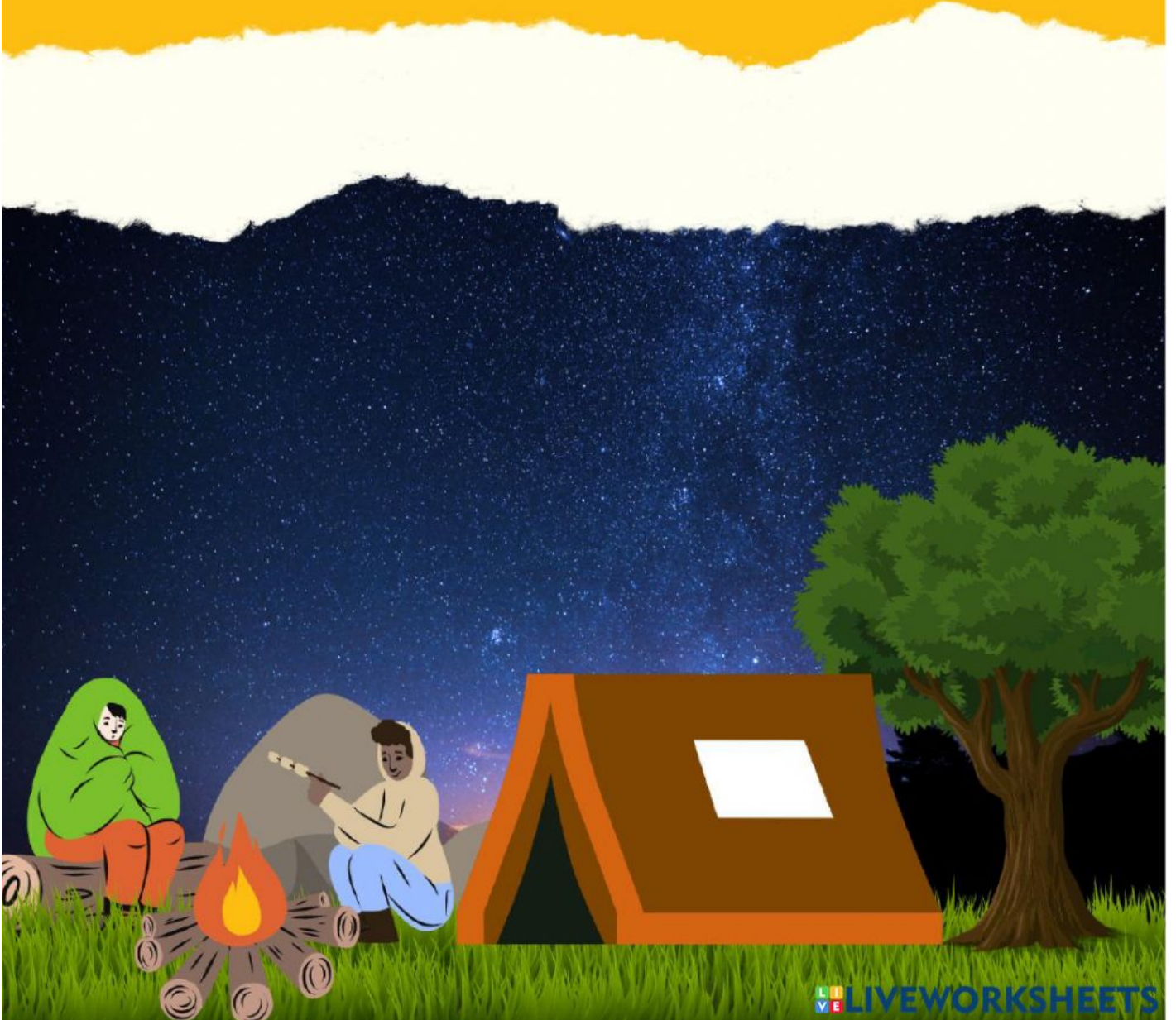


Kalor

Nama :

Kelas :

No.absen :



Kerjakan soal dibawah ini dengan baik dan benar!

