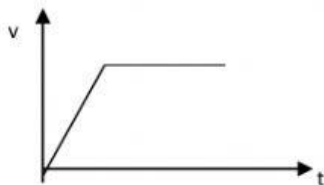


PENILAIAN HARIAN 2

Satuan Pendidikan : MTsN 1 Kota Padang
 Kelas/semester : VIII / 1
 Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
 Kompetensi Dasar : 3.2. Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum Newton, dan penerapannya pada gerak benda dan gerak makhluk hidup
 Alokasi Waktu : 2 JP
 Nama :
 Kelas :

1. Indra pergi ke toko buku yang berjarak 1,8 km dari rumahnya pada pukul 14.45 WIB. Agar sampai di toko pukul 15.15 WIB, Indra harus mengayuh sepedanya dengan kecepatan.....
 a. 1 m/s
 b. 2 m/s
 c. 3 m/s
 d. 4 m/s
2. Adi mengendarai sepeda motor dengan kecepatan 36 km/jam. Jarak yang ditempuh Adi selama 1 menit adalah.....
 a. 36 m
 b. 360 m
 c. 60 m
 d. 600 m

3. Perhatikan grafik v-t berikut.



Pernyataan yang sesuai dengan grafik tersebut adalah...

- a. Pada lintasan A-B, mobil mengalami GLB dengan $v = 20 \text{ m/s}$
- b. Pada lintasan BC, mobil mengalami GLBB dengan $v_0 = 20 \text{ m/s}$
- c. Pada lintasan AB, mobil mengalami GLBB dengan $a = 2 \text{ m/s}^2$
- d. Pada lintasan BC, mobil mengalami GLBB dengan $-a = 0,8 \text{ m/s}^2$
4. Sebuah benda yang mula-mula diam, 3 detik kemudian kecepatannya menjadi 6 m/s. Maka a benda tersebut adalah....
 a. 1 m/s^2
 b. 2 m/s^2
 c. 3 m/s^2
 d. 4 m/s^2
5. Sebuah mobil berjalan 20 m/s , direm hingga berhenti dalam waktu 4 detik. Jarak yang ditempuh selama pengereman adalah.....
 a. 5 m
 b. 20 m
 c. 40 m
 d. 80 m
6. Perhatikan pernyataan berikut:
 1) Berubah bentuk
 2) Berubah arah
 3) Berubah kecepatan
 4) Berubah wujud
 5) Berubah massa
 Hal-hal yang akan terjadi jika suatu benda dikenai gaya adalah...

- a. 1, 2, 3
 b. 2, 3, 4
 c. 3, 4, 5
 d. 2, 4, 5

7. Perhatikan beberapa gaya berikut :
 1) Gaya otot
 2) Gaya pegas
 3) Gaya gesek
 4) Gaya magnet
 5) Gaya gravitasi
 6) Gaya listrik
 Yang merupakan gaya tak sentuh adalah nomor...
 a. 1, 2, 3
 b. 4, 5, 6
 c. 1, 3, 5
 d. 2, 4, 6

8. Perhatikan gambar berikut ini



Besar dan arah resultan gaya pada peristiwa diatas adalah...

- a. 50 N ke kiri
 b. 50 N ke kanan
 c. 400 N ke kiri
 d. 450 N ke kiri

9. Sebuah benda didorong dengan gaya horizontal sebesar 10 N sehingga benda tersebut bergerak dengan percepatan 2 m/s^2 . Massa benda tersebut adalah.....
 a. 20 kg
 b. 10 kg
 c. 5 kg
 d. 1 kg
10. Perhatikan peristiwa berikut:
 1) Atlet panah yang sedang menarik busur panah dan melepaskannya sehingga anak panah melesat ke target.
 2) Penyu berenang di lautan dengan menggunakan tungkai depannya ke belakang.
 3) Penumpang bus terdorong ke depan saat bus direm mendadak.
 4) Kuda menarik delman dari keadaan diam hingga bergerak dengan percepatan 5 m/s^2 .
 5) Dua ekor domba saling menyeruduk, tapi keduanya tidak bergerak sedikitpun.
 Peristiwa diatas secara berturut-turut memenuhi hukum Newton....
 a. 1,1,2,3,3
 b. 1,2,3,2,1
 c. 3, 3, 1, 2, 1
 d. 3, 1, 2, 3, 1