

- C. Negatif, karena elektron dari mistar plastik mengalir ke rambut.
D. Negatif, karena elektron dari rambut mengalir ke mistar plastik.

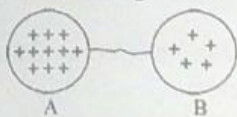
28. Dua buah benda masing-masing bermuatan $2 \times 10^{-6} \text{ C}$ dan $6 \times 10^{-4} \text{ C}$. Jarak kedua muatan 6 cm. Diketahui konstanta gaya coulomb $k = 9 \times 10^9$. Maka gaya Coulomb yang dialami kedua benda adalah

- A. 3N C. 300N
B. 30N D. 3.000N

29. Daerah disekitar benda bermuatan listrik yang masih dipengaruhi gaya listrik disebut

- A. Medan Listrik C. Gaya Coulomb
B. Medan Magnet D. Gaya Gravitasi

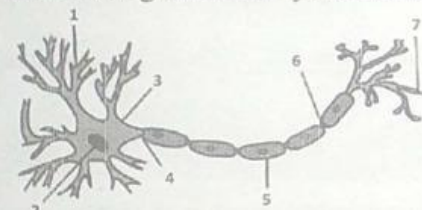
30. Perhatikan gambar di bawah ini.



Dari gambar di atas dapat disimpulkan bahwa....

- A. Proton mengalir dari B ke A
B. Potensial B lebih tinggi dari A
C. Elektron mengalir dari B ke A
D. Energi potensial A lebih kecil

31. Perhatikan gambar sel syaraf berikut.



Berdasarkan gambar bagian sel syaraf tempat terjadinya tarik menarik muatan listrik adalah nomor

- A. 1 C. 6
B. 3 D. 7

32. Hewan yang penghasil listrik adalah

- A. Hiu Kepala Martil C. Bintang laut listrik
B. Cumi-cumi listrik D. Paus biru

33. Muatan listrik 4.500 C mengalir melalui penghantar selama 15 menit. Kuat arus listrik yang melalui penghantar adalah

- A. 0,3 Ampere C. 3 Ampere
B. 2 Ampere D. 5 Ampere

34. Bahan yang merupakan konduktor listrik yang baik adalah

- A. Perak, emas dan plastik
B. Tembaga, perak dan emas
C. Tembaga, karet dan perak
D. Kayu, Karet dan Plastik

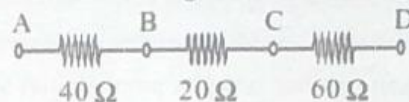
35. Sebuah kawat penghantar memiliki panjang 200 m, luas penampang yang digunakan $20 \times 10^{-7} \text{ m}^2$ dan hambatan jenisnya $10 \times 10^{-7} \text{ Ohm meter}$. Maka besarnya hambatan kawat tersebut adalah....

- A. 100 Ohm C. 400 Ohm
B. 200 Ohm D. 4000 Ohm

36. Sebuah kipas angin mempunyai hambatan sebesar 10 Ohm. Kuat arus yang mengalir 0,6 A, maka tegangannya adalah....

- A. 0,06 volt C. 10,6 volt
B. 6 volt D. 16,6 volt

37. Perhatikan rangkaian hambatan berikut.



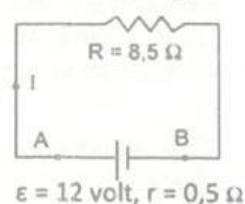
Hambatan total pada rangkaian di atas adalah

- A. 60 Ohm C. 120 Ohm
B. 100 Ohm D. 48.000 Ohm

38. Berikut ini yang termasuk sumber-sumber energi energi alternatif yang tidak pernah habis jika digunakan adalah

- A. Batubara, angin, air dan bioenergi.
B. Bioenergi, matahari, angin dan air
C. Angin, bioenergi, minyak bumi dan air
D. Batubara, bioenergi, minyak bumi dan air.

39. Perhatikan rangkaian listrik berikut ini.



Arus listrik yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah

- A. 0,75 A C. 11 A
B. 1,33 A D. 24 A

40. Rumah Pak Umar tiap hari menggunakan peralatan listrik yang terdiri dari 2 buah lampu 60 W yang menyala 5 jam, sebuah TV 150 W menyala 4 jam dan sebuah setrika 300 W menyala 2 jam. Jika tiap Kwh RP.1.000,00, rekening listrik yang harus dibayar selama 1 bulan (30 hari) adalah

- A. Rp. 64.000,00
B. Rp. 60.000,00
C. Rp. 54.000,00
D. Rp. 50.000,00