



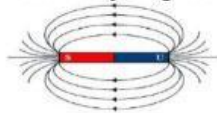
INSTRUMEN *POST-TEST*
HASIL BELAJAR DAN BERPIKIR KRITIS
UNIVERSITAS NEGERI JEMBER

Sekolah :	Kelas :
Mapel :	Nama :
Hari/Tanggal :	Nilai :

A. Pilihlah salah satu jawaban dengan menyilang (a,b,c atau d)!

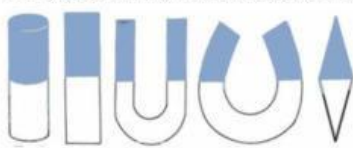
1. Dorongan atau tarikan yang menyebabkan benda bergerak atau berhenti dinamakan...
 - a. Usaha
 - b. Gaya
 - c. Kecepatan
 - d. Tarik-menarik
2. Bahan-bahan di bawah ini yang dapat ditarik magnet adalah...
 - a. Kaca, timah, seng
 - b. Emas, paku, intan
 - c. Besi, baja, serbuk besi
 - d. Kuningan,emas,perak

3. Daerah yang bergaris-garis pada gambar di bawah ini menunjukkan...



- a. Medan magnet
 - b. Elektro magnet
 - c. Garis gaya magnet
 - d. Pusat magnet

4. Urutkan macam-macam magnet pada gambar berikut ini mulai dari awal...



- a. Ladam,batang,jarum,silinder,U
 - b. Jarum,batang,ladam,silinder,U
 - c. Silinder,batang,U,ladam,jarum
 - d. Silinder,ladam,batang,U,jarum

5. Dibawah ini yang bukan merupakan cara memperkecil gaya gesek adalah...
 - a. Memasang roda
 - b. Memberikan pelumas/oli
 - c. Melapisi benda dengan bahan karet
 - d. Memberikan permukaan yang halus
6. Bobi membuat mainan dari plastisin hingga membentuk seekor hewan. Kegiatan yang dilakukan Bobi membuktikan bahwa gaya dapat...
 - a. Mengubah arah gerak benda
 - b. Memengaruhi benda diam menjadi bergerak
 - c. Mengubah bentuk benda
 - d. Memengaruhi kecepatan gerak benda

7. Keistimewaan magnet saat kutub yang sejenis didekatkan maka akan saling...
- Tarik menarik
 - Tolak menolak
 - Berhadapan
 - Membelakangi
8. Tina melakukan percobaan untuk membuktikan suatu jenis gaya dengan cara menempelkan kedua telapak tangannya yang kemudian di gosok – gosokkan. Gaya yang ditimbulkan oleh sentuhan antara dua permukaan tangan Tina merupakan jenis gaya...
- Gaya otot
 - Gaya gravitasi
 - Gaya magnet
 - Gaya gesek



9. Amatilah gambar tersebut! Proses buah jatuh tanah dipengaruhi oleh gaya...
- Gaya otot
 - Gaya gravitasi
 - Gaya magnet
 - Gaya gesek
10. Semakin kasar permukaan benda, maka gaya gesek yang dihasilkan akan semakin...
- Kecil
 - Sedang
 - Besar
 - Cukup



11. Pernyataan yang benar berkaitan dengan gambar di atas adalah...
- Mendorong mobil memanfaatkan gaya pegas
 - Kegiatan anak pada gambar termasuk bukti bahwa gaya dapat menyebabkan benda berubah bentuk.
 - Ada dua gaya yang dibutuhkan dalam kegiatan tersebut, yaitu gaya otot saat mendorong mobil dan gaya gesek antara roda dan aspal jalan.
 - Mendorong mobil di aspal jalan akan lebih sulit dibandingkan mendorong mobil di jalan berbatu.
12. Yang termasuk dorongan pada kegiatan berikut adalah...
- Membuka laci
 - Menggendong tas
 - Meniup bola
 - Membuka jaket

13. Manfaat gaya gravitasi dalam kehidupan sehari-hari terdapat pada kegiatan..
- Tidak mudah terpeleset pada bidang yang licin
 - Menunjukkan arah mata angin
 - Dapat berdiri tegak, tidak melayang-layang di udara
 - Dapat mengubah bentuk benda seperti pembuatan patung.
14. Dapat mengubah bentuk benda seperti pembuatan patung Contoh benda sehari-hari yang menggunakan magnet dan manfaatnya kurang tepat adalah...
- Penjepit tas berisi magnet agar menutup dengan rapat
 - Ujung gunting terbuat dari magnet untuk memudahkan mengambil jarum jahit
 - Magnet pada bel listrik dimanfaatkan untuk menggerakkan pemukul bel
 - Ujung obeng mengandung magnet untuk mempersulit memasang dan mengambil skrup.
15. Contoh peristiwa yang membuktikan pengaruh gaya yang dapat mengubah arah gerak benda adalah...
- Botol yang dipukuk atau diremas
 - Toni mengerem sepeda
 - Pak supir yang membelokkan arah stir mengikuti arah tikungan
 - Fahmi mengayuh sepeda.
16. Yang menjadi sebab jarum kompas selalu menunjukkan arah selatan dan utara bumi ialah...
- Terdapat gaya tarik menarik yang terjadi antara jarum kompas dengan magnet Bumi.
 - Jarum kompas adalah manet kecil yang mudah bergerak.
 - Kompas sebagai alat untuk menunjukkan arah selatan dan utara bumi
 - Magnet pada jarum kompas amat lentur sehingga mudah untuk ditarik.



