DOKUMEN NEGARA		NAMA :
SANGAT RAHASIA		NO :

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

Mata Pelajaran : IPA **Kelas : 5**	**Hari / Tanggal : Rabu, 23 Maret 2022** **Waktu : 75 Menit**

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan menuliskan huruf A, B, C, atau D sesuai jawaban yang paling tepat pada kolom yang telah disediakan!

1. Sepotong es yang diletakkan di atas meja lama – kelamaan meleleh. Peristiwa ini terjadi karena ….
   A. meja menerima kalor dari es
   B. udara di sekitarnya menyerap kalor dari es
   C. suhu es lebih tinggi daripada suhu udara disekitarnya
   D. es menerima kalor dari lingkungan di sekitarnya

2. Tiara meniup sebuah balon sampai penuh dan tidak bisa ditiup lagi. Tiara meletakkan balon tersebut di luar rumah di bawah terik matahari. Beberapa saat kemudian balon tersebut pecah. Peristiwa tersebut disebabkan oleh ….
   A. gas didalam balon memuai
   B. balon mengalami pemuaian
   C. gas di dalam balon menyusut
   D. balon mengalami penyusutan

3. Bingkai kaca jendela dibuat lebih lebar agar ….
   A. kaca bebas bergerak saat sedang bergetar
   B. tempat kaca dapat meredam getaran kaca
   C. menjaga kaca tidak pecah pada waktu memuai
   D. memperkukuh kaca jendela

4. Aris sedang merasa kedinginan. Kemudian ia menghangatkan badannya dengan botol yang berisi air panas. Hal tersebut dikarenakan ….
   A. air panas menyerap panas dari tubuh
   B. botol mencegah panas dari air ke tubuh
   C. panas dari air dapat menembus botol dan mengenai tubuh
   D. panas dari air dapat pindah ke botol dan mengenai tubuh

5. Perpindahan panas secara konduksi terjadi pada kegiatan ….
   A. memanaskan air menggunakan teko
   B. duduk di dekat api unggun
   C. mengaduk air panas menggunakan sendok
   D. menjemur pakaian di bawah terik matahari

LIVEWORKSHEETS

6. Mentega yang dipanaskan di wajan meleleh karena panas. Peristiwa tersebut merupakan contoh perpindahan panas dengan cara ….
   A. radiasi
   B. koleksi
   C. konduksi
   D. konveksi

7. Saat pakaian hitam dan putih dijemur, maka ….
   A. pakaian putih akan cepat kering karena banyak menyerap kalor
   B. pakaian putih lebih cepat kering karena banyak melepas kalor
   C. pakaian hitam akan cepat kering karena banyak menyerap kalor
   D. pakaian hitam lebih cepat kering karena banyak melepas kalor

8. Perpindahan panas secara radiasi terjadi dalam peristiwa ….
   A. menyetrika pakaian agar rapi
   B. menjemur padi di terik maahari
   C. menggunakan sudip untuk menggoreng
   D. angin darat dan angin laut

9. Air panas dituangkan pada gelas kaca, gelas plastik, mug, dan cerek aluminium dengan jumlah yang sama. Benda yang akan membuat air paling lama dingin dalam waktu yang sama adalah ….
   A. gelas kaca
   B. gelas plastik
   C. mug
   D. cerek aluminium

10. 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 nomer ….
    A. I dan II
    B. II dan III
    C. III dan IV
    D. III dan V

11. Perhatikan beberapa ciri benda berikut!
    (1) termasuk bahan konduktor
    (2) kadap air
    (3) tidak sebaik logam sifat konduktornya
    (4) tembus pandang

    Benda yang memiliki sifat tersebut adalah ….
    A. emas
    B. kayu
    C. kaca
    D. seng

LIVEWORKSHEETS

12. Bahan terbaik untuk membuat alat – alat dapur adalah ….
    A. tanah liat
    B. aluminium
    C. kaca
    D. kuningan

13. Masyarakat memilih menggunakan atap genting karena bersifat ….
    A. menahan panas udara di dalam rumah
    B. menghantarkan panas udara luar ke dalam rumah
    C. meneruskan panas matahari ke dalam rumah
    D. menghambat panas udara luar ke dalam rumah

14. Seorang pandai besi sedang memanaskan besi hingga berpijar. Setelah itu, ia memasukkan besi berpijar ke air dingin. Benda yang menerima kalor adalah ….
    A. besi
    B. air
    C. api
    D. air dan besi

15. Pada malam hari, kabel listrik terlihat tegang karena kabel ….
    A. bertambah panjang
    B. mengalirkan listrik
    C. menyusut saat udara dingin
    D. bertambah panjang

16. Bila pegangan penggorengan terbuat dari bahan konduktor maka ….
    A. bentuk akan lebih menarik
    B. nyaman untuk dipegang
    C. tangan akan terasa panas
    D. harga akan lebih mahal

