

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

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 wol
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 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

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

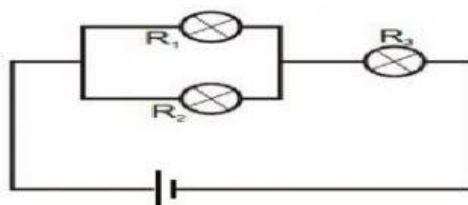
16. Sepotong kawat dihubungkan pada beda potensial 12 V. Bila kuat arus yang melalui kawat tersebut 4 A, maka besar hambatan pada kawat adalah.....

- 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

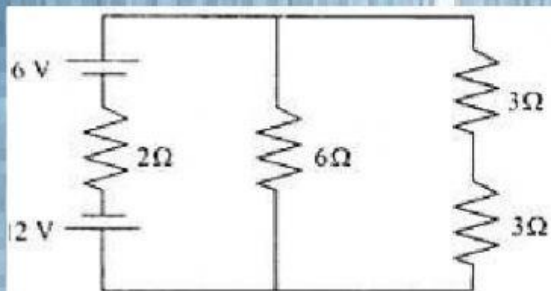
18. Daya yang terdisipasi pada masing-masing lampu pada gambar di bawah ini adalah sama besar.



Perbandingan hambatan $R_1 : R_2 : R_3$ adalah

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

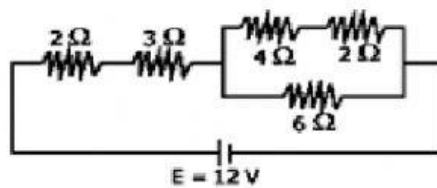
19. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



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 $6\ \Omega$ 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