



PENILAIAN AKHIR TAHUN
MI PSM SATRIYAN
TAHUN PELAJARAN 2021 / 2022

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

Hari / Tanggal : Sabtu, 4 Juni 2022
Waktu : 75 Menit

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

- Setiap bentuk benda dapat mengalami perubahan wujud akibat proses di sekitarnya. Perubahan wujud air dapat terjadi karena
a. peragian c. pemanasan
b. perkaratan d. pembakaran
- Suhu tetesan embun dapat terbentuk disebut
a. titik embun c. kondensasi
b. titik beku d. glutasi
- 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
- Pada malam hari, kabel telepon terlihat tegang karena kabel
a. bertambah panjang
b. mengalirkan suara
c. menyusut saat udara dingin
d. bertambah panjang
- Jenis perpindahan panas ketika memegang besi yang ujungnya dipanaskan adalah
a. konduksi c. radiasi
b. konveksi d. pancaran
- Radiasi merupakan perpindahan kalor dalam bentuk
a. hantaran c. gelombang
b. aliran d. serapan
- 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
- 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
- Perhatikan tabel berikut!

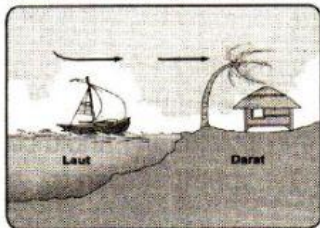
No.	Peristiwa	Perpindahan Kalor
1.	Tubuh terasa hangat ketika duduk di dekat api unggun.	Radiasi
2.	Angin darat maupun angin laut	Radiasi
3.	Gelas berisi air panas terasa panas jika dipegang.	Konveksi
4.	Tiang bendera yang terbuat dari besi terasa panas ketika siang hari.	Konduksi

Pasangan peristiwa dan perpindahan kalor yang tepat adalah

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

10. 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

11. Perhatikan gambar berikut!



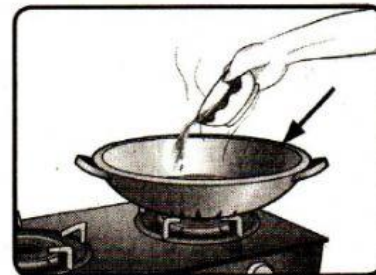
Gambar di atas menunjukkan terjadinya angin **HOTS**

- darat
 - laut
 - siang
 - pantai
12. Secara tidak sengaja, Devi memegang wajan yang masih panas. Akibatnya, tangan Devi menjadi melepuh. Kejadian ini menunjukkan perpindahan panas secara
- radiasi
 - isolator
 - konduksi
 - konveksi
13. 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
14. Perhatikan beberapa jenis benda berikut!
- (1) Wajan (3) Kain (5) Silet
(2) Kawat (4) Kayu
- Benda yang dapat menghantarkan panas dengan baik ditunjukkan oleh nomor

- (1), (2), dan (3)
- (1), (2), dan (5)
- (2), (4), dan (5)
- (3), (4), dan (5)

15. 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

- 16.



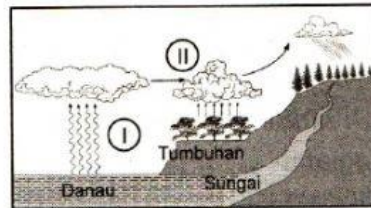
Alat masak pada gambar di atas menggunakan bahan yang bersifat **HOTS**

- keras dan penghantar panas
 - elastis dan penghantar panas
 - ringan dan tidak berkarat
 - berat dan tidak mudah pecah
17. Bahan atau benda yang terbuat dari kain dan kayu akan sulit menghantarkan panas karena keduanya termasuk bahan
- isolator
 - konduktor
 - hambatan
 - panas
18. Berikut tidak termasuk isolator adalah
- kertas
 - plastik
 - kayu
 - aluminium
19. Unsur dan senyawa merupakan
- zat tunggal
 - campuran
 - heterogen
 - homogen
20. Zat yang tergolong unsur adalah
- cuka
 - karbon
 - gula
 - air

