

**PENILAIAN AKHIR TAHUN
MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI 8 NGAWI
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran	: IPA
Jenjang	: Madrasah Ibtidaiyah
Kelas	: V
Hari/Tanggal	:
Waktu	: 90 Menit

PETUNJUK UMUM

1. Berdo'alah kepada Allah SWT sebelum memulai mengerjakan paket soal
2. Isikan Identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban dengan menggunakan pensil 2B.
3. Kerjakan terlebih dahulu soal-soal yang Anda anggap mudah.
4. Isikan jawaban soal ke dalam LJ sesuai petunjuk LJ
5. Jumlah soal sebanyak 15 butir soal Pilihan Ganda dan 10 butir soal Isian Singkat.
6. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
7. Laporkan kepada pengawas ruang apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ruang.

PETUNJUK KHUSUS

I. Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D pada jawaban yang benar pada lembar jawab yang tersedia!

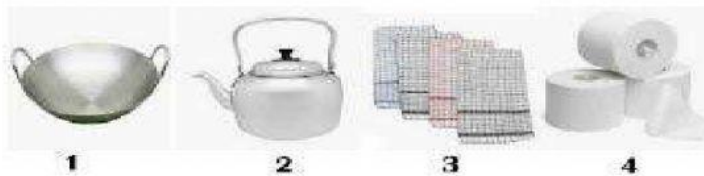
1. Sumber energi kalor terbesar di bumi adalah
 - A. Api
 - B. Matahari
 - C. Gesekan benda
 - D. Energi listrik
2. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu adalah...
 - A. barometer
 - B. kalorimeter
 - C. termometer
 - D. dynamometer

3. Perhatikan tabel berikut!

Perpindahan Panas	Peristiwa
A. konveksi	1. panas matahari dapat sampai ke bumi
B. radiasi	2. angin laut bertiup dari laut ke darat pada siang hari
C. konduksi	3. tutup panci terasa panas ketika memasak

Pasangan perpindahan panas dengan contoh peristiwa yang benar adalah

- A. A-1, B-2, dan C-3
B. A-2, B-3, dan C-1
C. A-2, B-1, dan C-3
D. A-3, B-1, dan C-2
4. Perubahan suatu benda yang menjadi berkurangnya panjang, lebar, dan luas karena terkena suhu dingin disebut
A. Penyusutan
B. Pemuaian
C. Pengkristalan
D. Pencairan
5. Saat kamu menyetrika, setrika akan panas dan bersentuhan dengan kain yang kamu setrika sehingga bisa membuat baju kita menjadi rapi. Jenis perpindahan kalor pada peristiwa tersebut adalah
A. Konduksi
B. Konveksi
C. Radiasi
D. Respirasi
6. Benda isolator biasanya terbuat dari
A. kayu, tembaga, dan kain
B. kayu, plastik, dan kain
C. besi, alumunium, dan tembaga
D. plastik, alumunium, dan tembaga
7. Perhatikan gambar berikut!



Benda yang memiliki sifat konduktor ditunjukkan oleh nomor

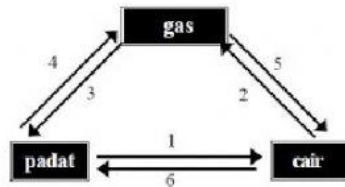
- A. 1 dan 2
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 2 dan 4
8. Ruang hampa pada termos berfungsi untuk
A. menghambat keluarnya panas secara konduksi
B. mencegah proses perpindahan kalor secara konveksi
C. menghambat masuknya panas secara konduksi
D. memudahkan proses perpindahan kalor secara radiasi

