DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA

NAMA :
NO :

PENILAIAN AKHIR TAHUN
MI PSM SATRIYAN
TAHUN PELAJARAN 2022 / 2023

Mata Pelajaran : IPA	**Hari / Tanggal : Jumat, 9 Juni 2023**
Kelas : 5	**Waktu : 90 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. Ulin meniup sebuah balon sampai penuh dan tidak bisa ditiup lagi. Ulin meletakkan balon tersebut di luar rumah di bawah terik matahari. Beberapa saat kemudian balon tersebut pecah. Peristiwa tersebut disebabkan oleh ….
   A. gas di dalam balon memuai
   B. balon mengalami pemuaian
   C. gas di dalam balon menyusut
   D. balon mengalami penyusutan

2.

   Fauzan kesulitan membuka tutup botol sirup. Tutup botol tersebut terbuat dari logam, sedangkan botol terbuat dari kaca. Setelah diberi saran oleh ibu. Fauzan mengucurkan air panas pada bagian atas botol secara berhati – hati. Tidak membutuhkan waktu lama, tutup botol tersebut menjadi lebih mudah dibuka. Peristiwa tersebut terjadi karena ….

   A. tutup botol memuai lebih besar daripada botol
   B. botol memuai lebih besar daripada tutup botol
   C. volume sirup dalam botol bertambah
   D. udara dalam botol mengalami pemuaian

3. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!
   (I) mencelupkan sendok stainliess steel ke air panas
   (II) knalpot akan panas setelah mesin sepeda motor dihidupkan lama
   (III) aliran udara melalui ventilasi
   (IV) pakaian akan 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)

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

LIVEWORKSHEETS

5. Suhu yang panas di siang hari akan mengakibatkan benda – benda mengalami pemuaian. Salah satu cara yang dilakukan untuk menghindari efek negatif dari pemuaian adalah ….
   A. memasang rel kereta dengan rapat
   B. memasang kabel listrik dengan kencang
   C. memberi ruang pada bingkai kaca jendela
   D. memasang jembatan dengan lapisan beton

6. Perhatikan tabel hubungan antara jenis perpindahan panas dengan peristiwa sehari – hari berikut!

Perpindahan Panas	Peristiwa
1. konveksi	P. knalpot motor menjadi panas saat mesin dinyalakan
2. radiasi	Q. terjadinya angin darat dan angin laut
3. konduksi	R. nyala api unggun bergerak ke angkasa

   Berdasarkan data tersebut pasangan yang tepat antara perpindahan panas dan peristiwa sehari – hari adalah ….

   A. 1-P, 2-Q, 3-R
   B. 1-P, 2-R, 3-Q
   C. 1-Q, 2-R, 3-P
   D. 1-R, 2-Q, 3-P

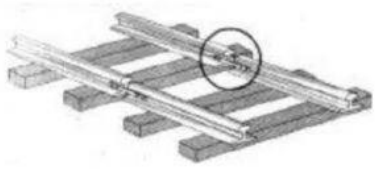
7. Jika suhu benda lebih rendah (lebih dingin) daripada suhu lingkungan, benda akan … radiasi kalor dari lingkungan.
   A. memancar
   B. menyerap
   C. menghasilkan
   D. memusnahkan

8. 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

9. Irfan 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

10. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu disebut ….
   A. radiator
   B. termometer
   C. termoskop
   D. aitenator

11. Sepulang sekolah, Hidayat mengamati rel kereta api. Pada setiap sambungan rel kereta api , ditemui celah seperti pada gambar berikut.



LIVEWORKSHEETS

Pemberian celah pada setiap sambungan rel tersebut bertujuan ….

