

CONTOH SOAL PTS IPA KELAS 9 SEMESTER II

A. Jawab pertanyaan berikut!

1. Kumpulan muatan listrik pada suatu benda disebut ...
 - a. Listrik Statis
 - b. Kuat Arus Listrik
 - c. Energi
 - d. Listrik Dinamis
2. Atom dikatakan bermuatan positif apabila...
 - a. Jumlah elektron sama dengan proton
 - b. Jumlah elektron lebih sedikit daripada jumlah proton
 - c. Tidak ada muatan dalam atom
 - d. Jumlah elektron lebih banyak daripada jumlah proton
3. Benda-benda yang tidak dapat menghantarkan listrik disebut ...
 - a. Semi konduktor
 - b. Konduktor
 - c. Isolator
 - d. Induksi
4. Penggaris plastik yang telah digosok kain wol didekatkan dengan potongan kertas, ternyata potongan kertas menempel pada penggaris plastik. Hal ini terjadi karena ...
 - a. Elektron penggaris plastik berpindah ke kain wol
 - b. Elektron kain wol berpindah ke penggaris plastic
 - c. Proton kain wol berpindah ke penggaris plastic
 - d. Proton penggaris plastik berpindah ke kain wol
5. Dua buah benda masing-masing bermuatan $-4 \times 10^{-9} \text{ C}$ dan $-6 \times 10^{-9} \text{ C}$ berada pada jarak 3 cm. Jika $k = 9 \times 10^9 \text{ N/m}^2\text{C}^2$, maka gaya tolak kedua muatan tersebut adalah ...
 - a. $24 \times 10^{-5} \text{ N}$
 - b. $24 \times 10^4 \text{ N}$
 - c. $24 \times 10^{-9} \text{ N}$
 - d. $24 \times 10^{-14} \text{ N}$
6. Muatan listrik sebesar 180 C berpindah melalui kawat penghantar yang menghubungkan kedua kutub sumber tegangan selama 1 menit. Besar kuat arus listriknya adalah ..
 - a. 30 A
 - b. 3A
 - c. 6 A
 - d. 180 A
7. Pada sebuah penghantar terdapat arus listrik 0,2 A selama 500 s. Besar muatan yang dipindahkan penghantar adalah ...
 - a. 100 C
 - b. 10 C
 - c. 120 C
 - d. 80 C

CONTOH SOAL PTS IPA KELAS 9 SEMESTER II

8. Dalam suatu penghantar mengalir muatan 3 Coulomb selama $\frac{1}{2}$ menit. Kuat arus listrik yang mengalir dalam penghantar adalah ...
 - a. 100 mA
 - b. 600 mA
 - c. 150 mA
 - d. 900 mA
9. Sebuah aki mobil dapat menyimpan 144.000 C. Jika aki tersebut menyuplai arus tetap 4 A, usia pakai aki tanpa adanya penambahan muatan listrik adalah ...
 - a. 10 Jam
 - b. 80 Jam
 - c. 20 Jam
 - d. 8 Jam
10. Pada elemen Volta yang berfungsi sebagai kutub positif adalah ...
 - a. Timbal peroksida
 - b. Logam seng
 - c. Tembaga
 - d. Timbal

B. Kunci jawaban

1. A
2. B
3. C
4. B
5. A
6. B
7. A
8. A
9. A
10. C