



SOAL UTS IPAS KELAS 5 SEMESTER 1 (KURIKULUM MERDEKA)

A. Pilihan Ganda

1. Setiap pagi, Dika minum susu hangat yang dituangkan dari teko logam. Saat dipegang, teko terasa panas. Hal ini menunjukkan bahwa logam merupakan
 - a. Penghantar panas yang baik
 - b. Penghambat panas
 - c. Pengubah panas menjadi air
 - d. Penahan udara
2. Ibu memasukkan air ke dalam freezer agar cepat dingin. Setelah beberapa jam, air itu berubah menjadi es. Peristiwa tersebut menunjukkan perubahan wujud dari
 - a. Gas ke cair
 - b. Cair ke padat
 - c. Padat ke cair
 - d. Cair ke gas
3. Rani menjemur pakaian di bawah sinar matahari. Setelah beberapa jam, pakaian yang basah menjadi kering. Hal ini menunjukkan terjadinya proses
 - a. Pengembunan
 - b. Penguapan
 - c. Pembekuan
 - d. Penyubliman
4. Di ruang kelas, udara terasa sejuk karena ada kipas angin yang berputar. Energi yang digunakan kipas angin berasal dari
 - a. Energi panas
 - b. Energi listrik
 - c. Energi cahaya
 - d. Energi kimia
5. Ketika memegang sendok logam yang diletakkan di air panas, bagian ujung sendok ikut terasa panas. Hal ini menunjukkan bahwa panas dapat
 - a. Hilang begitu saja
 - b. Pindah melalui penghantar
 - c. Dihambat oleh udara
 - d. Tidak dapat berpindah
6. Setiap pagi, Andi menyiram bunga di halaman rumah. Bunga tersebut tumbuh subur karena mendapat cahaya matahari. Cahaya matahari membantu

tumbuhan untuk

- a. Menghasilkan makanan sendiri
- b. Menyerap air dari tanah
- c. Menyebarkan biji
- d. Menyimpan udara

7. Ayah menyalakan lampu di ruang tamu saat hari mulai gelap. Energi listrik pada lampu berubah menjadi energi
- a. Panas dan cahaya
 - b. Kimia dan bunyi
 - c. Gerak dan listrik
 - d. Panas dan angin
8. Ibu membuat teh panas. Setelah beberapa menit, teh tersebut menjadi hangat. Hal ini terjadi karena panas berpindah dari
- a. Cangkir ke udara
 - b. Air panas ke udara di sekitar
 - c. Udara ke air
 - d. Cangkir ke sendok
9. Adi melihat air hujan menetes dari atap rumah pada pagi hari, padahal malamnya tidak hujan. Peristiwa ini disebut
- a. Pengembunan
 - b. Penguapan
 - c. Pembekuan
 - d. Penyubliman
10. Ketika menyalakan setrika, permukaannya menjadi panas. Energi listrik pada setrika diubah menjadi
- a. Energi gerak
 - b. Energi panas
 - c. Energi bunyi
 - d. Energi cahaya
11. Sari memelihara ikan di akuarium. Ia tahu ikan bernapas menggunakan insang. Insang membantu ikan untuk
- a. Mengambil oksigen dari air
 - b. Menyerap makanan
 - c. Melindungi diri dari musuh
 - d. Menyimpan udara
12. Kupu-kupu kecil di halaman rumah Dini berasal dari seekor ulat yang sebelumnya berubah menjadi kepompong. Peristiwa ini menunjukkan bahwa

kupu-kupu mengalami

- a. Perkembangbiakan
- b. Metamorfosis sempurna
- c. Metamorfosis tidak sempurna
- d. Respirasi

13. Padi yang ditanam petani membutuhkan air, tanah subur, dan cahaya matahari untuk tumbuh. Hal ini menunjukkan bahwa tumbuhan termasuk makhluk hidup yang

- a. Dapat membuat makanan sendiri
- b. Tidak memerlukan lingkungan
- c. Bergantung pada hewan
- d. Tidak butuh cahaya

14. Ketika hujan turun deras, Bima dan keluarganya memilih menanam pohon di halaman rumah. Hal itu dilakukan agar

- a. Rumah lebih indah
- b. Air terserap ke tanah dan mencegah banjir
- c. Pohon cepat tumbuh
- d. Tanah menjadi becek

