

9. Dua buah muatan masing-masing $q_1 = 6\mu\text{C}$ dan $q_2 = 12\mu\text{C}$ terpisah sejauh 30cm. Tentukan besar gaya yang terjadi antara dua muatan tersebut!

a. Diketahui :

b. Ditanya :

c. Dijawab :

10. Sebuah garis digosokkan dengan kain wol. Apa yang terjadi Setelah penggaris digosokkan pada kain? Berilah tanda centang pada jawaban dibawah sesuai dengan pernyataan tersebut

Pernyataan	Benar	Salah
1. Elektron akan berpindah dari penggaris ke kain wol		
2. Proton akan berpindah dari penggaris ke kain wol		
3. Proton akan berpindah dari kain wol ke penggaris		
4. Elektron akan berpindah dari kain wol ke penggaris		

11. Pilihlah jawaban yang menyatakan muatan atom !

- a. Elektron dan Neutron c. Proton dan Elektron
b. Elektron dan Nukleus d. Proton dan Nukleus

12. Jodohkan satuan dan keterangan di bawah !

Satuan			Keterangan
Joule	☐	☐	Rambatan Listrik
Volt	☐	☐	Arus Listrik
Ampere	☐	☐	Daya Listrik
Watt	☐	☐	Tegangan Listrik
Second	☐	☐	Energi Listrik
Ohm	☐	☐	Waktu

13. Sebuah sound 10 ohm dipasang pada tegangan 12 volt. Arus yang mengalir pada sound tersebut adalah? Diketahui :

Ditanya :

Dijawab :

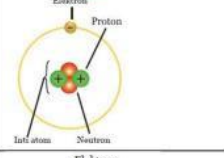
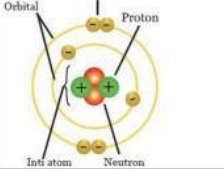
14. Faktor-faktor yang mempengaruhi energi listrik suatu hambatan adalah

- a. Waktu dan Arus c. Energi dan Waktu
b. Tegangan dan Rambatan d. Semua jawaban benar

15. Dalam sebuah rangkaian listrik terdapat dua jenis rangkaian yaitu rangkaian paralel dan rangkaian seri. Berilah centang pada pernyataan di bawah terkait dengan rangkaian!

Pernyataan	Benar	Salah
1. Rangkaian paralel adalah rangkaian yang disusun secara sejajar.		
2. Rangkaian Seri adalah rangkaian yang disusun secara berderet dan berurutan		
3. Rangkaian Seri adalah rangkaian yang bercabang		
4. Rangkain paralel terbentuk jika dua buah lampu atau lebih dihubungkan.		

16. Berikut adalah sifat-sifat magnet kecuali
- Bisa menarik benda tertentu
 - Magnet akan hilang jika dipatahkan
 - Beda kutub akan menarik
 - Sesama kutub akan tolak-menolak
17. Magnet pada umumnya terbuat dari perpaduan bahan-bahan seperti besi, kobalt, nikel dll. Bagaimana cara membuat magnet sederhana dengan bahan tersebut? (Jawaban lebih dari satu)
- Digosok dan Induksi
 - Digosok dan elektromagnetik
 - Induksi dan menempel
 - Ditempel dan dibakar
 - Dibakar dan elektromagnetik
18. Jodohkan model atom dibawah dengan penemunya !

Model Atom		Penemu
	☐	☐ Niels Bohr
	☐	☐ Rutherford
	☐	☐ J.J Thomson
	☐	☐ John Dalton

19. Carilah konfigurasi elektron dari atom di bawah !
- 12Mg : _____
 - 20Ca : _____
 - 55Cs : _____
20. Saat sebuah Logam di gosokkan pada magnet, dan paku tersebut di dekatkan dengan sebuah benda maka apa yang yang terjadi ?

Pernyataan	Benar	Salah
1. Logam besi akan mempunyai magnet dan menarik serbuk besi	☐	☐
2. Logam besi akan mempunyai magnet dan menarik serpihan kertas	☐	☐
3. Logam tembaga akan bersifat magnet dan menarik serbuk besi	☐	☐
4. Logam Seng akan bersifat magnet dan tidak menarik serpihan kertas	☐	☐

21. Sebuah pemanggang roti mempunyai energi sebesar 6.000 Joule dalam waktu 2 menit. Berapa daya listrik yang dibutuhkan untuk memanggang kue?
- 50 J/s
 - 3000 J/s
 - 12.000 J/s
 - 720.000 J/s