

**LISTRIK STATIS**

Jumlah questions: 20

Estimasi pengerjaan: 10menit

Nama instruktur: ari rahmat

Nama

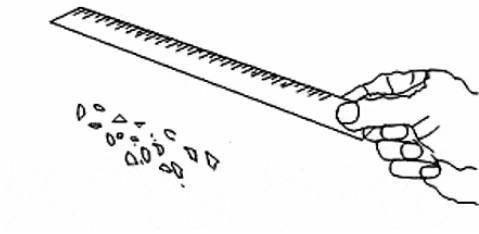
Kelas

Tanggal

1. listrik statis adalah .....

- |   |   |
|---|---|
| a) suatu gejala yang di timbulkan oleh perbedaan muatan yang dimiliki oleh benda. | b) elektron yang berpindah dari satu atom ke atom lain    |
| c) Pelepasan muatan   | d) satuan dalam mengukur besar atau kecilnya suatu muatan |

2.



ketika menggosokkan penggaris ke rambut yang kering atau ke kain wol kemudia Kita dekatkan pada potongan kertas maka kertas karton kecil tersebut akan

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) kertas sebagian akan terangkat ke penggaris | b) berterbangan menghampiri penggaris |
| c) bergerak menjauhi penggaris                 | d) tidak bereaksi                     |

3. apa yang terjadi ketika kita menggosok-gosokkan balon ke rambut yang kering maka secara tidak langsung ketika kita mengangkat balon tersebut maka rambut kita akan ikut berdiri mengikuti arah balon .....
- |  |  |
|--|--|
| a) rambut kering menjadi bermuatan listrik karena elektron dari rambut berpindah ke penggaris plastik, sehingga penggaris plastik menjadi kelebihan elektron. Akhirnya penggaris plastik tersebut menjadi bermuatan positif  | b) rambut kering menjadi bermuatan listrik karena elektron dari rambut berpindah ke penggaris plastik, sehingga penggaris plastik menjadi kekurangan elektron. Akhirnya penggaris plastik tersebut menjadi bermuatan negatif |
| c) rambut kering menjadi bermuatan listrik karena elektron dari rambut berpindah ke penggaris plastik, sehingga penggaris plastik menjadi kekurangan elektron. Akhirnya penggaris plastik tersebut menjadi bermuatan positif | d) rambut kering menjadi bermuatan listrik karena elektron dari rambut berpindah ke penggaris plastik, sehingga penggaris plastik menjadi kelebihan elektron. Akhirnya penggaris plastik tersebut menjadi bermuatan negatif  |
4. konduksi konduksi adalah cara membuat suatu benda menjadi bermuatan dengan cara
- |  |  |
|--|--|
| a) mendekatkan benda tersebut dengan benda lain yang bermuatan positif | b) menjauhkan benda tersebut dengan benda lain yang bermuatan  |
| c) menempelkan benda tersebut dengan benda lain yang sudah bermuatan   | d) mendekatkan benda tersebut dengan benda lain yang bermuatan |
5. induksi adalah cara membuat suatu benda menjadi bermuatan dengan cara
- |   |  |
|---|--|
| a) benda bermuatan positif di dekatkan dengan benda bermuatan negatif | b) mendekatkan benda tersebut dengan benda lain yang sudah bermuatan |
| c) benda dengan muatan yang sama di dekatkan                          | d) menempelkan benda tersebut dengan benda lain yang sudah bermuatan |
6. Apa yang terjadi jika benda yang bermuatan negatif didekatkan dengan benda bermuatan positif .....
- |                  |  |
|------------------|--|
| a) tolak menolak | b) menarik salah satunya menolak salah satunya |
| c) Tarik menarik | d) menolak salah satunya                       |

7. Apa yang terjadi jika benda yang bermuatan positif didekatkan dengan benda yang bermuatan positif juga.....
  - a) Tarik menarik
  - b) menarik salah satunya
  - c) menolak salah satunya
  - d) tolak menolak
8. Jika elektroskop dalam keadaan netral didekati benda yang bermuatan negatif, daun elektroskop akan . . . .
  - a) menutup, karena kedua daun bermuatan negatif
  - b) membuka, karena kedua daun bermuatan negatif
  - c) membuka, karena kedua daun bermuatan positif
  - d) menutup, karena kedua daun bermuatan positif
9. Sebatang kaca bermuatan positif didekatkan kepala elektroskop yang bermuatan negatif . Pada elektroskop terjadi . . . .
  - a) daun elektroskop bertambah membuka
  - b) dinding elektroskop bermuatan positif
  - c) bunga api terbentuk antara batang kaca dengan kepala elektroskop
  - d) daun elektroskop menguncup
10. Awan-awan di langit dapat bermuatan listrik, karena . . . .
  - a) awan menerima muatan dari partikel-partikel udara di sekitarnya
  - b) uap air yang mengalami kondensasi membentuk awan bermuatan
  - c) awan menerima muatan dari lapisan ionosfer
  - d) partikel-partikel awan bergesekan dengan partikel udara
11. Benda dikatakan netral jika . . . .
  - a) jumlah neutron sama dengan jumlah proton
  - b) jumlah proton sama dengan jumlah elektron
  - c) jumlah proton lebih banyak daripada elektron
  - d) jumlah elektron lebih banyak daripada proton
12. Ebonit akan bermuatan listrik negatif apabila digosok dengan kain wol, Hal tersebut terjadi karena . . . .
  - a) muatan positif ebonit pindah ke wol
  - b) muatan positif dari wol pindah ke ebonit
  - c) Elektron dari ebonit pindah ke wol
  - d) elektron dari kain wol pindah ke ebonit

13. Empat benda A, B, C dan D. Benda B menarik benda C, benda C menolak benda A dan menarik benda D. Jika benda B adalah sebatang kaca yang telah digosok dengan kain sutera, maka jenis muatan listrik pada benda A, C, D adalah ...  

a) negatif, negatif, positif	b) positif, negatif, positif
c) positif, positif, negatif	d) negatif, positif, negatif
14. Kaca yang semula netral setelah digosok dengan kain sutra akan . . . .  

a) kelebihan elektron	b) jumlah proton dan elektron sama
c) kekurangan elektron	d) kekurangan neutron
15. Benda yang kelebihan elektron akan bermuatan . . . .  

a) positron	b) positif
c) netral	d) negatif
16. Benda X bermuatan positif dan benda Y bermuatan negatif. Jika kedua benda saling berdekatan, maka . . . .  

a) benda X menolak benda y	b) benda X dan Y akan tolak menolak
c) benda X dan Y tidak terjadi interaksi	d) benda X dan Y akan tarik menarik
17. Benda dikatakan bermuatan positif jika . . . .  

a) kekurangan proton	b) kelebihan elektron
c) kekurangan elektron	d) dapat menarik benda lain
18. Bunyi ledakan yang menggelegar akibat pemuaian udara secara tiba-tiba disebut ....  

a) angin	b) guntur
c) listrik	d) petir
19. Bagian atom yang bermuatan positif adalah .....  

a) neutron	b) inti
c) proton	d) elektron

20. Benda yang kelebihan elektron akan bermuatan ....

a) netral

b) positif

c) positron

d) negatif