

FORMATIF 1 : LISTRIK STATIS

Nama :

Kelas :



Selesaikan soal-soal berikut dengan gembira

I. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Fenomena penggaris plastik yang digosokkan pada rambut kering dan dapat menarik kertas tipis yang kecil merupakan peristiwa:
A. Kemagnetan
B. Listrik statis
C. Getaran atom
D. Listrik dinamis
2. Pada struktur atom, partikel penyusun atom yang bermuatan negatif adalah:
A. Positron
B. Neutron
C. Elektron
D. Proton
3. Dua benda bermuatan listrik A dan B saling tolak-menolak. Benda B kemudian ditarik oleh benda C. Jika benda C bermuatan negatif, jenis muatan benda A adalah...
A. Positif
B. Negatif
C. Netral
D. Tak bermuatan
4. Sebuah sisir plastik digosokkan ke rambut kering. Setelah penggosokan, sisir plastik menjadi bermuatan negatif karena...
A. Kehilangan elektron ke rambut
B. Menerima elektron dari rambut
C. Menerima proton dari rambut
D. Menerima proton dari sisir
5. Dua muatan listrik berjarak r menghasilkan gaya Coulomb sebesar F . Jika jarak kedua muatan diubah menjadi dua kali jarak semula, besar gaya Coulomb (F') yang terjadi adalah...
A. $0,25 F$
B. $2 F$
C. $0,5 F$
D. $4 F$
6. Benda dikatakan bermuatan positif jika...
A. Jumlah proton sama dengan jumlah elektron
B. Jumlah proton lebih banyak dari jumlah elektron
C. Jumlah elektron lebih banyak dari jumlah proton
D. Jumlah proton lebih sedikit dari jumlah elektron
7. Metode pemberian muatan listrik pada benda netral dengan cara mendekatkan benda bermuatan tanpa menyentuhnya disebut...
A. Deduksi
B. Induksi
C. Konduksi
D. Gesekan
8. Daerah di sekitar benda bermuatan listrik yang masih menimbulkan gaya listrik pada benda bermuatan lain disebut...
A. Medan listrik
B. Muatan listrik
C. Arus listrik
D. Gaya listrik
9. Fenomena alam berupa kilatan cahaya yang terjadi akibat pemindahan muatan listrik skala besar antara awan dengan awan atau awan dengan bumi merupakan fenomena....
A. Kemagnetan
B. Ozonisasi
C. Listrik statis
D. Momen gaya

10. Salah satu penerapan listrik statis dalam bidang industri yang berfungsi untuk membersihkan udara dari debu atau asap adalah...

- A. Printer laser C. Pengendap elektrostatis
B. Generator Van De Graaff D. Cat semprot elektrostatis

II. Pasangkan kotak soal dan jawaban berikut

1.

Atom yang tidak netral

Pendeteksi muatan listrik pada benda

Pengumpulan elektron

Ion

Elektroskop

Listrik Statis

III. Seret dan jatuhkan pada jawaban yang tepat!

Gaya interaksi antara muatan-muatan listrik

Medan Listrik

Ruang di sekitar muatan listrik yang masih dipengaruhi gaya listrik

Gaya Elektrostatis

Atom yang kekurangan elektron

Ion positif