

## TEST FORMATIF

**NAMA** : .....

**KELAS** : .....

**Berilah tanda silang pada huruf A, B, atau C di depan jawaban yang paling benar !**

1. Michael Faraday salah satu tokoh penemu arus listrik. Faraday lahir pada tahun 1791 di Newington, Inggris. Ia berasal dari keluarga miskin dan hanya sebentar merasakan pendidikan di sekolah. Penemuannya membawa banyak perubahan dalam kehidupan masyarakat di dunia. Kalimat utama paragraf tersebut terdapat pada kalimat . . .  
A. Kesatu  
B. Kedua  
C. Ketiga  
D. Keempat
2. Cermati teks eksplanasi berikut!  
1) Gelombang elektromagnet terbentuk dari hasil perubahan medan magnet dan medan listrik yang terjadi terus-menerus. 2) Proses tersebut kemudian memicu terjadinya arus yang kemudian kita kenal sebagai arus listrik. 3) Arus listrik tersebut dihasilkan oleh generator raksasa di pusat pembangkit listrik. 4) Arus listrik tersebut disalurkan melalui jaringan listrik tegangan tinggi berupa jaringan kabel di menara-menara tinggi yang menuju ke gardu-gardu penerima di berbagai daerah dan disalurkan ke rumah penduduk.  
Paragraf tersebut merupakan bagian . . . teks eksplanasi.  
A. Pernyataan umum  
B. Deret penjelasan  
C. Pembukaan  
D. Kesimpulan
3. Perhatikan teks eksplanasi berikut !  
Senter merupakan salah satu alat yang menggunakan rangkaian listrik. Senter memiliki beberapa bagian atau komponen utama antara lain baterai, lampu, sakelar, dan lempengan logam. Jika dirangkai, komponen utama pada senter akan menghasilkan arus listrik yang dapat menyalakan lampu. Rangkaian listrik pada senter menggunakan rangkaian seri. Lempengan logam pada senter berfungsi sebagai penghantar arus listrik.  
Posisi lempengan logam harus bersentuhan dengan sakelar agar dapat mengalirkan arus listrik. Jika sakelar dalam posisi tertutup, arus listrik akan mengalir dari baterai ke lampu sehingga lampu menyala. Jika sakelar dalam posisi terbuka, arus listrik terputus sehingga lampu tidak dapat menyala. Lempengan logam pada rangkaian senter dapat diganti dengan kabel listrik. Lempengan logam dan kabel listrik memiliki fungsi yang sama yaitu sebagai konduktor listrik. Kabel listrik biasanya terdapat pada rangkaian lampu di rumah. Itulah cara kerja senter agar dapat menyala dengan baik.  
Arti kata *komponen* pada teks eksplanasi tersebut adalah . . .

- A. hasil merangkai (menyusun, menggandengkan, dan sebagainya); untaian
  - B. bagian dari keseluruhan; unsur yang membentuk sistem atau kesatuan
  - C. benda atau bahan penghantar panas, arus listrik, atau suara
  - D. perangkat elektronik fisik yang merupakan bagian dari rangkaian
4. Cermati teks eksplanasi berikut!

Tahukah kamu penemu lampu pijar? Ternyata Thomas Alva Edison bukanlah penemu lampu pijar pertama kali. Sebelum Edison, sudah ada tiga ilmuwan yang membuat lampu pijar. Ketiga penemu lampu pijar tersebut adalah Warren de la Rue, W.R.Glove, dan Sir J.W.Swan.

Pada 1808 Warren de la Rue membuat lampu pijar menggunakan kumparan platinum. Sayangnya, lampu buatan Warren terlalu mahal dan tidak bertahan lama. Kegagalan Warren membuat secercah harapan bagi W.R. Glove. Pada 1840 Glove menemukan lampu pijar dari kumparan platinum yang lebih praktis. Penemuan W.R. Glove dilanjutkan oleh Sir J.W. Swan. Pada 1860 Swan menciptakan lampu pijar dengan kertas karbonisasi. Namun, lampu buatan Swan kurang sempurna karena bola lampu menghitam. Tahun 1879 Thomas Alva Edison mengembangkan penemuan lampu pijar.

Lampu pijar milik Edison menjadi dasar lampu modern. Berkat jasa para penemu lampu pijar kita tidak perlu khawatir kegelapan pada malam hari. Penemuan tersebut harus kita manfaatkan dengan bijaksana.

