DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA

NAMA :
NO :

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
MI PSM SATRIYAN
TAHUN PELAJARAN 2021 / 2022

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam	Hari / Tanggal : Rabu, 23 Maret 2022
Kelas : V (Lima)	Waktu : 60 Menit

Tuliskan huruf a , b, c , dan d sesuai jawaban yang paling benar pada kolom yang telah disediakan!

1. Perubahan pada benda dapat diketahui dengan melihat perubahan ....
   a. nama benda
   b. sifat benda
   c. posisi benda
   d. manfaat benda

2. Contoh peristiwa mencair sebagai bentuk perubahan wujud benda karena kalor atau panas adalah ....
   a. lilin dipanaskan
   b. menjemur saputangan di bawah terik matahari
   c. perubahan yang terjadi pada kapur barus
   d. semen yang diaduk dengan air

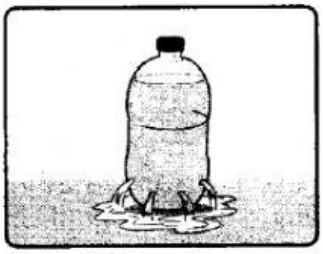
3. Sifat benda padat adalah ....
   a. bentuknya tetap
   b. menekan ke segala arah
   c. mengalir dari tempat tinggi ke tempat yang lebih rendah
   d. bentuknya berubah-ubah sesuai bentuknya

4. Jika sebuah benda dipanaskan, temperatur benda tersebut akan ....
   a. naik
   b. turun
   c. tetap
   d. stabil

5. Berikut bukan sifat benda cair adalah ....
   a. dapat meresap melalui celah-celah kecil
   b. mengalir dari tempat yang tinggi ke tempat yang rendah
   c. bentuk dan volumenya tetap
   d. bentuknya tergantung wadah

6. Berikut bukan pengelompokan benda yang terdapat di sekitarmu adalah ....
   a. kabut
   b. padat
   c. cair
   d. gas

7. Pensil yang diletakkan di tempat pensil akan ....
   a. volumenya tetap
   b. bentuknya berubah
   c. panjangnya berubah
   d. dapat dimampatkan

8. 

   Sifat benda cair yang ditunjukkan oleh gambar di atas adalah ....
   a. volume dapat berubah
   b. menekan ke segala arah
   c. dapat dipampatkan
   d. bentuk sesuai wadahnya

9. Contoh benda gas adalah ....
   a. es batu
   b. air
   c. hujan
   d. uap air

10. Benda dapat menguap, membeku, dan mengembun karena dipengaruhi oleh ....
    a. suhu
    b. udara
    c. volume
    d. tekanan

11. Gas akan menjadi cair apabila ....
    a. didinginkan
    b. dipanaskan
    c. dibekukan
    d. dibiarkan

12. LPG yang digunakan untuk memasak memanfaatkan perubahan wujud ....
    a. menguap
    b. mencair
    c. menyublim
    d. menghablur

13. Benda yang dapat berubah wujud menjadi gas jika dipanaskan adalah ....
    a. tepung terigu
    b. kapur barus
    c. air
    d. gula pasir

LIVEWORKSHEETS

14. Setiap bentuk benda dapat mengalami perubahan wujud akibat proses di sekitarnya. Perubahan wujud air dapat terjadi karena ....
    a. peragian
    b. perkaratan
    c. pemanasan
    d. pembakaran

15. Suhu tetesan embun dapat terbentuk disebut ....
    a. titik embun
    b. titik beku
    c. kondensasi
    d. glutasi

16. Seorang pandai besi sedang memanaskan besi hingga berpijar. Setelah itu, ia memasukkan besi berpijar ke air dingin. Benda yang menerima kalor adalah ....
    a. air
    b. besi
    c. air dan besi
    d. tidak ada

17. Pada malam hari, kabel telepon terlihat tegang karena kabel ....
    a. bertambah panjang
    b. mengalirkan suara
    c. menyusut saat udara dingin
    d. bertambah panjang

18. Jenis perpindahan panas ketika memegang besi yang ujungnya dipanaskan adalah ....
    a. konduksi
    b. konveksi
    c. radiasi
    d. pancaran