15. Setiap pagi, daun tanaman tampak segar dan basah. Air yang menempel pada daun berasal dari proses

- a. Fotosintesis
- b. Penguapan dan pengembunan
- c. Pembusukan
- d. Pembekuan

16. Tuti melihat banyak plastik berserakan di sungai dekat rumahnya. Ia mengajak teman-temannya untuk membersihkan sungai agar

- a. Air sungai terlihat indah saja
- b. Lingkungan tetap bersih dan tidak tercemar
- c. Air sungai bisa berubah warna
- d. Sungai menjadi dangkal

17. Energi listrik yang kita gunakan di rumah sebagian besar berasal dari

- a. Pembangkit listrik tenaga surya
- b. Pembangkit listrik tenaga air
- c. Baterai
- d. Cahaya lilin

18. Lampu lalu lintas di perempatan jalan memudahkan pengendara mengatur giliran jalan. Alat ini bekerja dengan memanfaatkan energi

- a. Panas
- b. Kimia
- c. Listrik
- d. Cahaya

19. Roda sepeda berputar ketika digayuh. Hal ini menunjukkan bahwa energi otot berubah menjadi energi

- a. Gerak
- b. Panas
- c. Bunyi
- d. Listrik

20. Saat bermain di taman, Nisa melihat ulat makan daun, lalu dimakan burung kecil. Burung itu kemudian dikejar kucing. Peristiwa ini menunjukkan contoh

- a. Rantai makanan
- b. Siklus hidup
- c. Pola reproduksi
- d. Daur air

 Soal HOTS (21–25)

21. Setiap hari, keluarga Rafi mematikan lampu di siang hari dan mematikan TV jika tidak ditonton. Sikap keluarga Rafi menunjukkan upaya

- a. Menghemat energi listrik
- b. Menghemat waktu
- c. Menghemat bahan bakar
- d. Mengurangi kebisingan

22. Ketika daun pohon berguguran di taman, beberapa hari kemudian daun itu menjadi tanah yang subur. Hal ini menunjukkan bahwa

- a. Sampah organik dapat terurai menjadi kompos
- b. Daun dapat berubah menjadi plastik
- c. Tumbuhan tidak perlu pupuk
- d. Daun tidak memiliki manfaat

23. (HOTS) Listrik di rumah Bima padam karena banyak kabel rusak. Setelah diperbaiki oleh teknisi, lampu kembali menyala. Mengapa hal itu bisa terjadi?

- a. Karena arus listrik kembali mengalir melalui rangkaian tertutup
- b. Karena udara membawa cahaya
- c. Karena warna kabel diganti
- d. Karena baterai diperbesar

24. (HOTS) Di sekolah, guru mengajak siswa membuat alat penyaring air sederhana dari pasir, batu, dan arang. Tujuan kegiatan tersebut adalah
- Memainkan air sungai
 - Mengetahui cara menjaga kebersihan air
 - Menyaring air agar kotor
 - Membuang sampah ke air
25. (HOTS) Mengapa energi matahari sangat penting bagi makhluk hidup di bumi?
- Karena menjadi sumber energi utama bagi tumbuhan dan kehidupan
 - Karena membuat malam menjadi terang
 - Karena digunakan untuk menyalakan TV
 - Karena membuat bumi panas berlebihan
-

B. Isian Singkat

- Perubahan wujud dari es menjadi air disebut
 - Sumber energi utama bagi makhluk hidup di bumi adalah
 - Energi listrik dihasilkan oleh aliran
 - Hewan yang berkembang biak dengan cara melahirkan disebut
 - Akar pada tumbuhan berfungsi untuk
 - Udara bersih dibutuhkan manusia untuk
 - Air yang menguap ke udara kemudian menjadi awan merupakan bagian dari
 - Tanaman hijau membuat makanannya melalui proses
 - (HOTS) Mengapa kita harus menghemat energi listrik di rumah?
 - (HOTS) Bagaimana cara manusia menjaga keseimbangan alam di lingkungannya?
-

C. Uraian

- Jelaskan tiga contoh perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari!
- Jelaskan tahapan metamorfosis pada kupu-kupu dan berikan contohnya di alam!
- Sebutkan tiga kegiatan manusia yang membantu menjaga kebersihan lingkungan!

4. (HOTS) Mengapa hutan disebut sebagai paru-paru dunia? Jelaskan dengan alasan ilmiah!
5. (HOTS) Bagaimana peran energi alternatif dalam mengatasi krisis energi di masa depan?