A. untuk memperkecil timbulnya getaran ketika dilewati kereta api
B. untuk memperkecil timbulnya gaya gesekan ketika dilalui kereta api
C. agar rel kereta api tidak melengkung pada saat suhu naik
D. agar rel kereta api tidak melengkung pada saat suhu turun

12. Kabel jaringan listrik yang ada di pinggir jalan sengaja dipasang kendur. Hal ini bertujuan agar kabel listrik ….
    A. tidak putus waktu memuai di siang hari
    B. tidak putus waktu menyusut di malam hari
    C. tidak putus saat arus listrik mengalir
    D. tidak terbakar saat tegangan listrik naik

13. Lapisan pelindung luar termos terbuat dari bahan ….
    A. plastik
    B. kaca
    C. aluminium
    D. besi

14. Bahan – bahan isolator yang dipanaskan pada suhu tinggi akan ….
    A. membeku
    B. terbakar
    C. menipis
    D. menebal

15. Perhatikan gambar di bawah ini!

Bagian yang berfungsi sebagai isolator ditunjukkan pada nomor ….

A. 1 dan 2
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 2 dan 4

16. Kakak menuangkan adonan agar – agar dalam cetakan, setelah 2 jam adonan tersebut mengeras. Perubahan wujud yang terjadi pada peristiwa di atas adalah ….
    A. menguap
    B. mencair
    C. mengembun
    D. membeku

17. Ketika meletakkan bensin di tempat terbuka, volume bensin akan berkurang. Berikut ini yang mengalami perubahan wujud sama dengan pernyataan tersebut adalah ….
    A. membuat agar – agar dan memasukkan air ke dalam freezer
    B. menjemur pakaian dan memanaskan air dalam panci
    C. meletakkan minyak goreng di tempat dingin dan pembuatan garam
    D. memanaskan lilin untuk membatik dan meletakkan es batu di ruang terbuka

LIVEWORKSHEETS

18. Perhatikan tabel kegiatan dan perubahan wujud yang terjadi berikut ini!

No.	Kegiatan	Perubahan Wujud
1.	Pembuatan minyak kayu putih	Menguap kemudian membeku
2.	Proses membatik kain dengan malam	Mencair kemudian menguap
3.	Menahan uap air panas pada gelas dengan tutup gelas	Menguap kemudian mengembun
4.	Pemanasan mentega sampai kering	Mencair kemudian membeku

Berdasarkan tabel tersebut, pasangan kegiatan dan perubahan wujud yang tepat adalah ….

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

19. Perhatikan gambar berikut!

Pernyataan di bawah ini yang sesuai dengan ilustrasi di samping adalah …

A. asap pabrik mempunyai bentuk dan volume berubah karena partikel – partikel dalam benda gas berjauhan
B. asap pabrik mempunyai bentuk dan volume berubah karena partikel – partikel dalam benda gas berdekatan
C. cerobong pabrik mempunyai bentuk dan volumenya tetap karena partikel – partikel dalam benda padat saling berjauhan
D. cerobong pabrik mempunyai bentuk tetap dan volumenya berubah karena partikel – partikel dalam benda padat saling berjauhan

20. Sifat benda cair adalah ….

A. dapat dipegang dengan mudah
B. volumenya berubah menyesuaikan tempatnya
C. bentuknya berubah mengikuti wadahnya
D. dapat dirasakan, tetapi sulit diamati

21. Peristiwa meletakkan kamper barus di kamar mandi sehingga kamar mandi menjadi berbau wangi. Perubahan wujud yang terjadi pada kamper barus di dalam kamar mandi tersebut yaitu ….

A. menyublim
B. mengembun
C. menguap
D. mencair

22. Es akan cepat dapat 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

23. Dalam proses pembuatan garam terjadi peristiwa ….

A. mengembun
B. memauai
C. mengkristal
D. menguap

LIVEWORKSHEETS

24. 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 tersebut adalah ….
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 malam hari
D. uap air lebih mudah menempel daun pada siang hari

25. 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 cair	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-D, 2-C, 3-A, 4-B
D. 1-C, 2-D, 3-A, 4-B

26. Perhatikan pernyataan berikut!
(1) mendinginkan (menurunkan suhu)
(2) memperluas permukaan zat
(3) mengurangi tekanan di atas permukaan
(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)

27. 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

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

29. Bensin yang tidak ditutup dan diletakkan di tempat terbuka lama – kelamaan akan habis. Hal tersebut menunjukkan peristiwa ….
A. pencairan
B. penyubliman
C. penguapan
D. pengkristalan