21. Kegiatan yang memanfaatkan perubahan wujud benda padat menjadi cair adalah
- peleburan kaca
 - membuat agar-agar
 - membuat es batu
 - menjemur kain
22. Diana mendekatkan logam pada api yang dihasilkan oleh lilin. Lama-kelamaan, logam tersebut terasa panas. Pernyataan yang benar berdasarkan informasi tersebut adalah
- 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
23. Erwin merasakan panas ketika berjemur di pantai. Peristiwa tersebut dapat terjadi karena
- panas dirasakan Erwin dari air laut
 - panas dirasakan dari air laut
 - panas dirasakan dari angin yang bertiup
 - pancaran panas langsung dari matahari
24. Isolator panas biasanya dimanfaatkan untuk membuat
- ujung alat patri
 - pelat alas setrika
 - wajan dan cerek
 - pegangan panci
25. Seorang tukang kayu membuat bingkai jendela lebih longgar dibandingkan kaca jendela yang akan dipasang. Tujuan tindakan tersebut adalah
- memudahkan kaca jika dibuka
 - memudahkan pemasangan
 - menghindari gangguan rayap
 - memberikan ruang muai
26. Terjadinya perubahan wujud karena adanya perpindahan
- kalor
 - materi
 - posisi
 - suhu
27. Jika air di dalam teko dipindahkan ke dalam stoples, isi air akan
- seperti isi stoples
 - seperti isi air di teko
 - berubah dari isi air di teko
 - berubah dari isi gelas
28. 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
- 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
29. Perubahan wujud benda yang disebabkan penyerapan panas adalah
- mengembun
 - melebur
 - membeku
 - memadat
30. Peristiwa melebur dan membeku dimanfaatkan dalam pembuatan
- es
 - besi tuang
 - garam
 - pakaian

31. Berikut bukan contoh peristiwa menyublim adalah
- kapur barus
 - salju
 - es kering
 - embun
32. Air di bumi tidak pernah habis, meskipun digunakan secara terus-menerus. Hal ini disebabkan air mengalami
- penambahan
 - percampuran
 - perputaran
 - pengurangan
33. Air merupakan salah satu sumber daya alam yang dapat diperbarui. Berikut bukan manfaat air dalam kehidupan adalah
- irigasi
 - mandi
 - bahan bakar motor
 - pembangkit listrik
34. Daur air terjadi melalui proses evaporasi. Nama lain evaporasi adalah
- peresapan
 - penguapan
 - pengairan
 - pengembunan
35. 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
36. Dampak yang ditimbulkan akibat adanya kemarau panjang adalah
- persediaan makanan menurun akibat kekeringan
 - rumpun tersedia melimpah bagi ternak
 - budi daya ikan di danau tidak terganggu
 - waktu bagi petani untuk mempersiapkan masa tanam

37.



Peristiwa yang ditunjukkan oleh angka I dan II adalah **HOTS**

- evaporasi dan transpirasi
 - evaporasi dan kondensasi
 - kondensasi dan presipitasi
 - transpirasi dan evaporasi
38. Pemasangan paving di halaman sekolah berfungsi untuk
- perluasan lahan
 - perataan tanah
 - peresapan air
 - pembersihan lahan
39. Pernyataan yang tepat mengenai unsur adalah
- zat tunggal yang tidak dapat dibagi lagi
 - zat tunggal yang dapat diuraikan
 - zat tunggal yang tidak dapat diuraikan
 - zat tunggal yang tidak dapat dicampur zat tunggal lainnya
40. Perhatikan beberapa zat berikut!
- Air
 - Udara
 - Raksa
 - Gula
 - Garam dapur
- Zat yang termasuk senyawa ditunjukkan nomor
- (1), (2), dan (3)
 - (1), (4), dan (5)
 - (2), (4), dan (5)
 - (3), (4), dan (5)

Selamat Mengerjakan !