**Disadur dari:** *bobo.grid.id*

Berikut urutan peristiwa yang sesuai dengan isi teks eksplanasi tersebut adalah . . .

- A. Pada 1808 Warren de la Rue membuat lampu pijar menggunakan kumparan platinum. Kemudian, pada 1840 Sir J.W. Swan menciptakan lampu pijar dengan kertas karbonisasi. Selanjutnya pada 1860 W.R. Glove menemukan lampu pijar dari kumparan platinum yang lebih praktis. Hingga akhirnya pada 1879 Thomas Alva Edison mengembangkan penemuan lampu pijar.
- B. Pada 1808 Warren de la Rue membuat lampu pijar menggunakan kumparan platinum. Kemudian, pada 1840 W.R. Glove menemukan lampu pijar dari kumparan platinum yang lebih praktis. Selanjutnya pada 1860 Sir J.W. Swan menciptakan lampu pijar dengan kertas karbonisasi
- C. Pada 1808 Sir J.W. Swan menciptakan lampu pijar dengan kertas karbonisasi. Kemudian pada 1840 Warren de la Rue membuat lampu pijar menggunakan kumparan platinum. Selanjutnya pada 1860 W.R. Glove menemukan lampu pijar dari kumparan platinum yang lebih praktis. Hingga akhirnya pada 1879 Thomas Alva Edison mengembangkan penemuan lampu pijar.
- D. Pada 1808 W.R. Glove menciptakan lampu pijar dengan kertas karbonisasi. Kemudian pada 1840 Warren de la Rue membuat lampu pijar menggunakan kumparan platinum. Selanjutnya pada 1860 Sir J.W. Swan menemukan lampu pijar dari kumparan platinum yang lebih praktis. Hingga akhirnya pada 1879 Thomas Alva Edison



mengembangkan penemuan lampu pijar.

5. Perhatikan beberapa fungsi komponen berikut

1. Sebagai sumber arus listrik
2. Menyambung dan memutus arus listrik
3. Menguji adanya aliran arus listrik
4. Menghantarkan arus listrik

Fungsi lampu dan kabel secara berurutan ditunjukkan oleh angka . . . .

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 4
- C. 2 dan 3
- D. 3 dan 4

6. Pak Reno membuat sebuah rangkaian listrik yang terdiri atas empat lampu. Jika salah satu lampu rusak dan padam, ketiga lampu tersebut ikut padam. Lampu tersebut disusun secara . . . .

- A. Seri
- B. Ganda
- C. Paralel
- D. Campuran

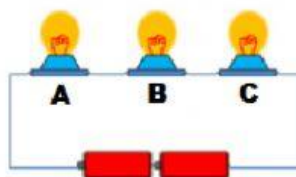
7. Perhatikan gambar berikut!



Bagian senter pada gambar tersebut tersusun atas . . . .

- A. Baterai, sakelar, dan pegas
- B. Baterai, lampu, dan kaca penutup
- C. Lampu, sakelar, dan kaca pemantul
- D. Lampu, dudukan lampu, dan kaca penutup

8. Perhatikan gambar berikut!



Jika lampu B mati maka . . . .

- A. Lampu A dan C padam
- B. Lampu A dan C menyala
- C. Lampu A menyala dan lampu C padam
- D. Lampu A padam dan lampu C menyala

9. Perhatikan tabel berikut!

No	Pernyataan
1.	Membutuhkan tenaga lebih besar untuk menyelesaikan kegiatan.
2.	Kegiatan pada malam hari tidak terbatas.
3.	Siswa hanya dapat mengerjakan tugas pada siang hari.
4.	Pertukaran informasi lebih cepat.

Dampak positif adanya listrik terhadap kehidupan masyarakat ditunjukkan oleh angka . . . .

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 3 dan 4

10. Perhatikan tabel berikut !

No	Pernyataan
1.	Distribusi barang dilakukan pada siang hari.
2.	Kegiatan menonton televisi pada siang hari
3.	Kegiatan jual beli dilakukan pada siang hari
4.	Membaca buku dilakukan pada malam hari

Kegiatan sebelum ditemukan listrik ditunjukkan oleh angka . . . .

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 3 dan 4