

Nama	:
Tema	: 3 (Tokoh dan Penemuan)

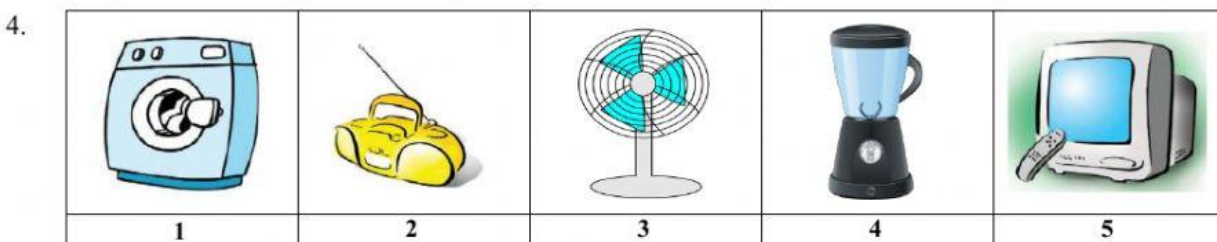
Kelas	: VI
Tahun Pelajaran	: 2020/2021

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1.  Fungsi komponen listrik di samping adalah...
- Dudukan lampu
 - Mengalirkan arus listrik
 - memutuskan dan menghubungkan arus listrik
 - menghubungkan arus listrik

2. Berikut adalah pembangkit energi listrik yang terbesar adalah
- Baterai
 - Generator
 - Akumulator
 - dinamo

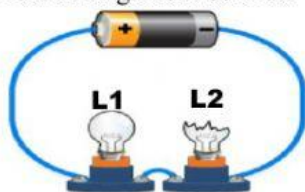
3. Komponen listrik yang dapat mengalirkan arus listrik pada gambar berikut adalah...



Peralatan yang mengubah energi listrik menjadi energi gerak pada gambar di atas ditunjukkan oleh nomor...

- 1, 2, 3
- 1, 2, 5
- 1, 3, 4
- 1, 3, 5

5. Perhatikan gambar berikut!



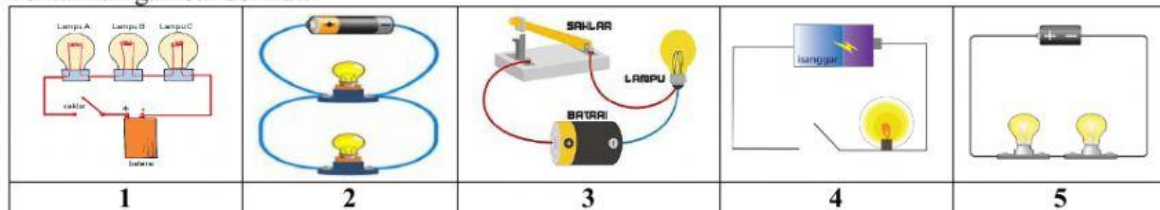
Berdasarkan gambar rangkaian listrik disamping jika lampu 2 pecah maka yang terjadi pada lampu 1 yang lain adalah...

- menyala
- menyala kemudian mati
- mati kemudian menyala
- mati

6. Yang merupakan rangkaian paralel di bawah ini adalah...



7. Perhatikan gambar berikut!



Rangkaian listrik terbuka ditunjukkan oleh gambar nomor...

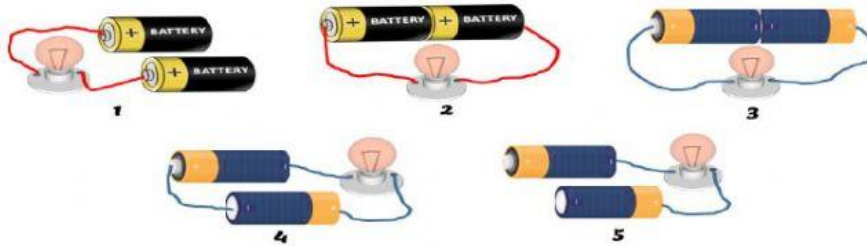
- 1, 2, 3
 - 1, 2, 4
 - 1, 2, 4
 - 1, 3, 5
8. Berikut yang merupakan jenis isolator adalah...
- tembaga, karet, plastik
 - air laut, plastik, kertas
 - karet, kayu, gabus
 - gabus, kertas, emas

9. Perhatikan data tabel berikut!

No.	Rangkaian Seri	Rangkaian Paralel
1.	Tidak stabil dalam menghantarkan listrik	Stabil dalam menghantarkan listrik
2.	Arus listrik mengalir tanpa melalui cabang	Arus listrik mengalir melalui satu cabang atau lebih
3.	Kerusakan pada lampu sulit terdeteksi	Kerusakan pada lampu mudah terdeteksi
4.	Membutuhkan sedikit kabel dan praktis	Membutuhkan kabel yang panjang dalam membuat satu rangkaian

Ciri-ciri rangkaian seri dan paralel yang tepat ditunjukkan oleh nomor...

