



PENILAIAN AKHIR TAHUN
MI PSM SATRIYAN
TAHUN PELAJARAN 2022 / 2023

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas : V (Lima)

Hari / Tanggal : Jumat, 9 Juni 2023
Waktu : 90 Menit

Tuliskan huruf A, B, C atau D sesuai jawaban yang paling benar pada kolom yang telah disediakan!

- Suhu merupakan besaran yang menyatakan
 - derajat energi benda
 - besar kecilnya sumber energi
 - titik panas suatu benda
 - derajat panas suatu benda
- Termometer yang digunakan untuk mencatat suhu tertinggi dan terendah di suatu tempat selama satu hari disebut termometer
 - klinis
 - dinding
 - inframerah
 - maksimum-minimum

3. Perhatikan tabel berikut!

Jenis Perpindahan Panas	Peristiwa
1. Radiasi	P. Asap cerobong pabrik yang membumbung tinggi.
2. Konduksi	Q. Menetaskan telur unggas dengan lampu.
3. Konveksi	R. Knalpot motor menjadi panas saat mesin dinyalakan.

Pasangan yang tepat dari perpindahan panas dan contoh perpindahan panas dalam kehidupan sehari-hari adalah

- 1-P, 2-Q, 3-R
 - 1-R, 2-Q, 3-P
 - 1-Q, 2-P, 3-R
 - 1-Q, 2-R, 3-P
- Seorang pandai besi sedang memanaskan besi hingga berpijar. Setelah itu, ia memasukkan besi berpijar ke air dingin. Benda yang menerima kalor adalah
 - air
 - besi
 - air dan besi
 - tidak ada
 - Sebuah balon dalam keadaan kempis dihubungkan dengan mulut botol, kemudian bagian bawah botol tersebut direndam ke dalam baskom berisi air panas. Hal yang terjadi pada balon adalah
 - mengembang karena udara dalam balon menyusut
 - mengembang karena udara dalam balon memuai
 - mengembang karena air panas masuk ke dalam balon
 - mengembang karena botol memuai lebih dahulu daripada balon
 - Pembuatan garam oleh petani garam memanfaatkan pengaruh suhu terhadap benda, yaitu
 - air yang terkena panas akan mendidih
 - air yang terkena panas akan memuai
 - penguapan air terjadi karena panas
 - panas menyebabkan terjadinya kristal
 - Ibu sedang menyetrika pakaian. Secara tidak sengaja, tangan Ibu terkena bagian bawah setrika dan merasakan panas. Namun, ketika Ibu memegang pegangan setrika tidak merasakan panas. Pegangan setrika dan lapisan bagian bawah setrika tersebut berturut-turut bersifat
 - konduktor-isolator
 - isolator-konduktor
 - keduanya konduktor
 - keduanya isolator
 - Suhu di sekitar air yang dimasak menjadi panas dan udara di atas api juga terasa panas padahal kita tidak menyentuh secara langsung air tersebut. Hal ini dapat terjadi karena adanya peristiwa
 - konduksi
 - konveksi
 - radiasi
 - induksi

9. Peralatan rumah tangga yang menggunakan bahan konduktor dan isolator adalah
- sendok, setrika, dan garpu
 - piring, wajan, dan sendok
 - setrika, solder, dan spatula
 - ember, gayung, dan panci

10. Setiap bentuk benda dapat mengalami perubahan wujud akibat proses di sekitarnya. Perubahan wujud air dapat terjadi karena
- peragian
 - perkaratan
 - pemanasan
 - pembakaran

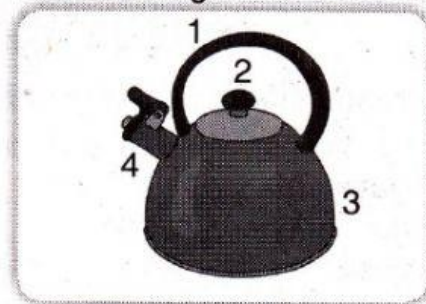
11. Radiasi merupakan perpindahan kalor dalam bentuk
- hantaran
 - aliran
 - gelombang
 - serapan

12. Seorang pandai besi membuat cangkul dari besi. Sebelum menjadi cangkul, besi dibakar terlebih dahulu pada nyala api. Tujuan pembakaran tersebut agar
- besi lebih kuat
 - besi lebih mudah dibentuk
 - besi tidak mudah berkarat
 - besi tidak mudah patah

13. Apabila ujung sebatang logam dipanaskan di atas nyala api, ujung yang lain dari logam tersebut akan menjadi panas. Hal tersebut merupakan contoh dari
- konduksi
 - konveksi
 - radiasi
 - induksi

14. Berikut beberapa sifat benda.
- (1) Dapat dipampatkan.
 - (2) Bentuk sesuai wadahnya.
 - (3) Tidak dapat mengalir.
 - (4) Ukurannya tetap.
- Sifat-sifat benda padat ditunjukkan oleh nomor
- (1) dan (2)
 - (1) dan (4)
 - (2) dan (4)
 - (3) dan (4)

15. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, bagian yang termasuk konduktor panas adalah

- 1 dan 3
- 1 dan 4
- 2 dan 3
- 3 dan 4

16. Perhatikan gambar berikut!



Alat memasak seperti pada gambar menggunakan bahan yang bersifat

- berat dan tidak mudah pecah
- ringan dan tidak berkarat
- elastis dan penghantar panas
- keras dan penghantar panas

17. Alat untuk melelehkan timah sehingga menempel pada kaki-kaki transistor adalah

- panci
- oven
- solder
- teflon

18. Ketika terjadi kebakaran, asap yang membumbung tinggi terasa panas. Hal tersebut termasuk salah satu perpindahan panas secara **HOTS**

- radiasi karena panas berpindah tanpa melalui zat perantara
- konduksi karena panas merambat melalui benda yang tidak berpindah
- konveksi karena ada pancaran panas yang sampai ke tubuh
- konveksi karena panas mengalir bersama udara dan air

19. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan wujud yang terjadi pada kegiatan tersebut adalah

- a. padat ke cair
- b. cair ke padat
- c. padat ke gas
- d. gas ke cair

20. Perhatikan tabel berikut!

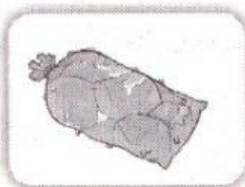
Kegiatan	Perubahan Wujud
1. Memanaskan mentega	A. meleleh
2. Pembuatan garam	B. membeku
3. Memanaskan es krim	C. menguap
4. Mendinginkan cokelat cair	D. mencair

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

Jawab: c

21. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan wujud yang akan terjadi jika benda tersebut dibiarkan di tempat terbuka adalah

- a. mengembun
- b. menyublim
- c. menguap
- d. mencair

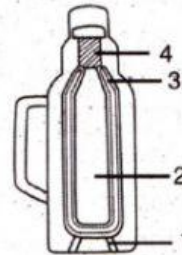
22. Kayu berbentuk balok jika dipindahkan ke atas meja maka bentuknya akan

- a. makin kecil
- b. seperti meja
- c. berubah
- d. tetap berbentuk balok

23. Benda berikut jika dimasukkan ke dalam gelas akan berubah seperti gelas adalah

- a. susu cair dan kecap
- b. garpu dan sirop
- c. kerikil dan sendok
- d. bola bekel dan kelereng

24. Perhatikan gambar berikut!



Ruang vakum ditunjukkan nomor

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

25. Perhatikan pernyataan berikut ini!

- (1) Membuat es kering.
- (2) Membuat garam dapur.
- (3) Membuat agar-agar.

Kegiatan di atas yang memanfaatkan proses pembekuan ditunjukkan oleh pernyataan nomor

- a. (1) dan (2)
- b. (2) dan (3)
- c. (1), (2), dan (3)
- d. (3) saja

26. Contoh zat campuran homogen, antara lain

- a. sirop dan larutan oralit
- a. garam, air, dan gula
- c. perak, emas, dan besi
- d. air kopi tumbuk serta air dengan minyak

27. Dampak yang ditimbulkan akibat adanya kemarau panjang adalah

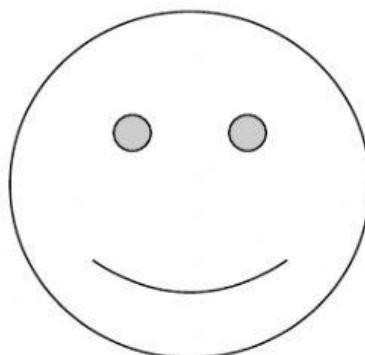
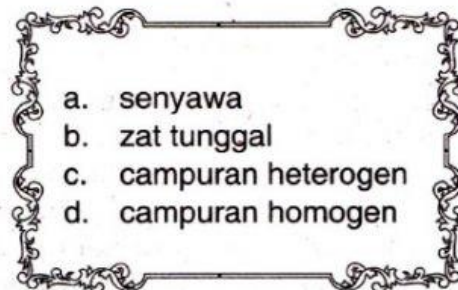
- a. persediaan makanan menurun akibat kekeringan
- b. rumput tersedia melimpah bagi ternak
- c. budi daya ikan di danau tidak terganggu
- d. waktu bagi petani untuk mempersiapkan masa tanam

