Nama :

Kelas :

PENILAIAN HARIAN

LISTRIK STATIS DAN LISTRIK DINAMIS

1. Alat yang digunakan untuk menimbulkan muatan listrik yang besar disebut . . . .

   a. transformator
   b. generator Van de graff
   c. generator
   d. dinamo

2. 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

3. Sebatang kaca bermuatan positif didekatkan kepala elektroskop yang bermuatan negatif . Pada elektroskop terjadi . . . .

   a. bunga api terbentuk antara batang kaca dengan kepala elektroskop
   b. daun elektroskop bertambah membuka
   c. daun elektroskop menguncup
   d. dinding elektroskop bermuatan positif

4. Awan-awan di langit dapat bermuatan listrik, karena . . . .

   a. partikel-partikel awan bergesekan dengan partikel udara
   b. awan menerima muatan dari lapisan ionosfer
   c. awan menerima muatan dari partikel-partikel udara di sekitarnya
   d. uap air yang mengalami kondensasi membentuk awan bermuatan

5. Benda dikatakan netral jika . . . .

   a. jumlah neutron sama dengan jumlah proton
   b. jumlah proton sama dengan jumlah elektron
   c. jumlah elektron lebih banyak daripada proton
   d. jumlah proton lebih banyak daripada elektron

LIVEWORKSHEETS

6. Salah satu faktor yang mempengaruhi besarnya gaya coulomb adalah . . . .

a. jarak kedua muatan
b. arah kedua muatan
c. jenis kedua muatan
d. bentuk kedua muatan

7. Ebonit akan bermuatan listrik negatif apabila digosok dengan kain wol, Hal tersebut terjadi karena . . . .

a. muatan positif dari wol pindah ke ebonit
b. elektron dari kain wol pindah ke ebonit
c. muatan positif ebonit pindah ke wol
d. Elektron dari ebonit pindah ke wo l

8. Dua benda bermuatan listrik dihubungkan dengan seutas kawat konduktor. Arah aliran yang terjadi adalah . . . .

a. dari potensial rendah ke potensial tinggi
b. dari positif ke negatif
c. dari potensial tinggi ke potensial rendah
d. dari negatif ke positif

9. 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 benda A,C, D adalah ...

a. positif, positif, negatif
b. positif, negatif, positif
c. negatif, negatif, positif
d. negatif, positif, negatif

10. Kaca yang semula netral setelah digosok dengan kain sutra akan . . . .

a. kekurangan neutron
b. kelebihan elektron
c. kekurangan elektron
d. jumlah proton dan elektron sama

11. Benda yang kelebihan elektron akan bermuatan . . . .

a. positif
b. positron
c. negatif
d. netral

12. Inti Atom terdiri atas . . . .

a. neutron dan elektron
b. proton dan neutron
c. proton, neutron dan elektron
d. proton dan elektron

LIVEWORKSHEETS

13. Muatan yang beredar mengelilingi inti atom disebut . . . .

a. neutron
b. proton
c. elektron
d. positron

14. Benda X bermuatan positif dan benda Y bermuatan negatif. Jika kedua benda saling berdekatan, maka . . . .

a. benda X dan Y tidak terjadi interaksi
b. benda X menolak benda y
c. benda X dan Y akan tarik menarik
d. benda X dan Y akan tolak menolak

15. Benda dikatakan bermuatan positif jika . . . .

a. dapat menarik benda lain
b. kelebihan elektron
c. kekurangan elektron
d. kekurangan proton

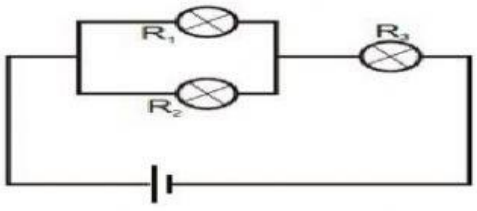
16. Sepotong kawat dihubungkan pada beda potensial 12 V. Bila kuat arus yang melalui kawat tersebut 4 A, maka besar hambatan pada kawat adalah.....

a. 1 Ohm
b. 2 Ohm
c. 3 Ohm
d. 4 Ohm

17. Diketahui kuat arus di dalam sepotong kawat penghantar adalah 10 A, muatan sebesar 9.600 C mengalir melalui penampang. waktu yang dibutuhkan oleh kawat tersebut mengalir adalah....

a. 6 menit
b. 16 menit
c. 26 menit
d. 36 menit

18. Daya yang terdisipasi pada masing-masing lampu pada gambar di bawah ini adalah sama besar.

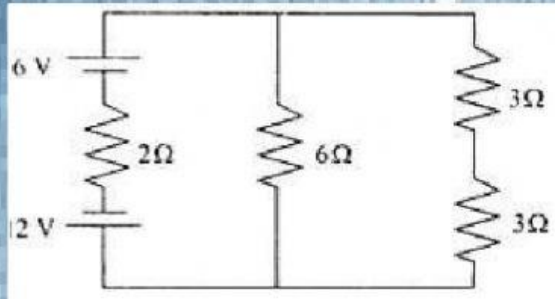


Perbandingan hambatan R1 : R2 : R3 adalah ....

a. 1 : 1 : 0,5
b.1: 0,5 : 1
c. 0,5 : 1 : 1
d. 0,5 : 0,5 : 1

LIVEWORKSHEETS

19.Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



Kuat arus listrik total yang mengalir pada rangkaian adalah ….

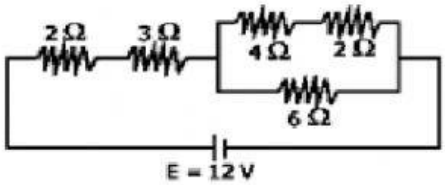
a. 1, 2 A

b. 2,1 A

c. – 1, 2 A

d. – 2,1 A

20. Kuat arus yang mengalir melalui hambatan 6 Ω pada gambar di bawah ini adalah ….



a. 0,25 A

b. 0,5 A

c. 0,75 A

d. 1, 0 A

Created By : Arbain. S.Si.,M.Pd

LIVEWORKSHEETS