui zat tanpa perpindahan partikel-partikelnya
   2) Perambatan gelombang elektromagnetik tanpa memerlukan adanya zat perantara (medium)
   3) Proses perpindahan kalor yang terjadi pada suatu zat dengan disertai perpindahan partikel-partikel dari zat tersebut
   4) Laju perpindahan kalor dipengaruhi oleh emisivitas benda
   5) Laju perpindahan kalor dipengaruhi oleh panjang benda

   Dari pernyataan di atas yang termasuk dalam pengertian proses konduksi adalah nomor...

- 1) dan 2)
- 1) dan 4)
- 1) dan 5)
- 2) dan 4)
- 2) dan 5)

7. Perbandingan jumlah energi yang dipancarkan tiap detik oleh benda hitam pada terperatur 300 K dan 900 K adalah . . . .

- 1 : 3
- 1 : 9
- 1 : 27
- 1 : 81
- 1 : 243

8. Batang besi homogen salah satu ujungnya dipanasi. Besi itu memiliki luas penampang 17 cm2 dan konduktivitas termal 4 x 105 J/s.m.oC, panjang batang 1 m dan perbedaan suhu kedua ujungnya 30 oC. Kalor yang merambat dalam batang besi selama 2 sekon adalah . . . .

- $2{,}81 \times 10^3$ J
- $4{,}08 \times 10^4$ J
- $4{,}08 \times 10^5$ J
- $6{,}00 \times 10^5$ J
- $7{,}10 \times 10^6$ J

LIVEWORKSHEETS