Nama :

Kelas :

Pililah salah satu jawaban yang benar menurut anda!

1. Bagus sedang melakukan suatau percobaan, ia membakar salah satu ujung besi dan memegang ujung besi lainnya. Ia kemudian merasakan panas pada ujung besi yang dipeganggnya. Hal ini dapat terjadi akibat adanya……
   A. Perpindahan panas
   B. Gesekan
   C. Perpindahan bunyi
   D. Perpindahan arus
   E. Perpindahan massa benda

2. Saat Agus merasa kedinginan, ia memerlukan sesuatau untuk menghangatkan tubuhnya. Kemudian ia mengambil botol yang berisi air panas untuk menghangatkan tubuhnya , sebab…….
   A. Air panas menembus botol dan mengenai tubuh
   B. Panas dari air dapat pindah ke botol dan mengenai tubuh
   C. Air panas menyerap panas dari tubuh
   D. Botol mencegah panas dari air ke tubuh
   E. Air panas menyerap energi dari tubuh

3. Adi, Supra, dan Rian melakukan percobaan menggunakan serbuk gergaji yang akan dimasukkan kedalam air yang mendidih. Serbuk gergaji yang berada dalam air yang mendidih terlihat melayang-layang secara bergantian. Hal ini dapat dianalisis bahwa adanya perpindahan panas secara…….
   A. Radiasi
   B. Konduksi
   C. Konveksi
   D. Langsung
   E. Pancaran

4. Perhatikan keterangan di bawah ini!
   1. Terjadinya angin barat dan angin laut
   2. Gerakan balon udara
   3. Tutup panci menjadi panas saat dipakai untuk merebus air
   4. Mentega yang dipanaskan di wajan menjadi meleleh karena panas
   5. Menetaskan telur unggas dengan lampu
   6. Asap cerobong pabrik yang membumbung tinggi

   Pernyataan yang benar untuk perpindahan kalor secara koveksi adalah…..
   A. 1, 3, dan 5
   B. 2, 2, dan 6
   C. 2, 4, dan 6

LIVEWORKSHEETS

D. 3, 4, dan 5
E. 4, 2, dan 5

5. Jika api kompor diperbesar pada saat air yang panas ditumpangkan di atasnya sedang mendidih, maka……
   A. Kecepatan air mendidih bertambah
   B. Suhu air tetap
   C. Suhu air bertambah
   D. Kecepatan air mendidih tetap
   E. Massa air tetap

6. Siswa diberikan tugas oleh gurunya untuk mengamati perpindahan panas. Kemudian guru meminta siswa agar dapat menemukan perpindahan panas secara konduksi, konveksi, dan radiasi yang terjadi secara bersamaa. Kegiatan yang mampu menunjukkan ketiga perpindahan kalor pada saat…..
   A. Merebus air
   B. Melelehkan mentega
   C. Mengeringkan jemuran
   D. Mananak nasi
   E. Berada di dekat api unggun

7. Perhatikan nama benda di bawah ini!
   1. Kayu
   2. Plastik
   3. Tembaga
   4. Seng
   5. Besi
   6. Baja
   7. Aluminium

   Analisislah keterangan di atas, benda yang dapat menghantarkan panas dengan baik adalah nomor…….

   A. 1, 3, 4, dan 7
   B. 4, 5, 6, dan 7
   C. 3, 4, 5, dan 6
   D. 1, 3, 5, dan 7
   E. 2, 3, 4, dan 6

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan keterangan di bawah ini!
   1. Tandai dengan spidol batas permukaan air dengan botol setelah botol ditenpel kain hangat.
   2. Tuang sedikit air yang telah diberi beberapa tetes pewarna makanan ke dalam botol.
   3. Masukkan sedotan sehingga menyentuh permukaan air dalam botol.
   4. Tempelkan kain hangat pada botol dan perhatikan baik-baik.
   5. Tandai batas permukaan air dalam botol dengan menggunakan spidol.
   6. Tutup dengan rapat sekeliling ujung lubang leher botol dengan plastisisn atau tanah liat sehingga tidak ada udara yang bisa masuk ke dalam botol.
   7. Tandai pipet dalam botol menggunakan spidol.

   Berdasarkan keterangan di atas, susunlah langkah-langkah percobaannya.
   A. 1-2-3-4-5-6
   B. 2-1-7-6-4-5
   C. 2-5-3-6-4-1
   D. 7-2-5-4-3-6
   E. 3-4-5-7-1-6

9. Air panas bersuhu 100^0C ditambahkan pada 300 gram air yang bersuhu 10^0C sampai campuran tersebut mencapai suhu kesetimbangan termal 40^0C. massa air panas yang ditambahkan adalah…..
   A. 140 g
   B. 150 g
   C. 160 g
   D. 170 g
   E. 165 g

10. Dalam am sebuah percobaan suatu benda yang massanya 500 gram membutuhkan kalor sebesar 55 kj agar suhu benda tersebut naik 50^0c. bila tersedia table berikut :

Nama Benda	Kalor Jenis (J/kg^0c)
Air	4.200
Alkohol	2.400
Minyak goreng	2.200
Es	2.100

   Maka kesimpulan dari percobaan benda tersebut adalah….
   A. Air
   B. Alcohol
   C. Minyak goreng
   D. Es
   E. Air dan es

LIVEWORKSHEETS