LATIHAN SOAL LISTRIK STATIS

NAMA: KELAS:

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Di bawah ini yang **bukan** merupakan contoh gejala listrik statis adalah....
   A. potongan kertas tertarik oleh penggaris yang telah digosok rambut
   B. bulu-bulu atau rambut yang ada pada tangan akan berdiri ketika didekatkan dengan TV yang baru dimatikan
   C. paku kecil tertarik oleh paku besar yang digosok magnet
   D. terjadinya petir di waktu hujan

2. Perhatikan gambar berikut!

   Sebuah penggaris plastik yang digosokkan pada kain wol akan bermuatan... karena....
   A. negatif, muatan negatif dari kain wol berpindah ke plastik
   B. positif, muatan positif dari kain wol berpindah ke penggaris plastik
   C. positif, muatan negatif dari penggaris plastik berpindah ke kain wol
   D. negatif, muatan positif dari penggaris plastik berpindah ke kain wol

3. Muatan A menolak muatan B tetapi menarik muatan C. Jika muatan C menolak muatan D, dan muatan D adalah muatan positif, maka dapat dipastikan bahwa....
   A. A bermuatan positif , B bermuatan positif, dan C bermuatan negatif
   B. A bermuatan negatif, B bermuatan negatif, dan C bermuatan positif
   C. A bermuatan positif, B bermuatan negatif, dan C bermuatan negatif
   D. A bermuatan negatif, B bermuatan positif, dan C bermuatan negative

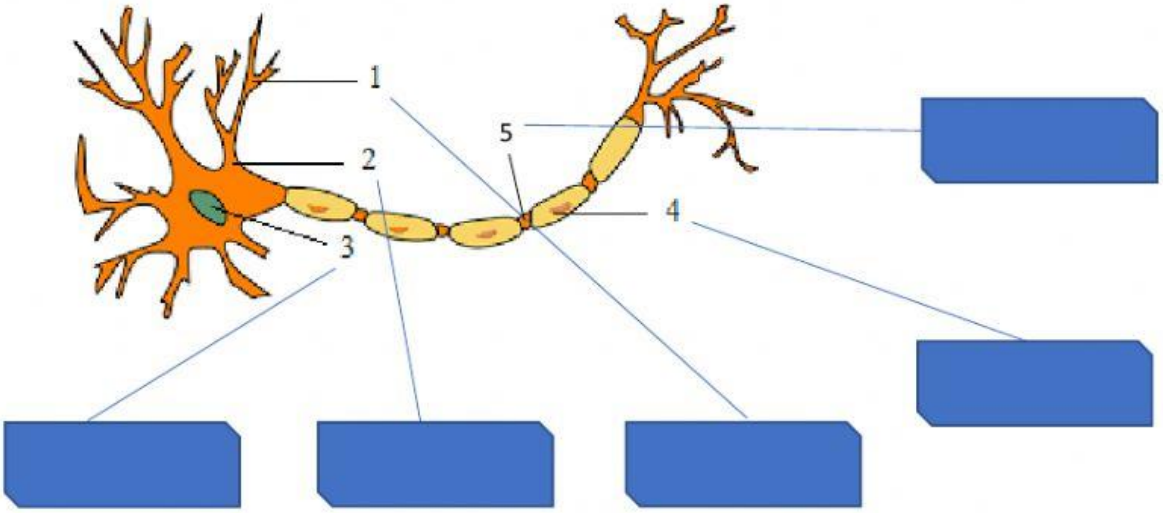
4. Sebuah sisir plastik yang digosok kain wol didekatkan dengan sebuah kaca yang telah digosok kain sutra. Apabila sisir dan kaca tersebut didekatkan, maka interaksi kedua muatan dan alasannya adalah....
   A. tarik menarik, karena memiliki muatan yang sejenis
   B. tolak menolak, karena keduanya berbeda muatan

C. tolak menolak, karena memiliki muatan yang sejenis
D. tarik-menarik, karena keduanya berbeda muatan

5. Kaca yang digosok dengan sutera akan terjadi proses pemuatan listrik pada kaca maupun sutera. Pada tabel berikut ini penjelasan yang benar adalah....

	Kehilangan Elektron	Menerima Elektron	Muatan Listrik	
			Positif	Negatif
A	kaca	sutera	sutera	kaca
B	sutera	kaca	kaca	sutera
C	kaca	sutera	kaca	sutera
D	sutera	kaca	sutera	kaca

B. Tariklah jawaban yang tepat pada kotak yang sesuai dengan bagian-bagian sel saraf berikut!



C. Pasangkan dengan jawaban yang tepat simbol rumusan listrik statis di bawah ini!

K	Gaya Coulomb
V	Muatan listrik
F_c	Kuat arus
Q	Medan listrik
r	Energi
W	konstanta
E	Jarak antar muatan
	Beda potensial