

Soal Ulangan Harian IPA Kelas 6 Semester 1

Soal Pilihan Ganda IPA Kelas 6 Semester 1

1. Pernyataan yang benar tentang panas adalah
 - a. tidak dapat berpindah
 - b. energi yang tidak dapat diterima logam
 - c. dapat berpindah
 - d. energi yang akan hilang
2. Konduktor panas adalah benda-benda yang
 - a. tidak dapat menghantarkan panas
 - b. mengeluarkan cahaya jika terkena panas
 - c. tetap dingin apabila terkena panas
 - d. dapat menghantarkan panas
3. Pegangan setrika terbuat dari bahan plastik agar
 - a. terlihat lebih indah
 - b. lebih mudah dipegang
 - c. panas terkumpul pada bagian dasar setrika
 - d. tangan kita tidak kepanasan saat menyetrika
4. Berikut ini benda yang bersifat konduktor adalah
 - a. handuk
 - b. kado
 - c. gelas
 - d. baskom
5. Peralatan rumah tangga yang terbuat dari bahan konduktor dan isolator adalah
 - a. baskom
 - b. sendok
 - c. setrika
 - d. ember
6. Berikut ini bahan yang termasuk isolator yang baik adalah
 - a. wol, besi, dan kayu
 - b. alumunium, baja, dan besi
 - c. wol, kertas, dan baja
 - d. wol, kain, dan kayu
7. Alumunium digunakan untuk membuat panci karena
 - a. tipis dan kuat
 - b. campuran logam yang tahan panas
 - c. konduktor yang baik
 - d. mudah didapat dan murah

Perhatikan benda berikut untuk menjawab soal nomor 8 - 11!



Bagian luar benda itu termasuk bahan yang bersifat

- a. konduktor
- b. radiator
- c. isolator
- d. transitor

10. Bahan yang berfungsi untuk memantulkan panas pada gambar di atas adalah

- a. plastik
- b. besi
- c. perak
- d. kaca

11. Ruang hampa pada benda di gambar atas bertujuan untuk

- a. mencegah perpindahan panas secara radiasi
- b. mencegah perpindahan panas secara konveksi
- c. mencegah perpindahan panas secara konduksi
- d. memantulkan panas ke segala arah

12. Pernyataan yang benar tentang radiasi adalah

- a. perpindahan panas pada logam
- b. perpindahan panas yang disertai partikel zatnya
- c. perpindahan panas pada konduktor
- d. perpindahan panas tanpa melalui zat perantara

13. Pakaian yang dijemur dan terkena terik matahari akan kering. Hal ini karena

- a. bahan pakaian yang tipis
- b. pakaian berwarna-warni
- c. air pada pakaian menguap
- d. bahan pakaian bersifat konduktor

14. Benda yang terbuat dari bahan isolator adalah

- a. wajan
- b. panci
- c. pensil
- d. sendok

15. Panas dapat terjadi karena adanya

- a. perubahan panas
- b. radiasi

- c. perubahan wujud
- d. sumber panas

16. Pernyataan berikut ini yang benar tentang terjadinya angin darat adalah

- a. terjadi pada siang hari
- b. terjadi pada malam hari
- c. angin bertiup dari laut ke darat
- d. suhu daratan lebih tinggi daripada air laut

17. Perpindahan panas pada pemasangan ventilasi dan AC terjadi secara

- a. radiasi
- b. induksi
- c. konveksi
- d. konduksi

18. Gagang pada panci umumnya terbuat dari kayu. Hal ini karena bersifat

- a. konduktor
- b. mudah lapuk
- c. isolator
- d. mudah dibersihkan

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 19 - 20!



19. Pada saat air mendidih, serpihan kertas bergerak naik turun karena terjadi perpindahan panas secara

- a. konveksi
- b. konduksi
- c. radiasi
- d. induksi

20. Alat memasak pada gambar di atas menggunakan bahan yang bersifat

- a. berat dan tidak mudah pecah
- b. ringan dan tidak berkarat
- c. elastis dan penghantar panas
- d. keras dan penghantar panas

21. Ketika berada di sekitar api unggun, badan kita terasa hangat. Peristiwa tersebut menunjukkan adanya perpindahan panas secara

