PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN

DINAS PENDIDIKAN

TES KENDALI MUTU (TKM) SD/MI

KURIKULUM 2013

SEMESTER GASAL, TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Tema	: 5. Wirausaha
Muatan Pelajaran	: IPA, IPS, SBdP
Kelas	: VI (Enam)
Hari, tanggal	: Senin, 7 Desember 2020
Waktu	: 09.00 - 11.00

PETUNJUK UMUM

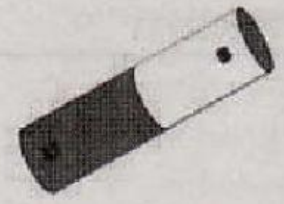
1. Tulislah identitas Anda pada lembar jawaban yang tersedia!
2. Waktu yang disediakan 120 menit untuk mengerjakan soal ujian ini
3. Jumlah soal sebanyak 45 butir.
4. Periksalah kelengkapan soal ujian dan bacalah soal - soal sebelum Anda menjawabnya.
5. Laporkan kepada pengawas apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak atau tidak lengkap.
6. Kerjakan soal sesuai bentuk soal.
7. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas!

Muatan Pelajaran : IPA

Kompetensi Dasar : 3.5 Mengidentifikasi sifat-sifat magnet dalam kehidupan sehari-hari.

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D yang Anda anggap paling benar pada lembar jawaban yang tersedia!

1. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: Buku Tematik Tema 5

Bentuk magnet sesuai dengan gambar adalah ....

A. jarum
B. batang
C. silinder
D. lingkaran

2. Benda-benda yang salah satu komponennya menggunakan magnet adalah ....

A. blender, radio, setrika
B. mikser, televisi, kompas
C. mesin cuci, lampu, bor listrik
D. solder, dinamo, penanak nasi

3. Jenis magnet yang digunakan pada kompas adalah ....

A. silinder
B. batang
C. ladam
D. jarum

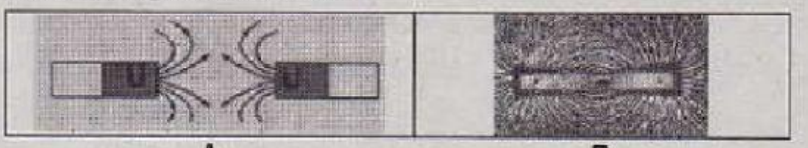
4. Bagian magnet yang memiliki gaya tarik paling besar terletak di ....

A. kutub magnet
B. tengah magnet
C. medan magnet
D. garis gaya magnet

5. Benda yang dapat ditarik kuat oleh magnet terbuat dari ....

A. baja dan seng
B. besi dan kobalt
C. nikel dan emas
D. kobalt dan platina

6. Perhatikan gambar berikut!



A B

Gambar tersebut membuktikan bahwa magnet memiliki sifat ....

A. kutub tak senama tolak-menolak dan menembus benda tertentu
B. kutub senama tolak-menolak dan menarik benda nonmagnetis
C. kutub tak senama tolak menolak dan memiliki medan magnet
D. kutub senama tolak-menolak dan memiliki medan magnet

7. Polisi menggunakan mobil khusus yang bagian bawahnya dipasangi papan besi. Bagian tersebut terdapat magnet di dalamnya yang berfungsi untuk membersihkan ranjau paku di jalan. Sifat magnet yang sesuai dengan pernyataan tersebut adalah ....

A. menarik benda-benda magnetis
B. menolak benda-benda magnetis
C. menarik benda-benda nonmagnetis
D. menolak benda-benda nonmagnetis

8. Ada beberapa cara untuk membuat magnet. Berikut ini yang termasuk cara-cara membuat magnet adalah ....

A. menggosok, memukul, induksi
B. induksi, deduksi, elektromagnet
C. menggosok, induksi, elektromagnet
D. dipanaskan, menggosok, elektromagnet

9. Sifat magnetis pada benda dapat dihilangkan dengan cara ....

A. didekatkan dengan magnet lain
B. digosok dengan magnet
C. dialiri arus bolak-balik
D. dialiri arus searah

10. Hal yang terjadi jika sebuah magnet batang dipotong menjadi dua bagian adalah ....

A. menghilangkan sifat kemagnetan dari magnet tersebut
B. terbentuk dua magnet dengan masing-masing memiliki kutub U-S
C. menyisakan satu magnet dan yang lainnya akan menjadi besi biasa
D. terbentuk magnet dengan kutub U-U dan dan magnet dengan kutub S-S

11. Perhatikan gambar berikut!

Pembuatan magnet seperti pada gambar akan menyebabkan ....

A. ujung X menjadi kutub S sedangkan ujung Y menjadi kutub S
B. ujung X menjadi kutub S sedangkan ujung Y menjadi kutub U
C. ujung X menjadi kutub U sedangkan ujung Y menjadi kutub U
D. ujung X menjadi kutub U sedangkan ujung Y menjadi kutub S

12. Jika dua buah magnet tarik-menarik, maka kedua ujung magnet yang berdekatan memiliki ....
    A. kutub identik
    B. kutub sejenis
    C. kutub senama
    D. kutub tidak sejenis

13. Pembuatan magnet dengan cara elektromagnetik akan menghasilkan magnet yang bersifat....
    A. sementara
    B. permanen
    C. kekal
    D. tetap

14. Benda-benda berikut ini yang bersifat diamagnetik adalah ....
    A. emas, kayu, kaca
    B. perak, besi, emas
    C. besi, kayu, kobalt
    D. besi, baja, kobalt

15. Peristiwa yang terjadi apabila kutub magnet didekatkan pada perak dan karet adalah ...
    A. magnet menarik perak dan karet
    B. magnet tidak menarik perak dan karet
    C. magnet tidak menarik perak, tetapi menarik karet
    D. magnet menarik perak, tetapi tidak menarik karet

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar di lembar jawaban yang tersedia!

16. Magnet memiliki beberapa sifat. Tulislah 4 (empat) sifat magnet!
17. Tulislah bahan-bahan dan urutan cara pembuatan kompas sederhana!