19. Radiasi merupakan perpindahan kalor dalam bentuk ....
    a. hantaran
    b. aliran
    c. gelombang
    d. serapan

20. Ketika terjadi kebakaran, asap yang membumbung tinggi terasa panas. *Hal tersebut termasuk salah satu* perpindahan panas secara .... HOTS
    a. radiasi karena panas berpindah tanpa melalui zat perantara
    b. konduksi karena panas merambat melalui benda yang tidak berpindah
    c. konveksi karena ada pancaran panas yang sampai ke tubuh
    d. konveksi karena panas mengalir bersama udara dan uap air

21. Perpindahan panas secara radiasi terjadi pada peristiwa ....
    a. ketika panci dipanaskan, tutup panci juga terasa panas
    b. terjadinya angin darat pada malam hari karena perbedaan suhu di darat dan laut
    c. tangkai sendok akan terasa hangat setelah digunakan untuk mengaduk teh panas
    d. tubuh terasa hangat ketika berada di dekat oven yang terbuka

22. Perhatikan tabel berikut!

No.	Peristiwa	Perpindahan Kalor
1.	Tubuh terasa hangat ketika duduk di dekat api unggun.	Radiasi
2.	Angin darat maupun angin laut	Radiasi
3.	Gelas berisi air panas terasa panas jika dipegang.	Konveksi
4.	Tiang bendera yang terbuat dari besi terasa panas ketika siang hari.	Konduksi

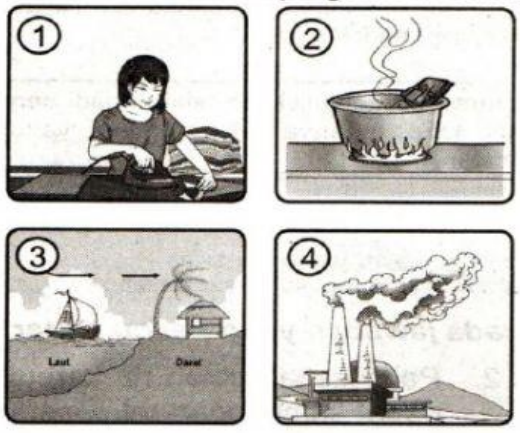
Pasangan peristiwa dan perpindahan kalor yang tepat adalah ....
    a. 1 dan 3
    b. 1 dan 4
    c. 2 dan 3
    d. 3 dan 4

LIVEWORKSHEETS

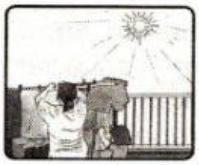
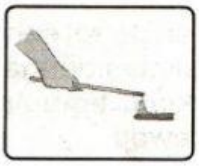
23. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!
    I. Mencelupkan sendok *stainless steel* ke air panas.
    II. Knalpot akan panas setelah mesin sepeda motor dihidupkan lama.
    III. Aliran udara melalui ventilasi.
    IV. Pakaian cepat kering ketika dijemur di bawah sinar matahari.
    V. Asap yang keluar dari cerobong.

    Peristiwa konveksi yang tepat ditunjukkan oleh nomor ....
    a. (I) dan (II)
    b. (II) dan (III)
    c. (III) dan (IV)
    d. (III) dan (V)

24. Perhatikan beberapa gambar berikut!

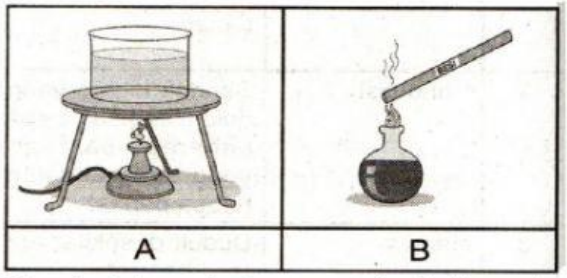


    Tindakan yang menunjukkan peristiwa konduksi adalah ....
    a. (1) dan (2)
    b. (1) dan (4)
    c. (2) dan (3)
    d. (3) dan (4)

