Latihan IPA Kelas 6 Tema 3

Materi Magnet

Nama :

Kelas :

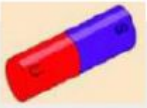
No. Kehadiran :

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

1. Berikut ini yang merupakan magnet lagam adalah....

a.

b

c 

d

2. Sifat kemagnetan sebuah magnet tidak akan hilang walaupun magnet tersebut ....
a. dipanaskan
b. dialiri arus listrik bolak-balik
c. dipukul-pukul
d. digosokkan pada batang besi

3. Apabila dua kutub magnet yang sama saling didekatkan akan ....
a. tolak-menolak
c. diam
b. tarik-menarik
d. menempel

4. Magnet dapat dibuat dengan cara digosok, induksi, dan elektromagnetik. Pembuatan magnet dengan cara induksi menghasilkan magnet yang bersifat ....
a. kuat
b. kekal
c. tetap
d. sementara

5. Pembuatan magnet yang menghasilkan magnet dengan sifat tetap atau permanen adalah ....
a. digosok
b. dibakar
c. induksi
d. dialiri listrik

6. Jenis benda yang ditarik secara lemah oleh magnet adalah ....
a. alumunium
b. besi
c. baja
d. seng

7. Sebuah magnet dipukul dengan palu, hal yang akan terjadi pada magnet tersebut adalah ....
a. magnet menjadi semakin kuat
b. magnet menjadi semakin lemah
c. magnet menjadi semakin banyak
d. tidak terjadi perubahan apa-apa pada magnet

8. Benda di bawah ini yang dapat ditembus gaya magnet adalah ....
a. kain dan kertas
b. kaca dan plastik
c. kayu dan busa
d. tembok dan mika

9. Pernyataan yang benar tentang sifat-sifat kutub magnet adalah ....
a. kutub sejenis magnet akan tarik-menarik
b. kutub sejenis magnet akan tolak-menolak
c. kutub tidak sejenis akan tolak-menolak
d. gaya magnet di kutub kecil

10. Daerah di sekitar magnet yang dipengaruhi gaya magnet disebut ....
a. ujung magnet
b. kutub magnet
c. medan magnet
d. pusat magnet

11. Daerah di mana pengaruh suatu magnet masih dapat dirasakan oleh benda lain disebut ....
a. medan magnet
b. kutub magnet
c. batang magnet
d. elektro magnet

12. Kerapatan garis-garis gaya magnet menunjukkan ....
a. besar atau kecil magnet
b. kekuatan medan magnet
c. kutub-kutub magnet
d. cara magnet dibuat

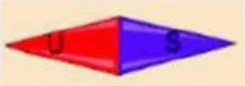
13. Berikut ini bukan cara menghilangkan sifat kemagnetan adalah ....
a. dipanaskan hingga berpijar
b. ditempa terus-menerus
c. digosok dengan magnet lain
d. dialiri listrik bolak-balik

14. Arah jarum pada kompas selalu menunjuk utara dan selatan karena pengaruh ....
a. ketinggian tempat
b. magnet bumi
c. magnet buatan
d. medan magnet

15. Berikut ini yang tidak termasuk bentuk magnet buatan adalah ....
a. batang
b. jarum
c. ladam
d. oval

16. Benda ini dapat menarik benda lain yang terbuat dari besi. Benda ini memiliki dua kutub, yaitu kutub utara dan kutub selatan. Benda yang dimaksud adalah ....
a. kompas
b. turbin
c. magnet
d. generator

17. Amati gambar di bawah ini !



Benda pada gambar adalah ....
a. magnet silinder
b. magnet ladam
c. magnet jarum
d. magnet lingkaran

18. Berikut benda yang tidak ditarik magnet adalah ....
a. paku dan sendok
b. paku dan buku
c. sendok dan buku
d. buku dan kayu

19. Pernyataan :
(1) memiliki daya tarik paling kuat
(2) berada di ujung magnet
(3) diberi simbol S dan U
Pernyataan tersebut menggambarkan bagian magnet, yaitu ....
a. kutub magnet
b. sumbu magnet
c. badan magnet
d. pusat magnet

20. Pernyataan:
(1) Memiliki medan magnet,
(2) memiliki dua kutub,
(3) dapat menarik semua jenis benda,
(4) kutub magnet yang senama didekatkan akan saling menolak,
(5) kutub magnet yang tak senama saling menarik.
Sifat-sifat magnet ditunjukkan oleh nomor ....
a. (1), (2), dan (3)
b. (1), (2), dan (4)
c. (2), (3), dan (5)
d. (3), (4), dan (5)