- a. konduksi
- b. induksi

- c. konveksi
- d. radiasi

22. Angin laut terjadi pada

- a. tengah malam
- b. pagi hari
- c. siang hari
- d. malam hari

23. Perpindahan panas secara konveksi terjadi pada

- a. besi dipanaskan
- b. kayu terbakar
- c. es dimasukkan ke air panas
- d. sendok dimasukkan air panas

24. Perpindahan panas secara radiasi terjadi pada kegiatan

- a. merebus air hingga mendidih
- b. mencairkan es dengan air panas
- c. menjemur pakaian
- d. membakar lempengan besi

25. Benda-benda konduktor dimanfaatkan untuk berbagai peralatan sehari-hari karena

- a. dapat menghantarkan panas
- b. menghalangi perambatan panas
- c. dapat menstabilkan suhu
- d. menghantarkan dingin

26. Perhatikan benda-benda berikut ini!

- (1) logam
- (2) kayu
- (3) plastik
- (4) kaca

Di antara bahan-bahan tersebut yang berfungsi sebagai isolator adalah

- a. (1) dan (2)
- b. (2) dan (3)
- c. (1) dan (4)
- d. (1) dan (3)

27. Piring plastik tergolong isolator karena sukar panas.

- a. membawa
- b. menghantarkan
- c. melewati
- d. mendinginkan

28. Benda berikut yang tidak membutuhkan konduktor, yaitu

- a. wajan
- b. setrika
- c. baskom
- d. solder

29. Pemanfaatan air sebagai konduktor terlihat pada alat

- a. kompor

- b. radiator
- c. motor
- d. solder

30. Logam penghantar panas terbaik adalah

- a. alumunium
- b. kuningan
- c. tembaga
- d. seng

31. Benda-benda berikut yang paling cepat panas bila terkena sinar matahari adalah

- a. tanah
- b. tembok
- c. pohon
- d. tiang besi

32. Kertas merupakan bahan

- a. konduktor
- b. regulator
- c. isolator
- d. transistor

33. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini!

- (1) mempunyai daya hantar kalor tinggi
- (2) mudah menghantarkan panas
- (3) menghalangi keluar masuknya kalor
- (4) mempunyai daya hantar kalor yang rendah

Pernyataan yang merupakan sifat dari konduktor adalah

- a. (1) dan (3)
- b. (3) dan (4)
- c. (1) dan (2)
- d. (2) dan (3)

34. Bahan yang bersifat isolator panas adalah

- a. alumunium
- b. kain
- c. baja
- d. besi

35. Benda-benda konduktor sering digunakan pada peralatan

- a. mandi
- b. masak
- c. menulis
- d. makan

Soal Isian Ulangan IPA Kelas 6 Semester 1

1. Benda yang tidak menghantarkan panas disebut

2. Wol termasuk isolator panas karena

3. Kaca bersifat
4. Peralatan memasak banyak yang terbuat dari alumunium. Alumunium merupakan penghantar panas yang
5. Perpindahan panas matahari ke bumi terjadi secara
6. Termos terdiri dari bahan yang bersifat
7. Bagian panci yang bersifat isolator adalah
8. Bagian konduktor pada kabel listrik adalah
9. Bagian setrika yang bersifat konduktor adalah bagian
10. Bagian setrika yang bersifat isolator adalah bagian

Soal Uraian Ulangan IPA Kelas 6 Semester 1

1. Apa yang dimaksud isolator?
2. Sebutkan peralatan yang terbuat dari bahan isolator!
3. Apa yang dimaksud konduktor?
4. Sebutkan peralatan yang terbuat dari bahan konduktor!
5. Sebutkan tiga benda yang terbuat dari konduktor dan isolator!
6. Sebutkan tiga contoh perpindahan panas secara radiasi!
7. Sebutkan tiga contoh perpindahan panas secara konduksi!
8. Sebutkan tiga contoh perpindahan panas secara konveksi!
9. Jelaskan proses terjadinya angin darat!
10. Mengapa pemasangan ventilasi atau AC harus di atas?
11. Jelaskan persamaan dan perbedaan antara logam dan kayu!
12. Jelaskan kelebihan dan kekurangan sendok yang terbuat dari bahan plastik dan bahan logam!
13. Apa manfaat bahan konduktor dalam kehidupan sehari-hari!
14. Mengapa sendok yang dicelupkan dalam air panas lama-kelamaan akan panas?
15. Sebutkan dua benda yang tidak tahan panas!