

Nama :

No. absen :

Jawablah soal di bawah ini dengan benar!

1. Pada alat masak di dapur contohnya wajan, dapat kita amati. Pada alat tersebut terbuat dari kayu/plastik sebagai bahan gagangnya dan aluminium / besi sebagai bahan permukaan wajannya.

Bagaimana konsep perpindahan kalor yang terjadi pada wajan tersebut?

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Dalam proses pembuatan batik, terdapat beberapa tahap untuk menghasilkan kain batik yang bagus. Pada tahap pencelupan warna terjadi proses perpindahan kalor. Perpindahan kalor secara apa pada tahap tersebut?

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Pada suatu malam andi bersama teman-temannya melaksanakan kemah di hutan, untuk menghangatkan tubuhnya andi menyalakan api unggun, dan andi teringat akan konsep perpindahan kalor yang tidak memerlukan perantara. Kemudian, ketika andi dan teman-temannya merasa haus, andi merebus air menggunakan panci yang berwarna hitam dan panci yang berwarna merah, hasilnya panci yang berwarna hitam lebih cepat mendidih.

Lakukanlah evaluasi terhadap pernyataan dari andi dan jelaskan secara ilmiah.

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Ketika kita mencuci baju, biasanya untuk mempercepat proses pengeringan kita akan menjemurnya di bawah terik matahari.

Bagaimana identifikasi konsep perpindahan kalor yang terjadi?

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. 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.

Mengapa sendok logam lebih panas dari pada sendok kayu?

Jawaban :

.....

.....

.....

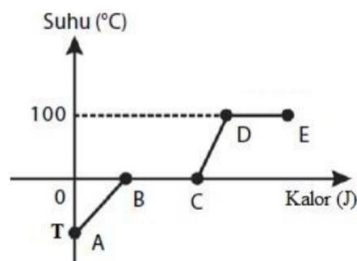
.....

.....

.....

6. Kalor merupakan salah satu bentuk energi, sehingga dapat berpindah dari satu benda ke benda yang lain karena adanya perbedaan suhu. Hal ini terjadi setiap ada perbedaan suhu antara dua benda maka akan terjadi perpindahan kalor. Sebagai contoh, es yang dimasukkan ke dalam panci berisi air panas yang direbus, maka es akan mencair dan kemudian menguap.

Hubungan antara perubahan suhu dan kalor ditampilkan pada grafik berikut ini.



Deskripsikan makna dari grafik tersebut!

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Ibu memasukkan air panas ke dalam termos. Setelah 3 hari, air tersebut di tuang ke gelas dan ternyata masih panas. Mengapa air yang di simpan dalam termos selama 3 hari masih panas?

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Tanah liat banyak digunakan sebagai bahan pembuatan genting. Hal ini karena tanah liat bersifat?

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Pekerjaan rumah seorang ibu selain mencuci pakaian adalah menyetrika pakaian, dengan menyetrika bertujuan agar pakaian menjadi rapih, bagian bawah setrika yang digunakan untuk merapihkan pakaian adalah logam jika sudah mencapai suhu yang cukup panas.

Simpulan interpretasi pada pernyataan tersebut dalam konsep perpindahan kalor yaitu....

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Pada suatu hari ibu mencuci banyak pakaian, di antara pakaian tersebut terdapat pakaian yang berwarna hijau, merah, hitam, dan kuning. Semua pakaian tersebut dijemur di bawah panas terik sinar matahari.

Prediksi pakaian yang lebih cepat kering adalah..

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....