1. Kalor dapat berpindah dari benda yang bersuhu..
A. Tinggi ke rendah
B. Rendah ke tinggi
C. Tetap
D. Tidak tentu
2. Satuan kalor dalam SI adalah...
A. Kalori
B. Kilokalori
C. Joule
D. Newton
3. Perhatikan peristiwa perubahan wujud berikut!
1) Melebur 4) Mengembun
2) Menyublim 5) Mengkristal
3) Membeku 6) Menguap
Perubahan wujud yang diikuti dengan penyerapan kalor adalah...
A. 1, 2, dan 6
B. 2, 5, dan 6
C. 1, 3, dan 5
D. 2, 4, dan 5
4. Ratna memanaskan sebuah besi diatas api, semakin lama besi terasa panas. Hal ini terjadi karena besi merupakan konduktor. Konduktor adalah..
A. Penghantar panas yang baik
B. Penghantar panas yang buruk
C. Tidak dapat menghantarkan panas
D. Perpindahan kalor melalui medium
5. Perhatikan benda-benda berikut!
1. Kayu 4. Besi
2. Udara 5. Logam
3. Karet
Manakah yang termasuk benda isolator...
A. 1, 2, dan 3
B. 2, 4, dan 5
C. 1, 2 dan 5
D. 1, 3, dan 5

6. Jika dalam suatu percobaan sekelompok siswa mencelupkan sendok kayu dan sendok logam pada air panas. Setelah beberapa saat kemudian, ujung kedua sendok itu dipegang. Ternyata siswa tersebut merasakan ujung sendok logam terasa lebih panas dari pada sendok kayu. Dari percobaan tersebut manakah sendok yang dapat menghantarkan panas lebih baik ?
 - A. Sendok kayu menghantarkan panas lebih baik dari sendok logam
 - B. Sendok kayu menghantarkan panas lebih buruk dari sendok logam
 - C. Sendok logam menghantarkan panas lebih buruk dari sendok kayu
 - D. Sendok logam menghantarkan panas sama baiknya dengan sendok kayu
7. Ibu menuangkan air panas kedalam gelas kaca, maka gelas akan ikut terasa panas. Kemudian ibu menambahkan air dingin secara perlahan maka apa yang terjadi?
 - A. suhu air dan gelas akan menurun
 - B. suhu air dan gelas akan tetap
 - C. suhu air dan gelas akan naik
 - D. suhu air naik namun suhu gelas turun
8. Banyaknya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu suatu benda tergantung pada faktor-faktor berikut, *kecuali*
 - A. Massa zat
 - B. Jenis zat
 - C. Lama pemanasan
 - D. Massa jenis zat
9. Berapa kalor yang dibutuhkan untuk memanaskan 1 kg air yang bersuhu 20°C menjadi 100°C jika diketahui kalor jenis air $1000 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$?
 - A. 8000 J
 - B. 80.000 J
 - C. 800 J
 - D. 80 J
10. Ketika dibakar lilin akan meleleh maka dapat dikatakan terjadi prosespada proses tersebut
 - A. melebur, membutuhkan kalor
 - B. melebur, melepaskan kalor
 - C. membeku, tidak membutuhkan kalor
 - D. mengkristal, membutuhkan kalor
11. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar diatas adalah kopi panas yang diletakkan dalam cangkir, lama kelamaan kopi tersebut akan cepat dingin, mengapa hal tersebut bisa terjadi?

- A. Karena panas dari kopi tersebut menyebar di lingkungan sekitarnya
- B. Karena panas dari kopi tidak menyebar di lingkungan sekitarnya
- C. Karena kopi menerima kalor dari lingkungan sekitar
- D. Karena cangkir kopi yang sulit menyerap panas