25. Contoh perpindahan panas secara radiasi adalah ....
    a. 
    b. 
    c. 
    d. 

26. Anita menyeduh teh di dalam gelas kaca menggunakan air panas. Bagian dinding luar gelas kaca ikut menjadi panas. Kesimpulan dari peristiwa tersebut adalah .... HOTS
    a. cangkir kaca merupakan bahan isolator yang baik
    b. cangkir kaca menghantarkan panas secara konveksi
    c. pada cangkir kaca terjadi perpindahan panas secara konduksi
    d. cangkir kaca menghantarkan panas secara radiasi

27. Perhatikan gambar berikut!



    Perpindahan kalor yang terjadi pada gambar A dan B berturut-turut disebut perpindahan kalor secara ....
    a. konveksi dan radiasi
    b. radiasi dan konduksi
    c. konveksi dan konduksi
    d. konduksi dan konveksi

28. Perhatikan beberapa ciri benda berikut!
    (1) Termasuk bahan konduktor.
    (2) Kedap air.
    (3) Tidak sebaik logam sifat konduktornya.
    (4) Tembus pandang.

    Benda yang memiliki sifat tersebut adalah ....
    a. emas
    b. kayu
    c. seng
    d. kaca

29. Bahan terbaik untuk membuat alat-alat dapur adalah ....
    a. tanah liat
    b. aluminium
    c. kaca
    d. kuningan

30. Perhatikan gambar berikut!



    Alat pada atap rumah tersebut memanfaatkan perpindahan panas secara ....
    a. konveksi
    b. konduksi
    c. radiasi
    d. langsung

LIVEWORKSHEETS

31. Es akan cepat berubah menjadi air jika ....
    a. disimpan di dekat air
    b. dibiarkan di tempat terbuka
    c. disimpan di tempat yang sejuk
    d. dipanaskan di bawah sinar matahari

32. Seorang siswa memasukkan spiritus ke dua buah botol, yaitu botol A dan B. Botol A dan B memiliki volume dan ukuran yang sama. Botol A tertutup, sedangkan botol B terbuka. Setelah beberapa lama, spiritus yang ada pada botol B volumenya berkurang. Berkurangnya volume spiritus pada botol B disebabkan terjadinya perubahan wujud yang disebut .... HOTS
    a. penguapan
    b. pengkristalan
    c. pengembunan
    d. penyubliman

33. Benda dapat mengalami peristiwa perubahan wujud. Benda padat, cair, dan gas berubah wujud dengan ciri khusus. Perubahan wujud benda gas menjadi padat contohnya ....
    a. kristal belerang pada dinding kawah
    b. kapur barus lama-kelamaan habis
    c. cairan magma yang membatu
    d. tetesan embun di dedaunan

34. Pakaian yang dijemur dan terkena sinar matahari akan kering. Hal ini karena ....
    a. pakaian berwarna-warni
    b. bahan pakaian yang bagus
    c. air pada pakaian menguap
    d. teriknya sinar matahari

35. Kawat tembaga termasuk ....
    a. konduktor
    b. isolator
    c. konduksi
    d. konveksi

36. Penguapan dan pengembunan merupakan peristiwa yang disebabkan oleh perpindahan kalor. Peristiwa itu dapat dilihat di daun pada malam dan pagi hari.

    Pernyataan yang tepat berkaitan peristiwa penguapan dan pengembunan pada daun ialah .... HOTS
    a. uap air akan berubah menjadi titik-titik air pada malam hari
    b. uap air akan berubah menjadi titik-titik air pada siang hari
    c. uap air lebih mudah menempel daun pada pagi hari
    d. uap air lebih mudah menempel daun pada malam hari

37. Pada pagi hari yang dingin, sering terlihat adanya kabut. Terbentuknya kabut disebabkan peristiwa ....
    a. menyublim
    b. mencair
    c. mengembun
    d. menguap

38. Jenis bahan yang mengalami penyubliman, yaitu ....
    a. batu kapur
    b. kapur barus
    c. kapur tohor
    d. kapur tulis

39. Peristiwa mengkristal merupakan kebalikan dari ....
    a. mengembun
    b. membeku
    c. menghablur
    d. menyublim

40. Sebuah panci aluminium berisi air ditempatkan di atas kompor yang menyala. Air di dalam panci menjadi panas. Hal ini disebabkan panci aluminium bersifat ....
    a. mengurangi panas
    b. menambah panas
    c. menghilangkan panas
    d. menghantarkan panas

LIVEWORKSHEETS