17. Bahan isolator yang menimbulkan pencemaran lingkungan adalah ….
    A. kain
    B. kayu
    C. kaca
    D. plastik

18. Pernyataan – pernyataan berikut yang benar tentang isolator adalah ….
    A. isolator mampu menghantarkan bunyi
    B. isolator tidak mampu menghantarkan panas
    C. isolator mempunyai sifat yang sama dengan konduktor
    D. isolator terbuat dari aluminium

19. Jaket yang cukup tebal bagian dalamnya diisi kain busa dengan tujuan untuk … panas.
    A. melewatkan
    B. menyekat
    C. meneruskan
    D. menyelamatkan

LIVEWORKSHEETS

20. Benda – benda berikut yang paling cepat panas bila terkena sinar matahari adalah ….
    A. tanah
    B. tembok
    C. tiang bendera
    D. pohon

21. Benda yang membutuhkan konduktor dan isolator adalah ….
    A. ember
    B. solder
    C. tempat pensil
    D. pakaian

22. Sifat benda cair adalah ….
    A. dapat dipegang dengan mudah
    B. volumenya berubah menyesuaikan tempatnya
    C. dapat dirasakan, tetapi sulit diamati
    D. bentuknya berubah mengikuti wadahnya

23. Uap air akan berubah menjadi butiran air karena ….
    A. mencair
    B. menguap
    C. meleleh
    D. mengembun

24. Penguapan air yang terjadi di alam disebabkan oleh ….
    A. pola aliran air
    B. panas dari matahari
    C. suhu air
    D. angina yang bertiup

25. Ciri perubahan wujud menyublim adalah ….
    A. benda langsung berubah wujud menjadi gas tanpa melalui mencair
    B. terjadi pada suhu ruangan yang sangat stabil
    C. terjadi pada benda gas ke bentuk gas yang lain
    D. benda dapat kembali ke bentuk semua setelah proses menyublim selesai

26. Lubang knalpot menjadi hitam dan mengering karena gas karbondioksida yang dikeluarkan menjadi padat merupakan contoh ….
    A. mencair
    B. mengkristal
    C. membeku
    D. menyublim

27. Jika sebuah benda didinginkan, temperatur benda tersebut akan ….
    A. naik
    B. turun
    C. tetap
    D. stabil

LIVEWORKSHEETS

28. Perhatikan pernyataan berikut!
(1) mendinginkan (menurunkan suhu)
(2) memperluas permukaan zat
(3) menaaikkan tekanan zat
(4) mengalirkan udara pada permukaan zat cair
Penguapan dapat dipercepat dengan cara nomor ….
A. (1) dan (2)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

29. Air yang berubah menjadi uap air atau gas dapat kembali menjadi air jika ….
A. dibekukan
B. diuapkan
C. dipanaskan
D. didinginkan

30. Uap air yang berada di udara dingin akan ….
A. mencair
B. menyublim
C. membeku
D. mengembun

31. Peristiwa terbentuknya titik – titik air pada gambar di di bawah merupakan ….

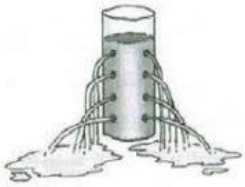
A. penguapan
B. pembekuan
C. penyubliman
D. pengembunan

32. Saat mengembuskan air pada kaca akan terlihat titik – titik air, peristiwa tersebut menunjukkan perubahan wujud yang disebut ….
A. mengembun
B. mengkristal
C. mencair
D. membeku

33. 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

LIVEWORKSHEETS

34. Sifat benda cair yang ditunjukkan oleh gambar di bawah adalah ….



A. volume dapat berubah
B. menekan ke segala arah
C. dapat dipampatkan
D. bentuk sesuai wadahnya

35. Benda dapat menguap, membeku, dan mengembun karena dipengaruhi oleh ….
A. suhu
B. udara
C. volume
D. tekanan

36. LPG yang digunakan untuk memasak memanfaatkan perubahan wujud ….
A. mencair
B. menyublim
C. membeku
D. menguap

37. Benda yang dapat berubah wujud menjadi gas jika dipanaskan adalah ….
A. kapur barus
B. air
C. tepung terigu
D. gula

38. Es akan cepat berubah menjadi air jika ….
A. di simpan di dekat air
B. dibiarkan di tempat terbuka
C. disimpan di tempat yang sejuk
D. dipanaskan di bawah sinar matahari

39. Contoh perubahan wujud benda gas menjadi padat adalah ….
A. kapur barus lama – kelamaan habis
B. kristal belerang pada dinding kawah
C. cairan magma yang membantu
D. tetesan embun di daunnan

LIVEWORKSHEETS

40. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan	Perubahan wujud
1. Memanaskan mentega	A. meleleh
2. Pembuatan garam	B. membeku
3. Memanaskan es krim	C. menguap
4. Mendinginkan cokelat air	D. mencair

Pasangan yang tepat antara kegiatan dan perubahan wujud benda adalah ….

A. 1 – A, 2 – C, 3 – D, 4 – B
B. 1 – B, 2 – A, 3 – D, 4 – C
C. 1 – C, 2 – D, 3 – A, 4 – B
D. 1 – D, 2 – C, 3 – A, 4 – B

LIVEWORKSHEETS