

MID 2nd SEMESTER EXAMINATION PAPER ACADEMIC YEAR 2020/2021

Subject : IPA

Name :

Primary : 6

Day/ Date :

A. Pilihlah jawaban yang tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

- Arus listrik hanya dapat mengalir pada rangkaian listrik
 - Tertutup
 - Terbuka
 - Seri
 - Seri dan paralel
- Apabila kawat listrik dari kutub positif dan kawat listrik dari kutub negatif saling bersinggungan pada saat terjadi arus listrik, mengakibatkan....
 - Hubungan pendek
 - Lampu menyala lebih terang
 - Tenaga baterai cepat habis
 - Baterai lebih tahan lama

- Rangkaian di atas termasuk rangkaian....
 - Seri
 - Paralel
 - Seri dan paralel
 - Terbuka



- Alat berikut yang dapat mengubah energi listrik menjadi energi panas adalah



- Alat-alat di bawah ini yang menggunakan energi listrik adalah
 - Televisi, lemari, dan kipas angin
 - Pompa air listrik, setrika listrik dan lampu petromak
 - Kulkas, blender, dan kompos gas
 - Blender, solder, dan mikser

6. Alat listrik pada gambar di samping berfungsi untuk.....

- a. Menghangatkan makanan
- b. Mendinginkan makanan
- c. Menghangatkan ruangan
- d. Mendinginkan ruangan



7. Pemerintah mengajak masyarakat untuk hemat listrik. Penghematan energi listrik pada rumah tangga dapat dilakukan dengan.....

- a. Menonton televisi sampai larut malam.
- b. Mematikan lampu pada siang hari.
- c. Menyetrika pakaian sedikit demi sedikit.
- d. Membiarkan pintu kulkas terbuka lama

8. Tindakan yang menunjukkan pemborosan energi listrik adalah

- a. Menampung air dalam tandon air.
- b. Membiarkan televisi menyala pada saat tidur
- c. Mematikan AC saat ruangan tidak berpenghuni
- d. Menyetrika pakaian dalam jumlah banyak sekaligus

9. Keuntungan penggunaan lampu neon daripada lampu pijar dalam rumah tangga adalah.....

- a. Lebih terang meskipun dayanya sama
- b. Harga lampu neon lebih murah
- c. Biaya rekening listrik bertambah banyak
- d. Membutuhkan energi listrik yang lebih banyak

10. Lampu lalu lintas terdiri atas tiga warna, dari atas ke bawah yaitu merah, kuning, dan hijau.



Pada model lampu lalu lintas seperti gambar di atas, bola lampu disusun secara

- | | |
|------------|-------------|
| a. Seri | c. Campuran |
| b. Paralel | d. Terbuka |

B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat dan singkat!

1. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



a. Gambar di samping mengubah energi listrik menjadi energi _____

b. Tuliskan 2 alat elektronik yang memiliki perubahan energi seperti alat di atas.

2. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



a. Kita tidak disarankan untuk menggunakan stop kontak yang berlebihan seperti pada gambar. Mengapa? Jelaskan pendapatmu.

b. Tuliskan 2 peraturan yang digunakan untuk menghindari kita dari bahaya listrik.

3. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



a. Menurutmu, apakah yang harus dilakukan anak tersebut untuk menghemat pemakaian listrik? Jelaskan satu demi satu.

b. Mengapa kita harus menghemat pemakaian listrik? Dan apa hubungannya dengan biaya pengeluaran keluarga? Jelaskan.