

**Soal nomor 1**

Benda yang ditarik lemah oleh magnet disebut ....

- A. paramagnetik
- B. diamagnetik
- C. neomagnetik
- D. feromanetik

Kunci jawaban : A

**Soal nomor 2**

Contoh dari benda diamagnetik adalah ....

- A. nikel
- B. seng
- C. alumunium
- D. besi

Kunci jawaban : B

**Soal nomor 3**

Pernyataan yang benar tentang sifat-sifat kutub magnet adalah ....

- A. kutub senama magnet akan tarik menarik
- B. kutub senama magnet akan tolak menolak
- C. kutub tidak senama akan tolak menolak
- D. kutub selatan magnet dapat menarik semua logam

Kunci jawaban : B

**Soal nomor 4**

Berikut ini adalah cara-cara yang dapat dilakukan untuk membuat magnet, *kecuali* ....

- A. didekatkan magnet utama
- B. dialiri arus listrik
- C. digosokkan magnet utama
- D. dialiri arus bolak balik

Kunci jawaban : D

**Soal nomor 5**

Bagian dari magnet yang mempunyai gaya tarik terbesar adalah ....

- A. tengah magnet
- B. semua bagian
- C. kutub magnet
- D. kutub utara magnet

Kunci jawaban : C

**Soal nomor 6**

Sifat kemagnetan suatu logam dapat dihilangkan dengan cara berikut, *kecuali* ....

- A. dipanaskan
- B. didinginkan
- C. dijatuhkan
- D. dialiri arus bolak balik

Kunci jawaban : B

**Soal nomor 7**

Membuat magnet dengan cara elektromagnetik dapat dilakukan dengan cara ....

- a. melilitkan kawat menghantar pada besi atau baja
- b. mengalirkan arus AC melalui solenoide berinti logam
- c. mengalirkan arus DC melalui kumparan berinti besi
- d. mengalirkan arus searah melalui batang besi

**Soal nomor 8**

Perhatikan gambar berikut!



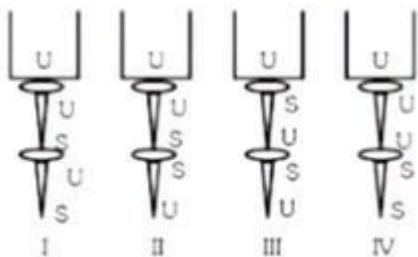
Gambar di atas menunjukkan tiga buah magnet batang. Jika C kutub selatan, B dengan C tolak menolak, serta D dengan E tarik menarik, sehingga jenis kutub magnet pada A dan F adalah ....

- A. A kutub selatan, F kutub selatan
- B. A kutub utara, F kutub selatan
- C. A kutub selatan, F kutub utara
- D. A kutub utara, F kutub utara

Kunci jawaban : C

### Soal nomor 9

Dua buah paku menempel akibat induksi magnet dari kutub utara sebuah magnet batang seperti gambar berikut.



Posisi pengkutuban yang benar pada paku ditunjukkan oleh diagram bernomor ....

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

Kunci jawaban : C

### Soal nomor 10

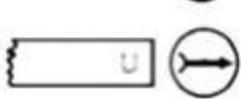
Hal di bawah ini yang menunjukkan peristiwa terjadinya induksi magnet adalah ....

- A. hilangnya sifat magnet dalam medan listrik
- B. besi menjadi magnet di dalam medan magnet
- C. berubahnya kutub magnet dalam medan listrik
- D. berkurangnya daya magnet dalam medan magnet

Kunci jawaban : B

### **Soal nomor 11**

Sebuah jarum kompas yang diletakkan disekitar medan magnet akan mengalami penyimpangan arah. Dari diagram gambar berikut ini, yang menunjukkan kedudukan jarum kompas yang benar adalah ....

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

Kunci jawaban : D

### **Soal nomor 12**

Perhatikan ilustrasi berikut!

- (1) U==S-><-S==U
- (2) U==S<--->S==U
- (3) U==S-><-U==S
- (4) S==U-><-U==S

Sifat magnet yang benar adalah ....

- A. (2) dan (3)
- B. (2) dan (4)
- C. (1) dan (2)
- D. (1) dan (4)

Kunci jawaban : A

### **Soal nomor 13**

Orang yang menyatakan pertama kali bahwa bumi merupakan sebuah magnet adalah ....

- A. Michael Faraday

- B. Yohannes Keppler
- C. Wiliiam Gelbert
- D. Blaise Pascal

Kunci jawaban : C

#### **Soal nomor 14**

Kutub magnet batang dalam keadaan bebas selalu menunjuk ke arah utara dan selatan bumi karena ....

- A. letak kutub magnet bumi berada di kutub utara bumi
- B. letak kutub utara bumi berada di sekitar kutub utara bumi
- C. letak kutub bumi berada di kutub magnet bumi
- D. letak kutub selatan magnet bumi berada di sekitar kutub utara bumi

Kunci jawaban : D

#### **Soal nomor 15**

Berikut ini adalah hewan yang memanfaatkan medan magnet untuk melakukan migrasi, *kecuali* ....

- A. salmon
- B. penyu
- C. lobster duri
- D. beruang

Kunci jawaban : D

#### **Soal nomor 16**

Hewan yang menggunakan partikel magnetik pada tubuhnya untuk menciptakan peta navigasi dengan memanfaatkan medan magnet bumi adalah ....

- A. burung
- B. beruang
- C. salmon
- D. penyu

Kunci jawaban : A

**Soal nomor 17**

Pengertian dari sudut deklinasi adalah ....

- A. sudut yang dibentuk antara jarum kompas dengan kutub utara selatan bumi
- B. sudut yang dibentuk jarum kompas dengan bidang horizontal bumi
- C. sudut yang dibentuk jarum kompas dengan bidang kemiringan bumi
- D. sudut yang dibentuk jarum kompas dengan kutub utara magnet bumi

Kunci jawaban : A

**Soal nomor 18**

Arah garis gaya magnet bumi adalah ....

- A. dari kutub selatan bumi berakhir di kutub utara bumi
- B. dari kutub utara bumi berakhir di kutub selatan bumi
- C. dari kutub selatan magnet bumi berakhir di kutub utara bumi
- D. dari kutub selatan magnet bumi berakhir di kutub utara magnet bumi

Kunci jawaban : B

**Soal nomor 19**

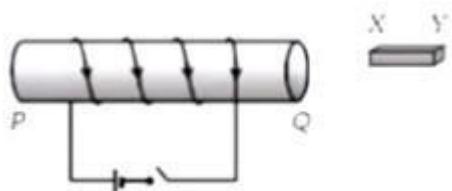
Peralatan berikut yang menggunakan sifat induksi elektromagnetik adalah ....

- A. dinamo sepeda
- B. kipas angin
- C. solder listrik
- D. televisi

Kunci jawaban : A

**Soal nomor 20**

Perhatikan gambar berikut!



Sebuah batang besi berada di dekat inti besi yang dililit kawat berarus listrik. Ketika sakelar ditutup, pengutuban pada ujung-ujung inti besi dan batang besi adalah ....

- A. Q merupakan kutub selatan dan Y kutub utara
- B. P merupakan kutub utara dan X kutub utara
- C. P merupakan kutub selatan dan X kutub selatan
- D. P merupakan kutub utara dan X kutub selatan

Kunci jawaban : C