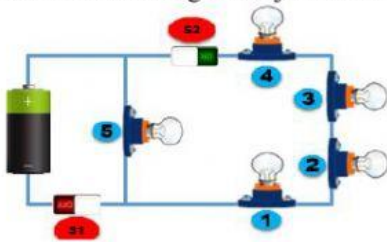
- a. 1 dan 2 b. 1 dan 3 c. 2 dan 3 d. 2 dan 4
9. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



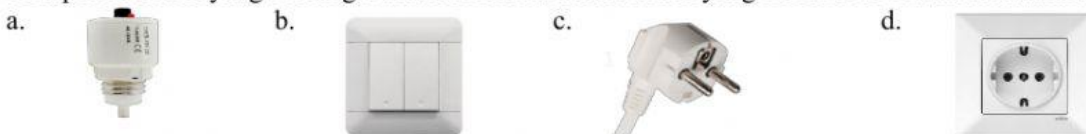
Pada rangkaian tersebut lampu yang menyala ditunjukkan nomor

- a. 1 dan 3 b. 1 dan 4 c. 2 dan 4 d. 2 dan 5
10. Keuntungan membuat rangkaian lampu di rumah dengan rangkaian paralel adalah ...
- a. Kita bisa menyalakan lampu secara bersamaan
b. Kita bisa memilih lampu yang akan dinyalakan sesuai kebutuhan
c. Kita bisa memasang satu sakelar saja untuk menyalakan banyak lampu
d. Kita bisa menghemat jumlah kabel yang digunakan

11. Perhatikan gambar berikut!
Jika salar S1 menjadi on, yang akan terjadi adalah...
- a. semua lampu menyala
b. semua lampu padam
c. lampu 5 menyala, lampu 1, 2, 3, dan 4 padam
d. lampu 5 padam, lampi 1, 2, 3, dan 4 menyala



12. Berikut yang merupakan kekurangan dari rangkaian paralel adalah...
- a. energi listrik yang digunakan juga lebih besar
b. bila satu lampu dimatikan maka aliran listrik akan terhenti dan semua lampu juga akan mati
c. hanya ada satu jalur termpat arus listrik mengalir dari sumber arus listrik
d. membutuhkan banyak kabel untuk membuat rangkaian
13. Komponen listrik yang berfungsi untuk memutus aliran listrik yang berlebih di bawah ini adalah...



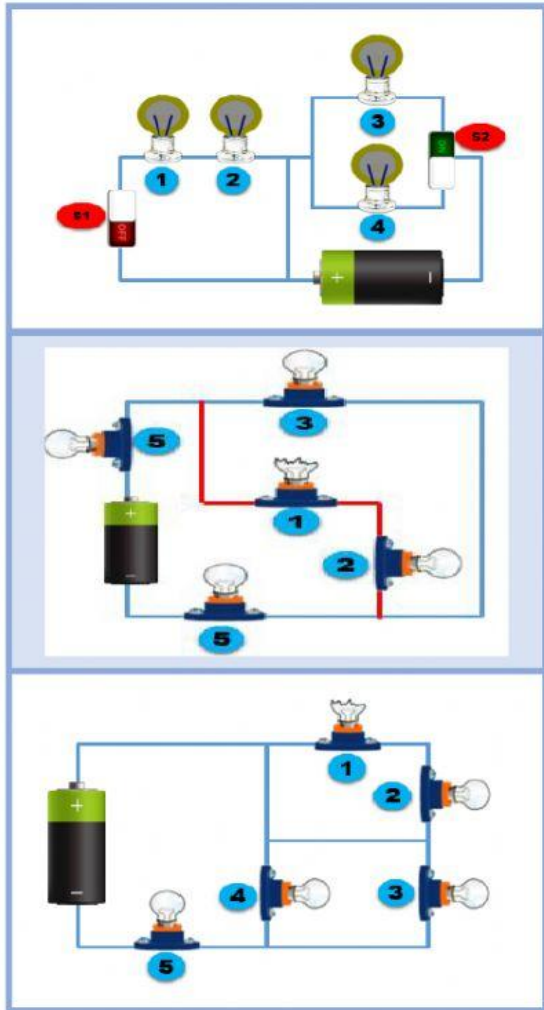
14. Perhatikan tabel berikut!

No.	Perubahan Energi Listrik	Komponen pengubah energi
1.	Energi cahaya	Radio, bel listrik
2.	Energi panas	Setrika listrik, <i>rice cooker</i> , pemanas air
3.	Energi gerak	Kipas angin, motor listrik, <i>mixer</i>
4.	Energi bunyi	Lampu pijar, senter, lampu neon

Pasangan yang sesuai perubahan energi listrik dan komponen pengubah energi ditunjukkan oleh nomor...

- a. 1 dan 2 c. 2 dan 3
b. 1 dan 4 d. 2 dan 4
15. Perhatikan beberapa pernyataan berikut ini!
- (1) Membutuhkan kabel banyak.
(2) Semua komponen mendapatkan tegangan
(3) Digunakan pada instalasi listrik rumah.
(4) Disusun secara berurutan.
- Ciri ciri dari rangkaian seri yang tepat ditunjukkan oleh nomor
- a. 1 c. 3
b. 2 d. 4

B. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut dan tentukan lampu yang nyala atau padam!



Jika sakelar S1 off dan sakelar S2 on maka yang terjadi...

- Lampu 1
- Lampu 2
- Lampu 3
- Lampu 4

Jika lampu 1 pecah maka yang terjadi...

- Lampu 2
- Lampu 3
- Lampu 4
- Lampu 5

Jika lampu 1 pecah maka yang terjadi...

- Lampu 2
- Lampu 3
- Lampu 4
- Lampu 5

C. Kelompokkan Jenis benda isolator dan konduktor pada tabel berikut!

ISOLATOR	KONDUKTOR