LIVEWORKSHEETS

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

31. Bumi juga disebut sebagai planet biru karena sebagian besar permukaan bumi terdiri atas ….
    A. tanah
    B. udara
    C. air
    D. makhluk hidup

32. Suhu di angkasa … sehingga akan mengembunkan uap air menjadi titik – titik air.
    A. panas
    B. hangat
    C. dingin
    D. normal

33. Air termasuk sumber daya alam ….
    A. dapat digantikan
    B. tidak dapat diperbaharui
    C. dapat diperbaharui
    D. pelengkap

34. Air bermanfaat bagi tanaman untuk proses ….
    A. reboisasi
    B. filtrasi
    C. respirasi
    D. fotosintesis

35. Air di permukaan bumi jika terkena sinar matahari akan berubah menjadi ….
    A. uap air
    B. awan
    C. hujan
    D. butiran air

36. Cara untuk melestarikan air, antara lain ….
    A. irigasi dan transmigrasi
    B. reboisasi dan urbanisasi
    C. membuat waduk dan adaptasi
    D. reboisasi dan terasering

37. Daerah resapan air berguna untuk ….
    A. menanam tanaman
    B. menampung air
    C. dekorasi rumah
    D. saluran pembuangan

38. Siklus air sangat bergantung pada….
    A. sikap setiap orang yang menggunakannya
    B. keseimbangan ekosistem
    C. struktur bebatuan di suatu daerah
    D. cuaca yang terjadi di suatu wilayah

LIVEWORKSHEETS

39. Berikut beberapa tahapan daur air.
(1) berkondensasi
(2) air menguap
(3) hujan
(4) awan
Tahapan daur air yang tepat adalah ….
A. (1), (3), (4), (2)
B. (2), (1), (4), (3)
C. (3), (4), (1), (3)
D. (4), (1 /, (3), (2)

40. Dampak yang ditimbulkan jika air hujan tidak terserap ke tanah adalah ….
A. air tanah berlimpah
B. keperluan irigasi terpenuhi
C. persediaan air bersih berlimpah
D. terjadinya pengikisan pada bagian lapisan humus

41. Contoh benda yang berupa zat tunggal adalah ….
A. emas 24 karat
B. es teh
C. sirup
D. es cokelat

42. Campuran air dan sirup terlihat jernih dan bercampur merata sehingga dapat digolongkan sebagai ….
A. campuran heterogen
B. campuran homogen
C. zat tunggal
D. senyawa

43. Benda – benda yang jika dicampur tidak dapat tercampur sempurna adalah ….
A. air + gula
B. air + minyak
C. air + sirup
D. air + garam

44. Zat penyusun minuman cokelat adalah ….
A. air, cokelat bubuk, dan kopi
B. air, teh, dan cokelat bubuk
C. kopi, susu, dan gula
D. cokelat bubuk, air, dan gula

45. Minuman kopi tergolong campuran heterogen karena ….
A. zat – zat penyusunnya bercampur secara tidak merata
B. zat – zat penyusunnya tidak dapat dibedakan
C. tidak tembus cahaya
D. jika dibiarkan lama tidak mengendap

46. Pada larutan gula yang disebut zat terlarut (solute) adalah ….
A. gula
B. air
C. gelas
D. udara

LIVEWORKSHEETS

47. Unsur penyusun senyawa air adalah ….
   A. hidrogen dan oksigen
   B. karbon dan oksigen
   C. natrium dan klor
   D. karbon, hidrogen, dan oksigen

48. Campuran antara air dan pasir termasuk campuran heterogen. Hal itu karena zat - zat penyusunnya ….
   A. berwarna berbeda
   B. sangat mudah dipisahkan
   C. masih dapat dibedakan
   D. mempunyai volume berbeda

49. Ciri zat campuran heterogen adalah ….
   A. tembus cahaya
   B. butirannya sangat halus
   C. partikel penyusunnya masih dapat dibedakan
   D. zat penyusunnya lebih dari tiga

50. Ria dan Lilis membeli bermacam buah, mayones, keju dan susu. Mereka akan membuat salad buah. Salad buah termasuk ….
   A. senyawa
   B. zat tunggal
   C. campuran heterogen
   D. campuran homogen

LIVEWORKSHEETS