

SOAL POST-TEST & PRETEST

Tema 7 Peristiwa Dalam Kehidupan IPA KD 3.7	Nilai
Nama :	
Absen :	

Petunjuk Umum :

- Tulis identitas (nama lengkap dan no, absen) pada lembar jawaban !
- Bacalah soal dengan teliti, jika ada yang kurang jelas tanyakan pada pengawas !
- Pilihlah jawaban yang tepat dengan memberi tanda silang (x) huruf a,b,c dan d !
- Waktu yang diberikan 90 menit !

Selamat Mengerjakan

Berilah tanda silang (x) pada huruf A, B, atau C di depan jawaban yang paling tepat !

1. Salah satu bentuk energi yang dapat berpindah karena adanya perbedaan suhu disebut ...
a. kalor
b. suhu
c. tekanan
d. laten
2. Besaran yang biasanya digunakan dalam menyatakan derajat panas suatu benda disebut ...
a. kalor
b. panas
c. suhu
d. derajat
3. Dibawah ini manakah dari kelompok berikut yang merupakan pengelompokan benda berdasarkan wujudnya ...
a. padat, lentur, gas
b. padat, cair, gas
c. padat, cair, suara
d. padat, cair, keras
4. Dibawah ini merupakan sifat-sifat dari benda gas yang benar adalah ...
a. meresap melalui celah kecil
b. bentuk dan ukuran selalu tetap
c. mengisi seluruh ruangan yang ditempati
d. mengalir dari tempat yang tinggi ke tempat yang lebih rendah
5. Sifat benda apa yang jika suatu benda memiliki volume tetap, menempati ruang, dan bisa diubah dengan perlakuan tertentu merupakan sifat benda ...
a. gas
b. padat
c. cair
d. bening
6. Berikut ini adalah sifat – sifat benda cair, kecuali ...
a. volumenya berubah – ubah
b. bentuknya berubah-ubah
c. massanya tetap

- d. volumenya tetap
7. Membeku adalah perubahan wujud benda cair berubah menjadi benda padat. Benda cair mengalami adanya ...
- a. melepas kalor
 - b. menerima kalor
 - c. panas
 - d. penstabilan
8. Mengembun adalah perubahan wujud dari benda gas menjadi benda
- a. padat
 - b. cair
 - c. panas
 - d. keras
9. Saat peristiwa mengkristal terjadinya perubahan wujud dari benda gas menjadi
- a. cair
 - b. panas
 - c. padat
 - d. gas
10. Menguap adalah berubahnya wujud benda yang semula cair menjadi gas karena ...
- a. dibekukan
 - b. didinginkan
 - c. dipanaskan/menaikkan suhu
 - d. dibakar
11. Menyublim adalah perubahan wujud dari benda padat menjadi benda ...
- a. padat
 - b. panas
 - c. keras
 - d. gas
12. Mencair adalah perubahan wujud dari benda padat menjadi benda
- a. cair
 - b. gas
 - c. padat
 - d. lunak
13. Botol parfum dibiarkan terbuka lama - lama kelamaan parfum di dalam botol akan hilang. Perubahan wujud yang terjadi pada peristiwa tersebut adalah ...
- a. menguap
 - b. membeku
 - c. mencair
 - d. menyublim
14. Adanya titik – titik air di gelas es teh merupakan contoh dari perubahan wujud benda ...
- a. mencair
 - b. mengembun
 - c. mengkristal
 - d. menyublim
15. Dibawah ini contoh peristiwa mencair sebagai bentuk perubahan wujud benda akibat penyerapan kalor yaitu ...
- a. lilin dipanaskan
 - b. baju basah yang dijemur dibawah sinar matahari
 - c. air yang dimasukkan dalam freezer
 - d. pembuatan garam
16. Kegiatan yang memanfaatkan peristiwa mengkristal sebagai bentuk perubahan wujud benda karena melepas kalor yaitu ...
- a. adanya titik – titik air di daun-daun
 - b. pembuatan garam
 - c. es krim yang mencair
 - d. bensin dibiarkan di tempat terbuka
17. Jordan dan Beni sedang melakukan berolahraga pagi, sebelum berolahraga badan Jordan dan Beni tidak berkeringat. Usai olahraga dan di bawah terik matahari, Jordan dan Beni berkeringat deras dan juga merasakan haus. Peristiwa tersebut menunjukkan...

- a. mencair
- b. menguap
- c. perubahan suhu
- d. menyubli

18. Perhatikan gambar berikut !



Dari gambar di atas, perhatikan bahwa ada seorang anak sedang menjemur pakaian. Setelah beberapa jam di bawah terik matahari, pakaian yang awalnya basah langsung mengering. Peristiwa tersebut baju basah mengalami

- a. menguap karena memerlukan kalor
- b. membeku karena melepas kalor
- c. menyublim karena memerlukan kalor
- d. mengembun karena melepas kalor

19. Perhatikan gambar berikut !



Ibu menyuruh Rani pergi ke warung yang jauh untuk membeli es batu, karena di luar cuaca cukup panas. Sesampainya di rumah, Rani kaget karena es batu yang ia beli berubah menjadi lebih kecil. Peristiwa tersebut adalah perubahan wujud mencair karena

