

NAMA :

KELAS :

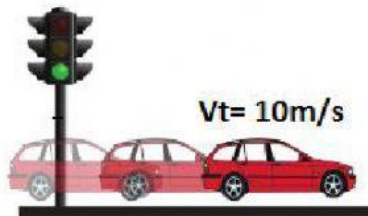
1. Perhatikan gambar berikut ini!



Jika kerbau tersebut berlari selama 12 menit maka jarak yang mampu ditempuh adalah.... km

- A. 10
- B. 50
- C. 60
- D. 62

2. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: Dok. Kemdikbud

Mobil yang awalnya diam setelah 5 detik mengalami perubahan kecepatan seperti pada gambar di atas. Percepatan yang dialami mobil adalah.... m/s^2

- A. 0
- B. 2
- C. 5
- D. 10

3. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: www.bukusekolah.org

Seorang peloncat dengan berat w menekan tanah di bawahnya dengan gaya yang besarnya F dan sebagai hasilnya ia melambung ke udara. Maka besar gaya yang dikerjakan tanah (F') terhadap peloncat adalah:

- A. $F' = w$
- B. $F' > w$
- C. $F' < w$
- D. F' tidak dipengaruhi w

4. Perhatikan pernyataan berikut:

1. Seekor gajah betina mendorong anaknya ke sungai untuk minum. Gajah betina tersebut mendorong anaknya dengan hati-hati karena massa tubuhnya yang jauh lebih besar daripada massa tubuh anaknya.
2. Dua ekor badak jantan yang bermassa sama melakukan adu kekuatan untuk memperebutkan daerah kekuasaan. Keduanya saling mendorong dengan gaya yang sama, sehingga tidak ada satupun badak yang bergeser dari posisinya.
3. Seekor harimau jantan mendorong anak kijang dengan kekuatan penuh hingga terpental jauh.
4. Seekor ikan berenang di dalam air dengan cara menggerakkan siripnya ke belakang.

Sesuai urutan, peristiwa diatas merupakan penerapan dari Hukum Newton

- A. I, II, III dan III
- B. II, I, II, dan III
- C. II, I, III, dan III
- D. III, I, II dan III

5. Perhatikan jawaban Alde dalam melengkapi table berikut!

Tabel 2.1 Pernyataan terkait Usaha

No	Pernyataan	Usaha	Bukan Usaha
1	Beni mendorong meja dengan gaya 10 N, sehingga meja tersebut berpindah sejauh 20 cm	✓	
2	Mangga bermassa 500 gram jatuh dari pohonnya yang memiliki ketinggian 2 meter di atas permukaan tanah		✓
3	Siti mendorong kereta belanjanya dengan gaya 50 N dari arah rak daging ke rak sayuran kemudian kembali lagi ke rak daging	✓	
4	Dayu menginjak telur dengan gaya sebesar 5 N hingga telur tersebut pecah		✓
5	Balok bermassa 2 kg dipindahkan dengan gaya sebesar 40 N sehingga berpindah sejauh 2 m	✓	

Jawaban Alde yang benar adalah no...

- A. 1, 2, dan 3
- B. 1, 3 dan 4
- C. 1, 4 dan 5
- D. 2, 3 dan 4

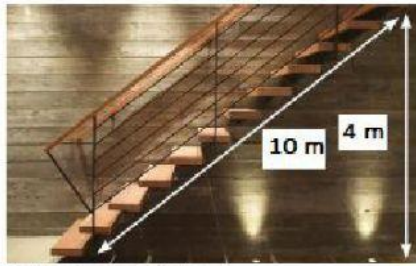
6. Siti mendorong rak gaya sebesar 400 N sehingga rak tersebut berpindah sejauh 40 m. Berapakah besar usaha yang dilakukan oleh Siti?

- A. 100 J
- B. 400 J
- C. 440 J
- D. 16.000 J

7. Beny mendorong kereta belanja dengan gaya sebesar 250 N sehingga kereta belanjanya maju ke depan sejauh 50 m. Waktu yang diperlukan oleh Beny untuk mendorong kereta belanja tersebut adalah 50 sekon. Tentukan daya yang dilakukan Beny untuk mendorong kereta belanja!

- A. 250 watt
- B. 350 watt
- C. 12.500 watt
- D. 625.000 watt

8. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: www.rumahmi.com

Untuk memindahkan benda dengan berat 1000N berapakah usaha yang diperlukan?

- A. 40 N
- B. 400 N
- C. 4.000 N
- D. 40.000 N

9. Fungsi penambahan bahan aditif pada makanan antara lain:

- 1) mengawetkan makanan
- 2) mematangkan makanan
- 3) memberi warna pada makanan
- 4) meningkatkan cita rasa makanan

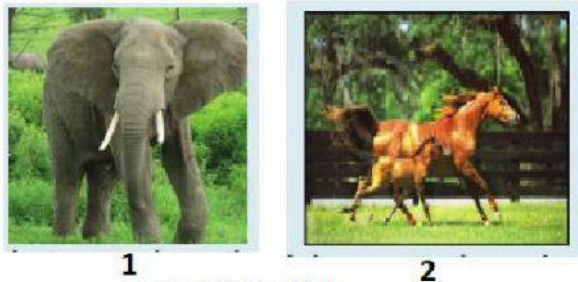
Pernyataan yang benar adalah

- A. 1), 2), dan 3
- B. 1), 3), dan 4
- C. 1), 2), dan 4)
- D. 2), 3), dan 4)

10. Beberapa zat adiktif dapat meningkatkan aktivitas sistem saraf pusat atau fungsi organ tubuh lainnya, seperti meningkatkan denyut jantung. Zat adiktif yang memiliki sifat tersebut termasuk dalam kelompok

- A. sedatif
- B. stimulan
- C. hipnotik
- D. halusinogen

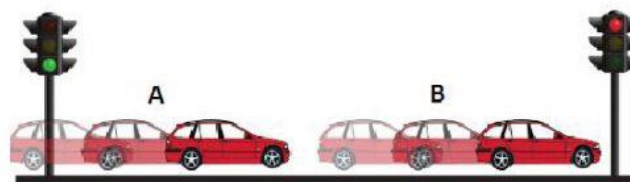
11. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: Dok. Kemdikbud

Faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhi kecepatan berlari hewan 1 dan 2 ?(2 faktor)

12. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: Dok. Kemdikbud

Berdasarkan gambar diatas sebutkan gerak lurus yang dilakukan mobil pada posisi B dan jelaskan alasanmu!

