Induksi Magnet

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan – pertanyaan berikut dengan teliti dan penuh tanggung jawab.

A. Pilih salah satu jawaban yang paling benar.

1. Perhatikan pernyataan berikut ini.
   1) Kuat medan magnet terbesar berada di kutub-kutub magnet.
   2) Kutub-kutub magnet senama, bila didekatkan akan menghasilkan gaya tolak.
   3) Kutub-kutub magnet, cenderung menghadap arah barat-timur bumi.

   Pernyatan yang tepat adalah ….
   a. 1), 2), dan 3)
   b. 1) dan 2)
   c. 1) dan 3)
   d. 2) dan 3)

2. Sifat kutub-kutub magnet yang cenderung menghadap arah tertentu, dimanfaatkan untuk ….
   a. pembuatan kompas
   b. sebagai pemutus dan penyambung arus secara otomatis
   c. interuptor dari bel listrik
   d. pembuatan motor listrik

3. Prinsip kerja dari model kereta api levitasi magnetik adalah ….
   a. memperbesar gesekan dengan rel kereta dengan cara menambah beban kereta api sehingga stabil
   b. menggunakan gaya magnet untuk menghasilkan gaya dorong yang besar
   c. menggunakan listrik sebagai penggerak kereta api, sebagai teknologi yang ramah lingkungan
   d. memperkecil gesekan dengan rel dengan cara mengangkat badan kereta menggunakan gaya tolak magnet

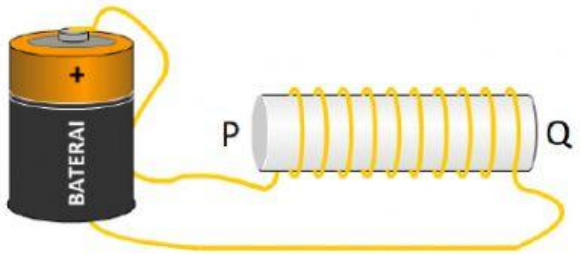
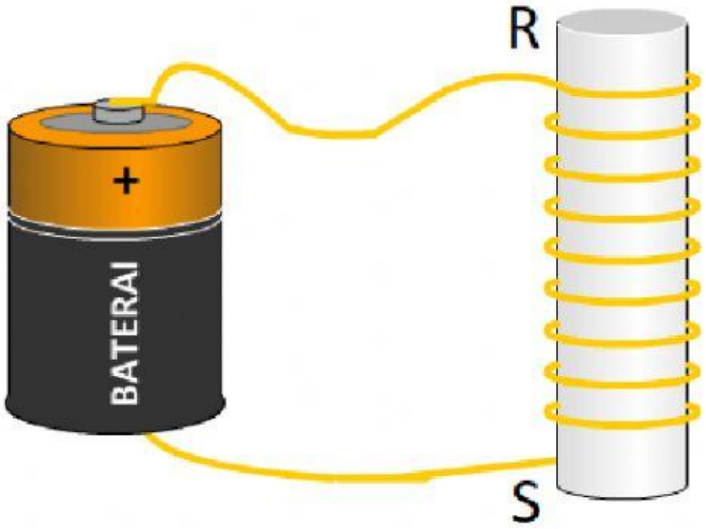
4. Ruang atau daerah yang masih dipengaruhi oleh magnet disebut ….
   a. kutub magnet
   b. sudut deklinasi magnet
   c. garis gaya magnet
   d. medan magnet

5. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.
   1) Menunjukkan besar dari kuat medan magnet.
   2) Keluar dari kutub Utara menuju Kutub selatan magnet.
   3) Garis yang rapat menunjukkan kuat medan magnet yang besar.

   Pernyataan yang tepat tentang garis gaya magnet adalah ….
   a. 1), 2), dan 3)
   b. 1) dan 2)
   c. 1) dan 3)
   d. 2) dan 3)

LIVEWORKSHEETS

B. Tentukan arah utara dan selatan pada batang besi yang dibuat menjadi elektromagnetik berikut, dengan menarik huruf U dan S pada bagian B ke bagian A.

No.	Bagian A	Bagian B
1.		U S
2.		U S

C. Pilihan jawaban "Benar" atau "Salah" untuk setiap item pertanyaan berikut.

No.	Pertanyaan	Pilihan
1.	Bumi memiliki sifat kemagnetan, letak kutub-kutub magnet bumi berada di dekat kutub utara dan kutub selatan bumi.	
2.	Sudut deklinasi adalah sudut yang dibentuk oleh sumbu magnet jarum dengan arah horizontal.	
3.	Sudut inklinasi adalah sudut yang dibentuk oleh sumbu magnet jarum dengan garis yang menghubungkan kutub utara dan kutub selatan bumi.	

LIVEWORKSHEETS