

Soal Uji Kompetensi IPA Kelas 4 Semester 2

I. Soal Pilihan Ganda tentang Energi Kelas 4 SD

- Berikut ini yang merupakan sumber bunyi adalah
 - seruling
 - panci
 - radio
 - udara
- Bunyi tidak dapat merambat melalui
 - benda padat
 - ruang hampa
 - benda gas
 - benda cair
- Bunyi yang getarannya teratur disebut dengan
 - gema
 - nada
 - desah
 - gaung
- Benda di bawah ini yang termasuk konduktor panas adalah
 - seng dan baja
 - kayu dan ebonit
 - karet dan plastik
 - asbes dan gabus
- Sel surya merupakan alat yang digunakan untuk
 - memanaskan air dengan panas matahari
 - menanak nasi dengan gas
 - menghasilkan listrik
 - memutar kincir
- Benda-benda berikut ini yang termasuk isolator panas adalah
 - aluminium
 - tembaga
 - gabus
 - air
- Panas dapat merambat melalui benda cair dengan cara
 - konveksi
 - konduksi
 - radiasi
 - reaksi
- Sumber panas paling besar adalah
 - bulan

- b. matahari
- c. kebakaran
- d. gunung meletus

9. Bunyi ultrasonik memiliki frekuensi getaran tiap detik sebanyak

- a. 20.000 Hz
- b. di atas 20.000 Hz
- c. di bawah 2010 Hz
- d. antara 20 - 20.000 Hz

10. Meredam bunyi dapat dilakukan, yaitu melapisi dinding dengan menggunakan

- a. kaca
- b. seng
- c. karpet
- d. alumunium

11. Kemampuan untuk melakukan kerja disebut

- a. gaya
- b. daya
- c. energi
- d. kegiatan

12. Saat kita menyalakan api unggun terjadi perpindahan panas secara

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

13. Manusia mendapat energi untuk melakukan kerja dari

- a. air
- b. angin
- c. matahari
- d. makanan

14. Benda yang dapat menghasilkan energi adalah

- a. air
- b. besi
- c. kaca jendela
- d. kelereng diam

15. Kipas angin mengubah energi listrik menjadi energi

- a. cahaya
- b. gerak
- c. panas
- d. bunyi

16. Minyak bumi jika digunakan secara berlebihan maka akan cepat

- a. tersedia kembali

- b. melimpah
- c. mengalir
- d. habis

17. Etanol dapat diolah menjadi minyak diesel yang dihasilkan dari biji

- a. jambu mete
- b. pisang
- c. jarak
- d. salak

18. Benda yang dapat mengeluarkan energi disebut

- a. sumber energi
- b. bentuk energi
- c. perubahan energi
- d. kekuatan energi

19. Media yang tidak dapat dilalui bunyi adalah

- a. padat
- b. cair
- c. gas
- d. ruang hampa

20. Energi alternatif harus dikembangkan sebagai upaya mengurangi ketergantungan terhadap

- a. minyak bumi, batu bara, listrik
- b. minyak bumi
- c. batu bara
- d. listrik

II. Soal Essay IPA tentang Energi Kelas 4

1. Sumber energi di bumi adalah
2. Untuk merambatkan energi bunyi memerlukan
3. Panas dan bunyi adalah bentuk
4. Dua batu saling bergesekan akan menimbulkan energi
5. Jika benda bergetar, maka akan menimbulkan energi
6. Minyak bumi akan cepat habis jika digunakan secara
7. Bunyi yang frekuensinya antara 20 Hz sampai 20.000 Hz disebut bunyi
8. Panel surya diberi warna hitam agar lebih banyak menyerap

9. Perpindahan panas tanpa melalui media disebut perpindahan secara

10. Energi alternatif adalah energi yang bukan berasal dari bahan bakar

III. Soal Uraian IPA tentang Energi Kelas 4 Semester 2

1. Jelaskan yang dimaksud dengan sumber energi panas!

2. Jelaskan yang dimaksud gaung dan berikan contoh peristiwanya!

3. Jelaskan yang dimaksud gema dan berikan contoh peristiwanya!

4. Jelaskan energi yang dapat dihasilkan oleh air!

5. Sebutkan keuntungan penggunaan energi alternatif!