



PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
DINAS PENDIDIKAN
TES KENDALI MUTU (TKM) SD/MI
KURIKULUM 2013

SEMESTER GASAL, TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Tema	: 3. Tokoh dan Penemuan
Muatan Pelajaran	: IPA, IPS, SBdP
Kelas	: VI (Enam)
Hari, tanggal	: Jumat, 4 Desember 2020
Waktu	: 09.00 - 11.00

PETUNJUK UMUM

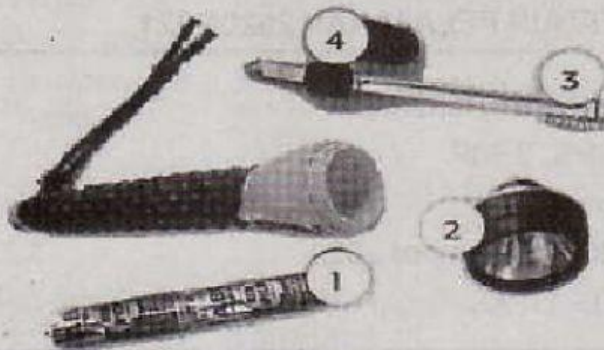
1. Tulislah identitas Anda pada lembar jawaban yang tersedia!
2. Waktu yang disediakan 120 menit untuk mengerjakan soal ujian ini.
3. Jumlah soal sebanyak 45 butir.
4. Periksa kelengkapan soal ujian dan bacalah soal - soal sebelum Anda menjawabnya.
5. Laporkan kepada pengawas apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak atau tidak lengkap.
6. Kerjakan soal sesuai bentuk soal.
7. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksa pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas!

Muatan Pelajaran: IPA

KD 3.4

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D yang Anda anggap paling benar pada lembar jawaban yang tersedia!

1. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, komponen senter yang berfungsi mengumpulkan cahaya sehingga cahaya lampu senter tampak lebih terang adalah

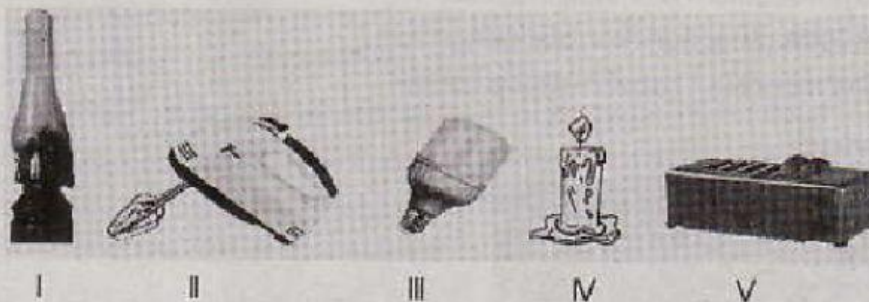
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
2. Aliran listrik pada lampu penerangan jalan merupakan salah satu contoh rangkaian
- seri
 - paralel
 - tertutup
 - terbuka
3. Di bawah ini yang termasuk penggunaan rangkaian listrik paralel dalam kehidupan sehari-hari adalah
- lampu hias pohon natal
 - lampu listrik dalam rumah tangga
 - lampu penerangan jalan
 - lampu rambu lalu lintas
4. Berikut ini merupakan pengertian rangkaian seri yang tepat adalah
- rangkaian disusun secara sejajar
 - rangkaian disusun secara berderet
 - rangkaian disusun secara beriringan
 - rangkaian disusun secara berbanjar

5. Perhatikan komponen-komponen berikut!

- i) lampu kecil
- ii) dinamo
- iii) baterai
- iv) sterofom
- v) kabel
- vi) sakelar

Komponen yang digunakan untuk membuat rangkaian listrik sederhana berupa senter adalah

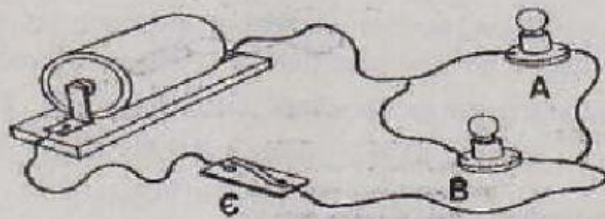
- A. i, iii, iv
 - B. ii, iii, vi
 - C. i, iii, v
 - D. ii, iv, v
6. Kelemahan rangkaian listrik seri adalah
- A. biaya pemasangan besar
 - B. rangkaian sulit dirangkai
 - C. apabila satu beban padam, maka beban yang lain ikut padam
 - D. jika salah satu beban padam, lampu yang lain tidak terpengaruh
7. Rangkaian listrik paralel merupakan rangkaian yang disusun secara bercabang. Rangkaian ini banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari karena
- A. penggunaan biaya lebih murah
 - B. jika satu komponen dilepas, yang lain ikut padam
 - C. jika satu komponen dilepas, yang lain tetap berfungsi
 - D. rangkaian listrik lebih sedikit, sehingga mudah dirangkai
8. Perhatikan gambar berikut!



Gambar yang memanfaatkan sumber energi listrik ditunjukkan nomor

- A. i, ii, iii
 - B. i, iii, iv
 - C. ii, iii, iv
 - D. ii, iii, v
9. Perubahan energi listrik menjadi energi gerak adalah
- A. LCD
 - B. toaster
 - C. bel listrik
 - D. pompa air

10. Peralatan rumah tangga yang tidak menggunakan energi listrik adalah
 - A. blender
 - B. dispenser
 - C. rice cooker
 - D. kompor gas
11. Alat pengaman yang digunakan untuk mencegah konsleting listrik adalah
 - A. akumulator
 - B. sekering
 - C. sakelar
 - D. generator
12. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Rangkaian listrik seperti gambar disusun secara

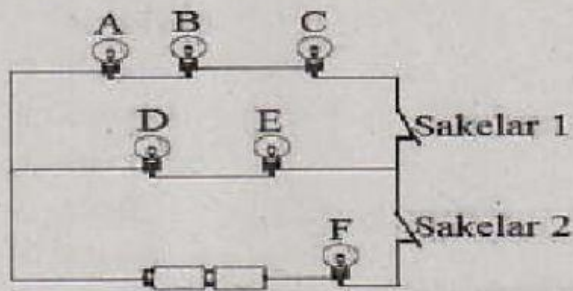
- A. seri
 - B. paralel
 - C. ganda
 - D. campuran
13. Listrik sebaiknya digunakan sesuai dengan kebutuhan. Berikut ini penggunaan alat listrik yang tidak tepat adalah
 - A. menyambungkan kabel jika ada yang terputus
 - B. mengeringkan tangan sebelum mematikan listrik
 - C. menggunakan alat listrik menggunakan alat pengaman
 - D. tangan belum kering mencabut kabel dari stop kontak
14. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan energi yang terjadi pada gambar adalah

- A. kinetik menjadi listrik
 - B. kinetik menjadi kalor
 - C. kimia menjadi gerak
 - D. kimia menjadi listrik

15. Perhatikan gambar berikut!



Jika sakelar 1 dilepas, sakelar 2 ditekan, prediksi yang akan terjadi pada lampu adalah

- A. lampu A, B, dan C padam
- B. lampu A, B, C, dan F padam
- C. lampu D, E, dan F padam
- D. lampu D dan E padam

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar di lembar jawaban yang tersedia!

- 16. Gambarkan rangkaian listrik seri dengan dua baterai, dua lampu, dan satu sakelar!
- 17. Tuliskan masing-masing tiga (3) kelebihan rangkaian seri dan paralel!