9. Energi panas dapat menyebabkan benda mengalami pemuaian. Salah satu cara untuk menghindari hal tersebut adalah
- memasang rel kereta api dengan rapat
 - memasang kabel listrik dengan kencang
 - mengisi ban sepeda dengan udara yang banyak
 - memberi ruang pada bingkai kaca jendela
10. Sifat benda padat adalah
- Bentuk dan ukurannya tidak berubah menurut wadahnya
 - Bentuk dan ukurannya berubah menurut wadahnya
 - Bentuk berubah menurut wadahnya
 - Ukurannya berubah, tetapi bentuknya tetap
11. Di Desa Cibojong, Kecamatan Padarincang, Kabupaten Serang, Provinsi Banten. Terdapat industri penyulingan minyak nilam. Minyak nilam diperoleh dengan cara mendinginkan uap nilam. Pada proses ini terjadi perubahan wujud yang disebut
- mencair
 - membeku
 - menguap
 - mengembun
12. Perhatikan gambar berikut!



- Kegiatan yang mengalami perubahan wujud sama dengan gambar adalah
- membuat agar-agar dan memasukkan air ke dalam freezer
 - menjemur baju dan meletakkan bensin di tempat terbuka
 - meletakkan minyak goreng di tempat dingin dan pembuatan garam
 - memanaskan lilin untuk membuat dan meletakkan es batu di ruang terbuka
13. Munculnya titik-titik air di bagian luar gelas ketika gelas diisi air es menunjukkan peristiwa
- mengembun
 - mencair
 - membeku
 - menguap
14. Faktor-faktor yang mempengaruhi proses pengembunan adalah...
- Suhu, tekanan, kelembapan
 - Suhu, tekanan, dingin
 - Suhu, tekanan, panas
 - Suhu, tekanan, dorongan
15. Kegiatan berikut yang memanfaatkan perubahan wujud menyublim adalah
- menjemur pakaian basah agar menjadi kering
 - memanaskan mentega untuk memasak
 - meletakkan kamper di almari agar pakaian harum
 - memasukkan air dalam freezer

16. Perhatikan bagan berikut!



Peristiwa mengkristal ditunjukkan nomor

- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
17. Fahri memasukkan satu plastik air ke dalam kulkas. Beberapa jam kemudian air itu telah berubah menjadi es. Peristiwa adalah perubahan wujud benda dari
- A. Wujud cair ke wujud padat
 - B. Wujud cair ke wujud gas
 - C. Wujud padat ke wujud cair
 - D. Wujud gas ke wujud cair
18. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan	Perubahan wujud
1) Membuat agar-agar	a) membeku
2) Memanaskan lilin	b) mencair
3) Membiarkan kayu putih di tempat terbuka	c) menguap
4) membiarkan es di tempat terbuka	d) menyublim

Pasangan contoh perubahan wujud dan proses yang tepat adalah

- A. 1) – a) dan 3) – c)
 - B. 1) – b) dan 4) – c)
 - C. 2) – b) dan 4) – d)
 - D. 3) – b) dan 4) – d)
19. Perhatikan gambar berikut!



Dari gambar diatas menunjukkan bahwa air berguna untuk

- A. olahraga
 - B. irigasi
 - C. transportasi
 - D. tempat hidup
20. Proses perputaran air yang terjadi secara terus menerus dari permukaan bumi ke atmosfer dan kembali lagi ke permukaan bumi disebut
- A. siklus kehidupan
 - B. siklus air
 - C. penyerapan air
 - D. penguapan air

