

SOAL TES

Nama :
Kelas :
Sekolah :
Tanggal :
Semester :

Petunjuk Pengerjaan Soal

1. Tuliskan identitasmu (nama, kelas, sekolah, tanggal dan semester) pada kolom yang telah disediakan
2. Bacalah dengan seksama soal-soal dibawah ini, kemudian kerjakan secara mandiri dengan memilih salah satu jawaban yang paling tepat.
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru
4. Setelah selesai, klik **finish** pada bagian bawah soal, klik **email my answer to my teacher** isi enter your full name dengan nama lengkap, isi **group/level** dengan kelas kalian, isi school **subject** dengan **"IPA"**, isi enter your teacher's email or key code dengan **anaselpia73@gmail.com** lalu klik **send**.



Selamat Mengerjakan!

SOAL PILIHAN GANDA

1. Di suatu sore yang panas, Rina memutuskan untuk membuat minuman segar dengan mencampurkan air dingin dan es batu. Setelah beberapa waktu, Rina mengamati bahwa minumannya tetap dingin meskipun es batu sudah mulai mencair. Masalah yang bisa dirumuskan dari fenomena ini adalah....
- a. Mengapa minuman tetap dingin meskipun es batu mencair?
 - b. Apa yang terjadi pada suhu minuman saat es batu mulai mencair?
 - c. Seberapa cepat es batu mencair dalam air dingin?
 - d. Apakah suhu minuman akan berubah jika tidak ada es batu?

Jawaban:

2. Ibu mengukur suhu tubuhnya sendiri menggunakan termometer dan hasil pengukurannya menunjukkan angka 37°C . Berdasarkan informasi ini, maka suhu Ibu tersebut....
- a. Suhu tubuhnya menunjukkan tanda-tanda demam.
 - b. Suhu tubuhnya terlalu rendah, menunjukkan kondisi hipotermia.
 - c. Suhu tubuhnya berada dalam kisaran normal.
 - d. Suhu tubuhnya lebih tinggi dari suhu normal manusia.

Jawaban:

SOAL PILIHAN GANDA

3. Dalam suatu percobaan, sekelompok siswa mengukur suhu air panas sebelum dan sesudah menambahkan es ke dalamnya. Berikut adalah tabel hasil pengukuran suhu air selama beberapa menit setelah es ditambahkan:

<u>Waktu Setelah Es Ditambahkan</u> <u>(menit)</u>	<u>Suhu Air (°C)</u>
0 (<u>sebelum es ditambahkan</u>)	80
1	70
2	65
3	60
4	57
5	55

- a. Es tidak memengaruhi suhu air panas, sehingga suhu air tetap konstan.
- b. Penurunan suhu air terjadi karena suhu es meningkat tanpa mengubah suhu air.
- c. Suhu air tetap hangat meskipun es ditambahkan, karena kalor tetap tersimpan dalam air.
- d. Suhu air turun karena air panas melepaskan kalor ke es, sehingga terjadi perpindahan kalor.

Jawaban:

SOAL PILIHAN GANDA

4. Identifikasi urutan langkah-langkah menggunakan termometer dengan benar!

- 1. Menempatkan ujung termometer dalam cairan atau area yang ingin diukur
- 2. Mencatat hasil pembacaan suhu
- 3. Memastikan termometer dalam kondisi bersih dan kering.
- 4. Membaca suhu pada skala termometer setelah menunggu beberapa detik.

Urutan cara menggunakan termometer adalah....

- a. 1, 2, 3, 4
- b. 3, 1, 4, 2
- c. 1, 4, 3, 2
- d. 3, 2, 1, 4

Jawaban:

5. Kalor dapat didefinisikan sebagai...

- a. Energi yang dimiliki suatu benda
- b. Suhu maksimum suatu benda
- c. Energi yang berpindah karena perbedaan suhu
- d. Energi dari sumber panas

Jawaban:

SOAL PILIHAN GANDA

6. Ibu meminta tolong kepada Ali untuk memanaskan minyak dan air di atas kompor dengan dua panci berbeda secara bersamaan. Setelah beberapa saat, Ali mengamati ternyata minyak memang lebih cepat panas, sementara air membutuhkan waktu lebih lama untuk mendidih.

Berdasarkan pengamatan Ali, mengapa minyak lebih cepat panas dibandingkan air....

- a. Kalor jenis minyak lebih besar daripada air, sehingga minyak lebih cepat panas.
- b. Kalor jenis minyak lebih kecil dari pada air, sehingga minyak lebih cepat panas
- c. Minyak dan air memiliki kalor jenis yang sama, namun minyak lebih ringan.
- d. Minyak lebih cepat mendidih karena suhunya lebih rendah dibandingkan air.

Jawaban:

7. Mentega akan mencair ketika dipanaskan. Jika cairan mentega didinginkan, yang terjadi yaitu...

- a. Mentega memadat kembali
- b. Mentega tidak mengalami perubahan
- c. Mentega menguap
- d. Mentega berubah menjadi minyak goreng

Jawaban:

SOAL PILIHAN GANDA

8. Kakak dihadapkan dengan dua pilihan saat menentukan material atap rumah yaitu atap rumah dari tanah liat atau dari seng. Jika kaka ingin atap rumah yang membuat rumahnya terasa lebih sejuk, maka bahan atap yang digunakan kaka adalah....
- a. Pilih atap dari seng, karena seng lebih murah dan lebih mudah dipasang.
 - b. Pilih atap dari tanah liat, karena tanah liat lebih tahan lama dan tidak akan berkarat.
 - c. Pilih atap dari seng, karena atap seng lebih ringan dan lebih modern.
 - d. Pilih atap dari tanah liat, karena tanah liat memiliki sifat isolator yang baik dan dapat menyerap panas lebih sedikit.

Jawaban:

9. Beni memanaskan 500 gram air yang awalnya bersuhu 25°C hingga mendidih pada suhu 100°C . Kalor jenis air adalah $4200 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$. Beni mengatakan bahwa jumlah kalor yang diperlukan untuk memanaskan air tersebut adalah 168.000 J. Apakah perkataan Beni benar?
- a. Benar, karena kalor yang diperlukan memang 168.000 J.
 - b. Salah, karena kalor yang diperlukan kurang dari 168.000 J.

SOAL PILIHAN GANDA

Sambungan soal nomor 9...

- c. Salah, karena kalor yang diperlukan lebih dari 168.000 J.
- d. Benar, karena kalor yang diperlukan lebih sedikit pada suhu mendidih.

Jawaban:

10. Contoh perpindahan kalor secara konduksi dalam kehidupan sehari-hari adalah....

- a. Perpindahan panas dari api ke air
- b. Sinar matahari memanaskan tanah.
- c. Udara panas bergerak dari bawah ke atas.
- d. Sendok logam terasa panas ketika dimasukkan ke dalam kopi panas.

Jawaban:

