

QUIZZZ Lembar kerja

PENILAIAN HARIAN KEMAGNETAN GAYA LORENTZ INDUKSI ELEKTROMAGNET

Total pertanyaan: 20

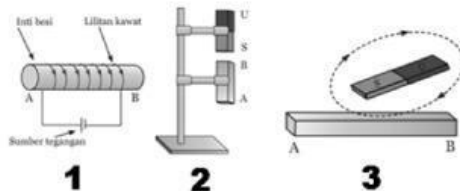
Waktu lembar kerja: 28menit

Nama instruktur: muhammad aris

Nama

Kelas

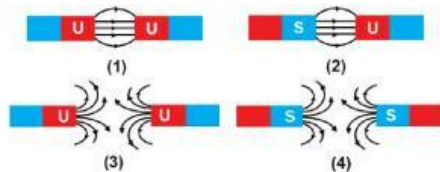
Tanggal



1.

Cara membuat magnet seperti dalam gambar secara urut adalah,,,

- a) menggosok, elektromagnet, induksi
- b) elektromagnet, induksi, menggosok
- c) induksi, menggosok, elektromagnet
- d) menggosok, induksi, elektromagnet



2.

Gambar garis gaya magnet yang menunjukkan interaksi antar kutubnya dengan benar adalah....

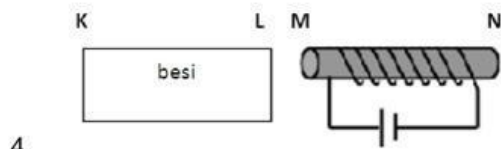
- a) 1
- b) 4
- c) 3
- d) 2

Transformator	Primer		Sekunder	
	Banyak lilitan	Besar tegangan	Banyak lilitan	Besar tegangan
1	40	400 volt	1000	10.000 volt
2	400	200 volt	40	20 volt
3	4000	240 volt	100	6 volt
4	400	500 volt	3000	3750 volt

3.

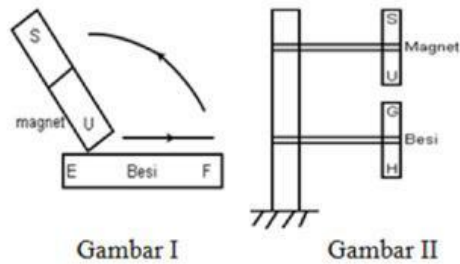
Jenis transformator no 1, 2, 3 dan 4 adalah....

- a) step up, step up, step down, step down
- b) step down, step down, step up, step up
- c) step down, step up, step down, step up
- d) step up, step down, step down, step up



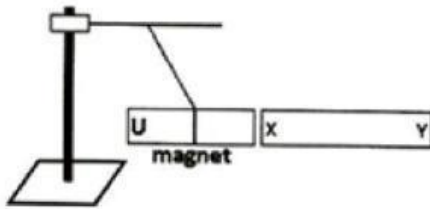
Jenis kutub K dan L yang dihasilkan sesuai percobaan tersebut adalah....

- a) Selatan – Utara, bersifat permanen b) Utara – Selatan, bersifat sementara
c) Utara – Selatan, bersifat permanen d) Selatan – Utara, bersifat sementara



Setelah besi E F dan besi G H menjadi magnet, kemudian ujung-ujungnya saling didekatkan, maka garis-garis gaya magnet yang benar dilukiskan oleh....

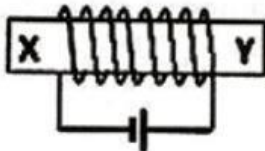
- a)
- b)
- c)
- d)



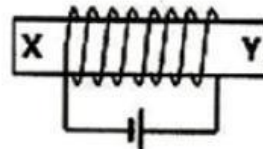
6.

Magnet XY berinteraksi dengan magnet lain seperti dalam gambar, proses pembuatan magnet XY yang sesuai adalah....

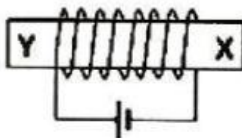
a)



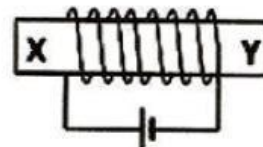
b)



c)



d)



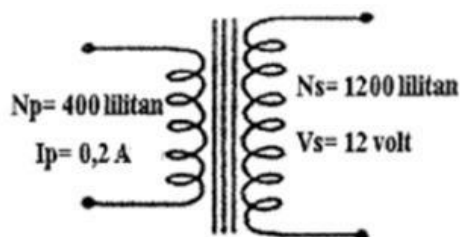
7. Kawat berarus listrik berada dalam medan magnet 60 tesla mengalami gaya Lorentz 12 N. Jika kawat itu berada dalam medan magnet 15 tesla, besar gaya Lorentz yang dialami kawat adalah....

a) 0,3 N

b) 3 N

c) 4,8 N

d) 48 N



8.