- a. es batu melepas kalor sehingga es batu sehingga mencair
- b. es batu menerima kalor sehingga es batu mencair
- c. es batu mengalami penstabilan suhu sehingga es batu mencair
- d. es batu mengalami penstabilan kalor sehingga es batu mencair

20. Perhatikan gambar berikut !



Andin sedang mencoba membuat agar-agar. Andin kemudian memasak agar-agar dengan mencampurkan air dengan bubuk agar-agar di dalam panci lalu memanaskannya di atas kompor hingga mendidih. Setelah mendidih, agar-agar dituangkan ke dalam cetakan dan

dibiarkan selama 25 menit. Setelah 25 menit agar agar menjadi padat. Pada peristiwa tersebut mengapa agar-agar berubah wujud menjadi padat ?

- a. karena agar-agar melepas kalor sehingga agar-agar menjadi padat dan membeku
- b. karena agar-agar menerima kalor sehingga agar-agar menjadi padat dan membeku
- c. karena agar-agar melepas kalor sehingga agar-agar menjadi cair
- d. karena agar-agar menerima kalor sehingga agar-agar menjadi cair

21. Perhatikan gambar berikut ini !



Nela kini melanjutkan studinya di negara Barat. Ternyata sesampainya di negeri barat, udaranya sangat dingin. Karena, selama bulan-bulan tersebut suhu di negeri ini bisa naik hingga 0^0 derajat. Sehingga terjadinya turun salju. Salju ini berawal dari uap air yang menguap dan mencapai titik kondensasi dimana menjadi membeku dan membentuk awan. Jika suhu udara cukup dingin maka gumpalan tersebut akan mengalami kristalisasi dan turun salju. Pada peristiwa tersebut mengalami perubahan wujud

- a. menyublim karena memerlukan kalor sehingga terjadinya kenaikan suhu
- b. membeku karena melepaskan kalor sehingga terjadinya penurunan suhu
- c. mengkristal karena melepaskan kalor sehingga terjadinya penurunan suhu
- d. mencair karena memerlukan kalor sehingga terjadinya kenaikan suhu

22. Perhatikan gambar di bawah ini !



Melati ingin memasak air diatas kompor, sebelum air dipanaskan diatas kompor air semula dingin. Setelah beberapa menit, air yang semula dingin menjadi panas dan mendidih. Mengapa demikian ?

- a. terjadi penurunan suhu air karena kalor (panas)
- b. semakin kecil jumlah kalor dalam air
- c. terjadi kenaikan suhu air karena kalor (panas)
- d. semakin besar suhu air yang membeku

23. Perhatikan gambar di bawah ini !



Mawar sedang membuat air hangat untuk ibunya yang sedang sakit. Ia membuat air hangat dengan mencampurkan air panas dan air dingin. Air panas memiliki suhu tinggi. Air dingin memiliki suhu rendah. Apabila kedua air dicampur, campuran itu akan menghasilkan suhu baru yaitu air hangat. Mengapa demikian ?

- a. air panas melepas kalor dari air dingin untuk menurunkan suhu
 - b. air panas melepas kalor dari air dingin untuk menaikkan suhu
 - c. air panas menerima kalor dari air dingin untuk menurunkan suhu
 - d. air panas menerima kalor dari air dingin untuk menaikkan suhu
24. Kalor merupakan salah satu bentuk energi. Besarnya kalor suatu zat menunjukkan berapa besar partikel – partikel penyusunannya. Pengaruh kalor terhadap suatu benda selain akan meningkatkan suhu suatu benda bisa mengakibatkan terjadinya perubahan wujud zat. Berdasarkan pengertian kalor diatas, simpulkan pengaruh kalor terhadap perubahan wujud benda ...
- a. kalor berpindah ke suatu benda, sehingga suhu benda berubah mengakibatkan wujud benda berubah
 - b. perubahan wujud benda tidak ada kaitannya dengan kalor, melainkan berkaitan dengan suhu
 - c. perubahan suhu suatu benda akan mengakibatkan wujud benda berubah dan kalornya juga berubah
 - d. kalor dan suhu sama sama tidak ada pengaruhnya terhadap perubahan wujud benda
25. Suhu adalah derajat panas atau dinginnya suatu benda, sedangkan kalor adalah energi yang dipindahkan dari suatu benda ke benda lainnya karena perbedaan suhu/temperatur. Jika sebuah benda dipanaskan, maka suhu benda akan naik, sebaliknya jika benda didinginkan, maka suhu akan turun. Dara uraian diatas, simpulkan pengaruh kalor terhadap perubahan suhu suatu benda
- a. energi kalor memiliki arti yang sama
 - b. kalor dapat meningkatkan suhu suatu benda
 - c. suhu berbanding terbalik dengan kalor
 - d. semakin tinggi energi kalor yang diberikan semakin rendah suhu suatu benda

Kriteria Penilaian :

Nomor Soal	Bobot Soal
1-25	1
Jumlah skor maksimal	25

Jika benar semua mendapatkan skor 100

Jika salah mendapatkan skor 0

Penentuan Nilai: $N = \frac{\text{skor perolehan}}{\text{skor maksimal}} \times 100$