28. Logam dapat berbentuk

- a. padat
- b. cair
- c. padat atau cair
- d. padat atau gas

29. Benda yang mengalami pertambahan volume dan ukuran dapat terjadi karena adanya
- kondisi kedap air
 - penurunan suhu
 - kekurangan oksigen
 - kenaikan suhu
30. Pada sambungan baja yang terdapat pada jembatan dibuat longgar atau ada celahnya. Manfaat sambungan baja dibuat longgar tersebut adalah agar
- sambungan baja tidak mudah berkarat
 - sambungan baja tidak pecah
 - sambungan baja tidak memuai
 - sambungan baja tidak melengkung ketika memuai
31. Para nelayan pergi ke laut pada malam hari karena pada malam hari terjadi perpindahan panas yang menyebabkan
- angin bertiup dari darat ke laut
 - angin bertiup dari laut ke darat
 - angin di laut menjadi tenang
 - air laut mengalir dari pantai ke tengah laut
32. Rika membuat teh menggunakan air panas. Rika tidak langsung meminum teh panas tersebut. Rika mendinginkannya beberapa saat agar teh tidak terlalu panas. Hal tersebut dapat terjadi karena **HOTS**
- terjadi perpindahan panas dari air ke udara langsung dan dari air ke gelas
 - terjadi perpindahan panas dari udara ke air
 - panas air terserap oleh gula
 - terjadi perpindahan panas dari gula ke air
33. Berikut bukan termasuk contoh perpindahan panas secara radiasi adalah
- orang yang merasa hangat di sekitar api unggun
 - air panas yang mendidih
 - cahaya matahari sampai ke bumi
 - panas api lilin yang terasa di dekatnya
34. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi krisis air bersih adalah
- pembatasan pembuatan lubang resapan air
 - menghemat penggunaan air
 - mengurangi penanaman pohon
 - hanya menggunakan air untuk mandi
35. Aluminium sering digunakan sebagai bahan untuk membuat panci atau peralatan rumah tangga yang lainnya karena
- isolator yang baik
 - benda yang berat
 - benda yang lunak
 - konduktor yang baik
36. Air merupakan salah satu sumber daya alam yang dapat diperbarui. Berikut bukan manfaat air dalam kehidupan adalah
- irigasi
 - mandi
 - bahan bakar motor
 - pembangkit listrik
37. Diana mendekatkan logam pada api yang dihasilkan oleh lilin. Lama-kelamaan, logam tersebut terasa panas. Pernyataan yang benar berdasarkan informasi tersebut adalah **HOTS**
- pada peristiwa tersebut terjadi perpindahan panas secara radiasi
 - perpindahan panas yang terjadi adalah konduksi
 - perpindahan panas tersebut menyebabkan perpindahan panas zat perantaranya
 - logam dan api mengalami perpindahan panas secara isolasi
38. Heri memasukkan satu saset minuman rasa jeruk ke satu gelas air panas. Heri mengaduknya beberapa saat. Zat yang diperoleh Heri dari kegiatan tersebut adalah **HOTS**
- unsur
 - larutan
 - senyawa
 - campuran
39. Logam yang digunakan sebagai bahan dasar pembuatan kabel adalah
- timah
 - besi
 - perak
 - tembaga
40. Ibu memanaskan air dalam panci di atas kompor. Terdapat gelembung-gelembung udara di permukaan panci. Perubahan wujud yang terjadi adalah
- menguap
 - membeku
 - mengembun
 - mencair
41. Peristiwa melebur dan membeku dimanfaatkan dalam pembuatan
- es
 - besi tuang
 - garam
 - pakaian

42. Sirop, kecap, dan madu merupakan contoh benda berwujud
 a. lembek c. cair
 b. padat d. gas
43. Pemasangan paving di halaman sekolah berfungsi untuk
 a. perluasan lahan
 b. perataan tanah
 c. peresapan air
 d. pembersihan lahan
44. Air di laut yang menguap karena sinar matahari akan naik ke angkasa dan menjadi
 a. hujan c. awan
 b. petir d. angin
45. Berikut ini yang merupakan contoh peristiwa mencair adalah
 a. kamper yang diletakkan di dalam lemari lama-kelamaan akan habis
 b. es krim yang dibiarkan di tempat terbuka akan berubah menjadi cair
 c. coklat cair yang didiamkan akan menjadi padat
 d. adanya titik-titik air pada daun tumbuhan pagi hari
46. Berikut kegiatan manusia yang mengakibatkan terganggunya siklus air adalah
 a. membongkar bangunan beton untuk resapan air
 b. mengubah daerah resapan air menjadi lahan persawahan
 c. menggunakan air secara berlebihan untuk kehidupan sehari-hari
 d. membiarkan lahan kosong untuk ditanami tumbuhan
47. Terjadinya perubahan wujud karena adanya perpindahan
 a. kalor c. posisi
 b. materi d. suhu
48. Kurangnya cadangan air dapat diatasi dengan cara
 a. penyempitan lahan pertanian
 b. pembuatan irigasi sebanyak mungkin
 c. penggalian sungai sedalam mungkin
 d. penghijauan kembali hutan gundul
49. Berikut bukan cara menghemat air saat mencuci piring adalah
 a. mematikan keran saat sedang membersihkan piring kotor dengan sabun
 b. membiarkan keran menyala dan air mengalir terus saat mencuci piring
 c. mengumpulkan semua piring kotor yang akan dicuci sekaligus
 d. memilih sabun yang mengandung jeruk nipis sehingga lebih cepat membersihkan minyak
50. Campuran air dan tepung terigu termasuk contoh dari



Selamat Mengerjakan!