

LEMBAR EVALUASI PESERTA DIDIK
LISTRIK STATIS

I. Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih salah satu jawaban yang tepat!

1. Perhatikan pernyataan berikut:

- 1) pemakaian dinamo sepeda
- 2) adanya penangkal petir
- 3) bulu tangan terasa ditarik plastik
- 4) pemakaian mesin fotokopi

Berdasarkan pernyataan di atas, hal atau peristiwa yang berkaitan dengan gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari adalah nomor....

- A. 1 dan 2
 - B. 2 dan 3
 - C. 1, 2, dan 3
 - D. 2, 3, dan 4
2. Jika sebatang kaca digosokkan pada kain sutra maka yang terjadi pada kaca adalah
- A. kaca bermuatan negatif, sebagian elektron dari kaca pindah ke kain sutra
 - B. kaca bermuatan positif, sebagian elektron dari kaca pindah ke kain sutra
 - C. kaca bermuatan negatif, sebagian elektron dari kain sutra pindah ke kaca
 - D. kaca bermuatan positif, sebagian elektron dari kain sutra pindah ke kaca
3. Beberapa hewan ada yang menghasilkan listrik sebagai impuls rangsang dalam tubuhnya. Hewan tersebut antara lain
- A. paus, ikan salmon, burung
 - B. ikan pari, hiu, ikan salmon
 - C. ikan belalai gajah, echidna, hiu kepala martil
 - D. ikan pari listrik, ikan belalai gajah, ikan salmon
4. Perhatikan gambar berikut !

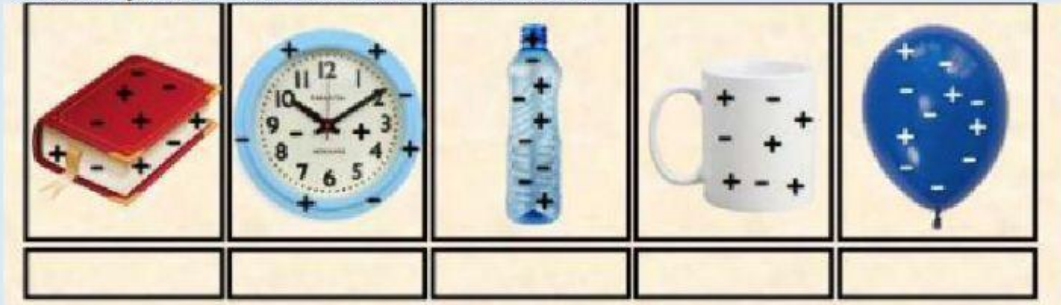


Bagian atom yang disebut dengan elektron dan proton berturut-turut adalah

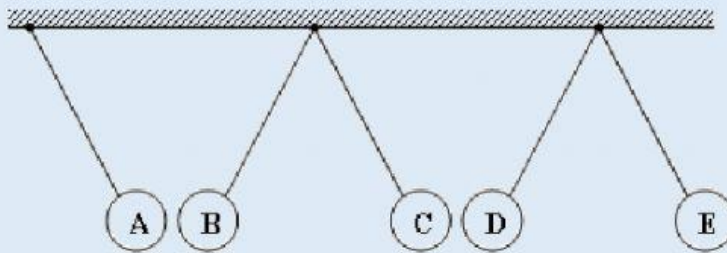
- A. 2 dan 3
- B. 2 dan 4
- C. 3 dan 4
- D. 4 dan 5

5. Dua benda bermuatan listrik masing – masing sebesar $6 \times 10^{-6} \text{ C}$ dan $8 \times 10^{-6} \text{ C}$. Kedua benda tersebut di pisahkan pada jarak 4 cm menimbulkan gaya sebesar 4 F. Jika kedua muatan diubah masing-masing menjadi $3 \times 10^{-6} \text{ C}$ dan $4 \times 10^{-6} \text{ C}$ serta jaraknya menjadi 2 cm maka gaya tolak – menolak antara kedua benda tersebut menjadi
- A. A. 2 F
B. B. 4 F
C. C. 6 F
D. D. 8 F

II. Tentukan jenis muatan listrik benda berikut ini !



III. Lengkapi jenis muatan listrik yang belum diketahui



Jika benda B bermuatan listrik positif, maka benda A, C, D, dan E berturut-turut bermuatan listrik,
A bermuatan C bermuatan D bermuatan E bermuatan