Jika transformator bersifat ideal, besar arus sekunder dan tegangan primer secara berturut-turut adalah....

a) $I_s = 0,67$ A dan $V_p = 4$ voltb) $I_s = 0,67$ A dan $V_p = 3$ voltc) $I_s = 0,067$ A dan $V_p = 4$ voltd) $I_s = 0,067$ A dan $V_p = 3$ volt

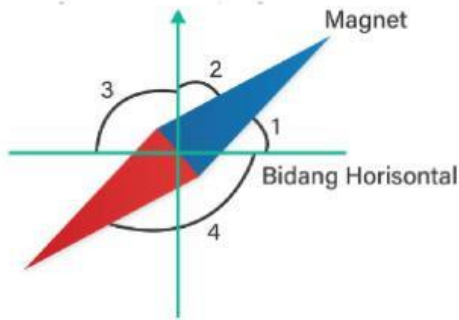
9. Contoh benda yang termasuk dalam kelompok Diamagnetik adalah...

a) Aluminium

b) Bismut

c) Nikel

d) Kobalt



10.

Sudut inklinasi ditunjukkan oleh nomor...

- a) 3
- b) 1
- c) 4
- d) 2

11. Berikut ini adalah contoh alat-alat yang menerapkan prinsip kemagnetan yaitu...

- a) Telepon kabel dan relai
- b) Televisi dan bel listrik
- c) Relai dan setrika
- d) Sakelar dan telegraf

12. Peralatan berikut yang menggunakan sifat induksi elektromagnetik adalah

- a) kipas angin
- b) solder listrik
- c) televisi
- d) dinamo sepeda

13. Sebuah trafo tegangan primer dan sekundernya 220 V dan 55 V. Jika kuat arus primer 1 A dan kuat arus sekunder 3 efisiensi trafo tersebut adalah....

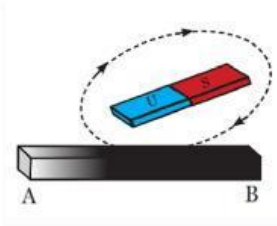
- a) 75%
- b) 70%
- c) 65%
- d) 80%

14. Berikut ini adalah hewan yang melakukan kegiatan migrasi dengan deteksi medan magnet bumi....

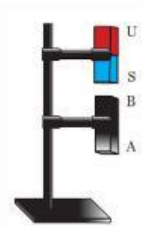
- a) lobster duri, ikan tuna, dan penyu
- b) ikan salmon, burung merpati, dan anjing laut
- c) penyu, ikan salmon, dan burung layang-layang
- d) burung elang, ikan tuna, dan burung pipit

15. Di bawah ini adalah merupakan cara membuat magnet yang benar, kecuali

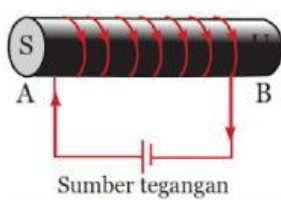
a)



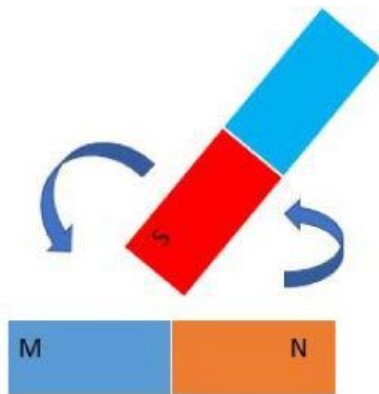
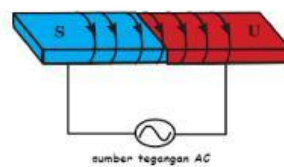
b)



c)



d)



16.

Gambar disamping adalah cara membuat magnet dengan jalan menggosok. Apabila batang MN terbuat dari baja, maka ...

a) M = Kutub Selatan N = Kutub Utara magnet sementara

b) M = Kutub Selatan N = Kutub Utara magnet tetap

c) M = Kutub Utara N = Kutub Selatan magnet Sementara

d) M = Kutub Utara N = Kutub Selatan magnet tetap

17. Alat yang digunakan untuk menaikkan atau menurunkan tegangan listrik bolak balik disebut

a) Adaptor

b) Induktor Rhumkoff

c) Transformator

d) Carburator

18. Sebuah kawat panjangnya 10 m berada tegak lurus dalam medan magnet sebesar 60 tesla. Jika kuat arus listrik yang mengalir pada kawat 2 A, maka besarnya gaya Lorentz yang terjadi adalah....

a) 1200 N

b) 12 N

c) 120 N

d) 1,2 N