- 
12. Jika secangkir kopi panas di tutup dengan bahan plastik apa yang akan terjadi?
- A. Kopi akan dingin lebih cepat karena kalor panas terserap pada penutup bahan plastik
 - B. Kopi akan tetap panas karena kalor panas tidak berpindah secara cepat di sekitarnya
 - C. Kopi akan dingin lebih cepat karena kalor panas terserap pada cangkir
 - D. Kopi akan tetap panas karena kalor panas berpindah ke lingkungan sekitar secara cepat.
13. Besar kalor yang dilepas oleh air panas sama dengan besar kalor yang diterima oleh air dingin Sehingga pada kegiatan tersebut termasuk salah satu penerapan dari
- A. Hukum Newton
 - B. Azas Black
 - C. Hukum archimedes
 - D. Radiasi
14. Ibu mencampurkan air dingin dan air panas pada satu wadah bagaimanakah suhu akhirnya?
- A. Suhu lebih tinggi dari suhu awal masing-masing
 - B. Suhu air panas meningkat
 - C. Suhu air dingin menurun
 - D. Suhu akhirnya sama
15. Andin ingin membuat susu. Ia mencampurkan air termos yang panas dengan air putih yang dingin. Maka bagaimanakah suhu akhir pada susu tersebut..
- A. suhu akhir dari campuran air termos dan air dingin akan sama sehingga dapat dikatakan suhu akhir pada minuman segelas susu tersebut hangat/ tidak terlalu panas.
 - B. suhu akhir pada minuman segelas susu tersebut dingin.
 - C. suhu akhir dari campuran air termos dan air dingin akan berbeda sehingga suhu akhir dari segelas susu tersebut akan panas.
 - D. suhu akhir pada minuman segelas susu tersebut panas.
16. Haris memerlukan mentega cair untuk membuat kue, sedangkan mentega yang haris miliki di simpan di dalam kukas sehingga menteganya memebeku untuk mencairkan mentega tersebut haris menggunakan sendok yang dipanaskan di atas kompor, namun haris lupa untuk menggunakan pelindung saat memegang sendok. Ketika mulai memanaskan mentega lama-kelamaan tangan haris terasa sangat sakit karena kepanasan dari cerita tersebut jelaskan mengapa tangan haris terasa panas ?
- A. Karena terjadi perpindahan kalor secara konduksi
 - B. Karena terjadi perpindahan kalor secara konveksi
 - C. Karena terjadi perpindahan kalor secara radiasi
 - D. Karena tidak terjadi perpindahan kalor
17. Bagaimanakan gerakan partikel pada perpindahan kalor secara konduksi ..
- A. Menabrak atau menumbuk partikel yang ada disekitarnya
 - B. Berpindah secara bersamaan dengan perpindahan kalornya
 - C. Memancarkan energi dalam bentuk partikel atau gelombang
 - D. Partikel tidak bergerak/ terdiam



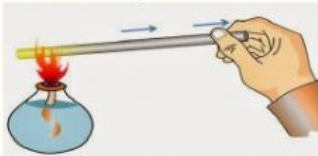
18. Perhatikan peristiwa perpindahan kalor berikut ini.

1. Panasnya ujung sendok saat ujung yang lain dipanaskan
2. Terjadinya angin darat dan angin laut
3. Panasnya matahari sampai ke bumi
4. Alat pengering rambut (*hairdrier*)

Yang merupakan contoh perpindahan kalor secara konveksi adalah

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 1, 2 dan 3
- D. 2 dan 4

19. Perhatikan gambar berikut!



Gambar diatas adalah sebuah besi sepanjang penggaris yang dibakar bagian ujungnya. bagian yang dibakar dapat di katakan bagian A dan yang dipegang bagian B. Dari gambar disamping dapat kita ketahui bagian A dibakar hingga memerah, bagian B tidak di bakar. Apa yang akan di alami besi bagian B jelaskan?

- A. akan terasa panas karena besi adalah benda konduktor jadi apabila bagian ujung A di bakar maka bagian sebelah B juga akan merasakan panas karna panas memiliki sifat merambat dan besi mampu menghantarkan panas
- B. akan terasa panas karena besi adalah benda isolator jadi apabila bagian ujung A di bakar maka bagian sebelah B juga akan merasakan panas karna panas memiliki sifat merambat dan besi mampu menghantarkan panas
- C. Tidak akan terasa panas karena besi merupakan benda isolator.
- D. Tidak akan terasa panas karena yang dipanaskan hanya pada bagian A saja.

20. Perhatikan beberapa peristiwa dibawah ini

1.



2.



3.



4.



Dari gambar diatas manakah yang termasuk perpindahan kalor secara radiasi...

- A. 2 & 4
- B. 4 & 3
- C. 3 & 2
- D. 1 & 4



kamu telah
menyelesaikannya,
KAMU HEBAT !