17. Perhatikan gambar berikut !



Tujuan alas sandal dan sepatu terbuat dari bahan karet dan beralur adalah..

- Pemakai terpelset saat memakainya
 - Pemakai tidak mudah terpeleset saat memakainya
 - Pemakai merasa tidak nyaman saat memakainya
 - Sepatu dan sandal tidak mudah rusak
18. Perhatikan gambar berikut!



(Magnet I)



(Magnet II)

Dodi mempunyai dua magnet batang. Kemudian, Dodi mendekatkan ujung N magnet I ke arah N magnet II. Kemungkinan yang akan terjadi adalah...

- a. Kedua ujung magnet tersebut akan saling tarik-menarik
 - b. Kedua ujung magnet tersebut akan mengeluarkan listrik
 - c. Kedua ujung magnet tersebut akan menjadi panas
 - d. Kedua ujung magnet tersebut akan saling tolak menolak
19. Perhatikan kegiatan berikut!



Analisislah gaya yang bekerja pada kegiatan tersebut secara berurutan adalah...

- a. Gaya otot, gaya magnet dan gaya gravitasi
 - b. Gaya gesek, gaya gravitasi dan gaya otot
 - c. Gaya magnet, gaya otot dan gaya gesek
 - d. Gaya otot, gaya magnet dan gaya gravitasi
20. Analisislah pernyataan-pernyataan berikut!
- 1) Rem digunakan untuk mengurangi laju kendaraan bermotor
 - 2) Buah mangga jatuh ketanah setelah matang
 - 3) Petani memanfaatkan kerbau untuk membajak sawah
 - 4) Alat pembuka botol minuman dapat menempel di pintu lemari es.
- Pemanfaatan gaya gesek dan gaya gravitasi dalam kehidupan sehari-hari di tunjukkan oleh nomor...
- a. 1) dan 2)
 - b. 2) dan 3)
 - c. 3) dan 4)
 - d. 4) dan 1)

B. Kerjakan soal-soal berikut dengan cermat dan teliti!

21. Pak Joni dalam suatu perjalanan mobilnya mengalami mogok dua kali, yang pertama mogok pada jalan datar (gambar A), mogok yang kedua pada bidang miring (gambar B) .



(A)



(B)

Pak Joni berusaha mendorong dengan sekuat tenaganya agar mobil bisa berpindah kebengkel terdekat. Menurut kalian, gambar manakah yang cenderung lebih mudah mendorong atau memindah mobil Pak Joni? Jelaskan alasanmu!

22. Perhatikan gambar berikut!



gravitasi adalah gaya yang menyebabkan semua benda di bumi akan tertarik menuju pusat Bumi. Berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan gerak jatuh benda ke tanah, urutkanlah benda-benda pada gambar yang akan mencapai tanah terlebih dahulu? Berikan alasannya?

23. Lani ingin membeli sandal untuk dipakai les saat sore hari. Jarak antara rumah dengan tempat lesnya tidak terlalu jauh, sehingga ia lebih memilih untuk jalan kaki. Jalan yang harus ditempuh untuk menuju tempat lesnya masih berupa tanah. Saat musim hujan tiba, jalanan yang dilaluinya menjadi becek dan lebih licin. Saat di toko, Lani mendapati dua jenis sandal yang memiliki alas yang berbeda. Dilihat dari kondisi jalanan yang akan dilewati Lani. Menurut kalian sandal manakan yang cocok dan harus dipilih Lani? Mengapa? Jelaskan pendapat kalian?



24. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang benar dan tanda (X) pada pernyataan yang salah serta berikan alasannya!

No.	Pernyataan	Ket.	Penjelasan
1.	Ibu mengubah adonan kue menjadi donat menunjukkan bahwa gaya membuat benda menjadi berubah bentuk.		
2.	Contoh benda yang ditarik kuat oleh magnet yaitu, besi, karet nikel, dan kayu.		
3.	Benda yang jatuhkan selalu ke arah bawah karena adanya gaya magnet.		
4.	Gaya pegas adalah gaya yang dihasilkan oleh tenaga manusia.		

25. Perhatikan gambar benda berikut!



Dinda ingin memindah benda tersebut dengan cara mendorong atau menariknya. Namun, Dinda merasa kesulitan karena terasa berat. Menurut kalian, langkah apa yang sebaiknya dilakukan Dinda agar benda tersebut dapat dipindahkan dengan lebih mudah? Dan berikan penjelasan dipengaruhi oleh gaya apa?