

Nama :
No. Absen :



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
MADRASAH IBTIDAIYAH.....
ASESMEN SEMESTER AKHIR TAHUN (ASAT)
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mapel/Tema/Paket : Tema 7 Paket 2 Hari/Tanggal : Rabu, 5 Juni 2024
Kelas : IV (empat) Waktu : 09.00 WIB – 11.00 WIB

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D untuk memilih jawaban yang benar!

Muatan: Ilmu Pengetahuan Alam (KD 3.3)

1. Ana dan Reni sedang mengerjakan tugas kelompok membuat peta timbul dari bahan plastisin. Kegiatan yang mereka lakukan menunjukkan bahwa gaya dapat....

- a. Mengubah arah benda
- b. Mengubah bentuk benda
- c. Membuat benda diam menjadi bergerak
- d. Membuat benda bergerak menjadi diam

2.



Amati gambar di samping!

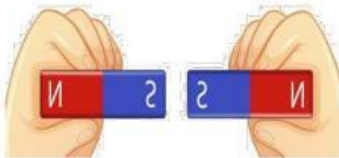
Benda tersebut dapat bergerak apabila diberi gaya....

- a. Otot
- b. Gesek
- c. Magnet
- d. gravitasi

3. Berikut ini yang merupakan contoh penerapan gaya otot dalam kehidupan sehari-hari adalah....

- a. Ayah sedang menonton televisi
- b. Kakak menyapu daun kering di halaman
- c. Kamarku sangat terang karena ada lampu yang menyala
- d. Ibu mencari jarum yang terjatuh dengan menggunakan magnet

4. Perhatikan gambar berikut, hal yang terjadi dari percobaan tersebut adalah



- a. Kedua magnet akan Bersatu
- b. Tidak terjadi peristiwa apapun
- c. Kedua magnet akan tarik menarik
- d. Kedua magnet akan tolak menolak

5. Benda berikut yang merupakan benda diamagnetik adalah

- a. Kayu, peniti, jarum
- b. Pensil, klip kertas, jarum
- c. Cincin emas, pensil, kawat tembaga
- d. Cincin emas, sepatu karet, jarum pentul

6. Perhatikan benda berikut ini!

(1) kompas

(2) alas sepatu

(3) rem sepeda

(4) tutup lemari es

Benda-benda di atas yang memanfaatkan gaya magnet adalah

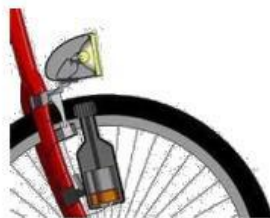
- a. (1) dan (3)
- b. (1) dan (4)
- c. (2) dan (3)
- d. (2) dan (4)

7. Edo melakukan percobaan dengan menggosok-gosokkan penggaris plastik kerambut dan mendekatkannya pada serpihan kertas. Kertas-kertas tersebut menempel pada penggaris.

Peristiwa tersebut membuktikan adanya gaya

- a. gesek
- b. listrik
- c. magnet
- d. gravitasi

8. Amati gambar di bawah ini, gaya listrik dapat terjadi apabila....



- a. Roda diam, dinamo diam, lampu padam
- b. Roda diam, dinamo berputar, lampu padam
- c. Roda berputar, dinamo diam, lampu menyala
- d. Roda berputar, dinamo berputar, lampu menyala

9. Ana dan keluarga berwisata ke kebun apel di kota Malang. Apel-apel ranum menggantung di pohon siap dipetik, namun banyak juga yang telah berjatuhan ke tanah.

Peristiwa tersebut membuktikan adanya gaya

- a. otot
- b. gesek
- c. magnet
- d. gravitasi

10. Permainan berikut yang memanfaatkan gaya gravitasi adalah

- a. ketapel
- b. trampolin
- c. sepak bola
- d. layang-layang

11. Adi melakukan percobaan menjatuhkan dua buah benda dari ketinggian yang sama.

Benda tersebut berupa selembar kertas, dan kertas yang telah diremas menjadi bola.

Ternyata, kertas yang telah diremas jatuh menyentuh tanah terlebih dahulu. Hal ini terjadi

karena

- a. Kertas lembaran lebih ringan
- b. Kertas menjadi lebih berat setelah diremas menjadi bola
- c. Kertas lembaran memiliki permukaan yang lebih luas dari bola kertas
- d. Gaya gravitasi yang terjadi pada kertas lembaran lebih besar daripada bola kertas

12. Bermain sepeda di jalan beraspal lebih ringan daripada bermain di tanah lapang

berumput, karena

- a. Gaya gesek di jalan beraspal lebih besar
- b. Gaya gesek di jalan beraspal lebih kecil
- c. Gaya gesek di lapangan berumput lebih kecil
- d. Banyak batang rumput yang menyangkut di rantai sepeda

13. Perhatikan benda berikut!

(1) kompas

(2) rem sepeda

(3) pintu lemari es

(4) alas sepatu dibuat beralur

Benda di atas yang memanfaatkan gaya gesek adalah

- a. (1) dan (3)
- b. (1) dan (4)
- c. (2) dan (3)
- d. (2) dan (4)

14. Reno berlatih panahan di tanah lapang. Ia memasang anak panah, menarik tali busur, dan melesatlah anak panah dengan kencang. Namun sebelum mencapai sasaran, panah tersebut tertiup angin dan jatuh ke tanah. Urutan gaya yang terjadi pada peristiwa tersebut adalah

- a. otot → gesek → listrik
- b. otot → pegas → magnet
- c. otot → gesek → gravitasi
- d. otot → pegas → gravitasi

15.



Urutan macam gaya yang dimanfaatkan pada gambar di atas adalah

- a. listrik, otot, gesek
- b. otot, listrik, gesek
- c. magnet, otot, gesek
- d. magnet, gesek, otot