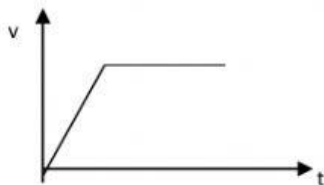


PENILAIAN HARIAN 2

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