21. Dengan bantuan angin, awan-awan kecil perlahan-lahan akan bergabung sehingga menjadi awan berukuran besar. Awan tersebut akan terus bergerak mengikuti arah tiupan angin menuju ke daerah yang lebih dingin. Setelah mencapai ukuran maksimal, awan akan jatuh ke bumi dalam bentuk tetesan air. Tahapan siklus air ini dinamakan
- A. transpirasi
 - B. evaporasi
 - C. kondensasi
 - D. presipitasi
22. Perhatikan tahapan siklus air berikut!
- 1. *presipitasi*
 - 2. *evaporasi*
 - 3. *kondensasi*
- Urutan tahapan siklus air yang tepat adalah
- A. 1 - 2 - 3
 - B. 1 - 3 - 2
 - C. 2 - 1 - 3
 - D. 2 - 3 - 1
23. Setiap hari kita selalu membutuhkan air untuk kelangsungan hidup. Oleh karena itu kita wajib menjaga ketersediaan air bersih dengan cara
- A. membuang sampah sembarangan
 - B. menebang pohon secara liar
 - C. menanam dan merawat tanaman
 - D. membangun rumah di tepi sungai
24. Dampak dari jalan aspal terhadap daur air adalah....
- A. berkendara menjadi lancar
 - B. mengurangi daerah resapan air
 - C. nyaman dan aman saat melintas
 - D. mempercepat penguapan
25. Fungsi hutan terkait dengan siklus air adalah untuk
- A. membasahi permukaan bumi
 - B. sumber air minum bagi manusia
 - C. membantu tanah menyimpan air
 - D. sumber air bagi hewan-hewan perairan
26. Berikut manfaat air bagi makhluk hidup, kecuali
- A. sebagai tempat hidup bagi ikan
 - B. untuk mengairi lahan pertanian
 - C. melarutkan cairan limbah pabrik
 - D. bahan fotosintesis bagi tumbuhan
27. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!
- (1) *Jauh dari pemukiman*
 - (2) *Membuang limbah ke sungai*
 - (3) *membuang sampah ke selokan*
 - (4) *Membuat pengolahan air limbah*
- Tindakan yang harus dilakukan tiap pabrik untuk menghindari pencemaran air sungai ditunjukkan oleh nomor
- A. (1)
 - B. (2)
 - C. (3)
 - D. (4)

28. Di bawah ini merupakan salah satu cara menghemat air adalah
- A. menggosok gigi dengan air secukupnya
 - B. menyiram bunga dengan banyak air
 - C. menggunakan air untuk bermain-main
 - D. mencuci kendaraan yang masih bersih
29. Lubang silindris yang dibuat secara vertical ke dalam tanah sebagai metode resapan air untuk mengatasi genangan air dengan cara meningkatkan daya serap air pada tanah disebut
- A. sumur resapan
 - B. resapan air
 - C. biopori
 - D. tanah resapan
30. Sebagai manusia kita harus turut serta menjaga kelestarian air di bumi karena
- A. Air merupakan sumber daya alam yang penting bagi penunjang kehidupan makhluk hidup di bumi
 - B. Air merupakan sumber daya alam yang mempunyai harga yang relatif murah
 - C. Air dibutuhkan manusia untuk mengolah semua jenis hewan dan tumbuhan di bumi
 - D. Air yang ada di bumi bersifat sangat langka dan sangat sulit diperbaharui keberadaannya.
31. Zat yang hanya mengandung satu macam zat penyusun dan susunannya sama disebut....
- A. Zat tunggal
 - B. Zat campuran
 - C. Zat kimia
 - D. Zat materi
32. Berikut ini yang merupakan sifat dari zat campuran adalah
- A. Zat penggabungnya masih mempunyai mempunyai sifat yang sama
 - B. memiliki sifat yang berbeda dengan zat penggabungnya
 - C. cat penggabungnya tidak bisa dipisahkan lagi
 - B. terbentuk zat baru
33. Perhatikan gambar berikut !



- Gambar diatas termasuk jenis zat
- A. Unsur
 - B. Senyawa
 - C. Campuran homogen
 - D. Campuran heterogen
34. Minuman kopi bubuk termasuk campuran heterogen dikarenakan
- A. zat penyusunnya sejenis
 - B. zat penyusunnya tercampur sempurna
 - C. mempunyai perbandingan komposisi yang sama
 - D. zat penyusunnya masih dapat dibedakan

35. Perhatikan nama materi berikut!

- (1) *Udara*
- (2) *Perunggu*
- (3) *Air garam*
- (4) *Air kopi*
- (5) *Adonan tepung*

Materi yang termasuk campuran homogen adalah

- A. (1), (2) dan (3)
- B. (2), (3) dan (4)
- C. (1), (4) dan (5)
- D. (3), (4) dan (5)