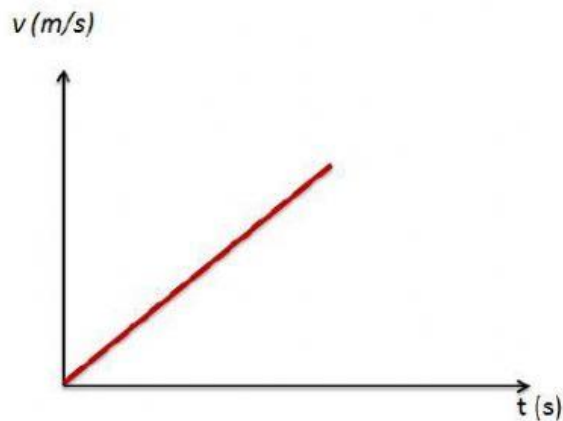


ULANGAN HARIAN GERAK BENDA DAN MAKHLUK HIDUP

Nama :

Kelas :

1. Perhatikan gambar berikut.



Grafik di atas merupakan grafik kecepatan (v) terhadap waktu (t) untuk benda yang bergerak

- | | |
|--------------------|---------------------|
| A. GLB | C. GLBB diperlambat |
| B. GLBB dipercepat | D. GLBB |
2. Perhatikan beberapa pernyataan berikut.
1. Kelajuan adalah besaran skalar.
 2. Kecepatan adalah besaran vektor.
 3. Kelajuan dan kecepatan adalah besaran vektor.
 4. Kelajuan dan kecepatan adalah besaran skalar

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

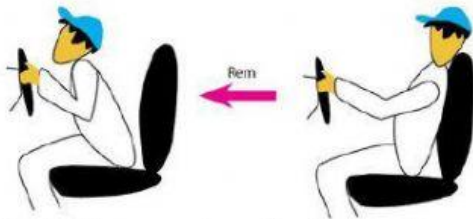
- | | |
|------------|------------|
| A. 1 dan 2 | C. 2 dan 3 |
|------------|------------|

B. 1 dan 4

D. 3 dan 4

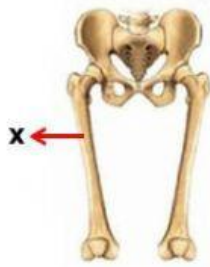
3. Raisa berjalan ke arah timur sejauh 4 m. Kemudian berjalan lagi ke selatan sejauh 2 m dan ke arah barat sejauh 4 meter. Besar perpindahan yang dilakukan oleh Raisa adalah
- A. 10 meter ke arah selatan
 - B. 10 meter ke arah utara
 - C. 2 meter ke selatan
 - D. 4 meter ke utara
4. Seseorang anak yang sedang mengendarai sepeda mampu menempuh jarak 100 m dalam waktu 50 sekon. Kecepatan yang ditempuh anak tersebut adalah
- A. 2 m/s
 - B. 4 m/s
 - C. 2,5 m/s
 - D. 4,5 m/s
5. Dua gaya dikatakan memiliki resultan nol jika
- A. bekerja searah dan besarnya sama
 - B. bekerja berlawanan arah dan besarnya sama
 - C. bekerja searah dan besarnya tidak sama
 - D. bekerja berlawanan arah dan besarnya tidak sama
6. Kelompok gaya berikut yang termasuk gaya tak sentuh adalah
- A. gaya magnet, gaya gesek, gaya listrik
 - B. gaya gravitasi, gaya otot, gaya gesek
 - C. gaya gravitasi, gaya magnet, gaya listrik
 - D. gaya listrik, gaya gravitasi, gaya otot

7. Perhatikan gambar di bawah ini.



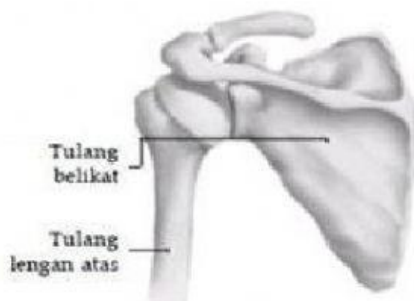
Perhatikan gambar di atas! pada saat pengereman, badan terdorong ke belakang, Peristiwa tersebut merupakan contoh dari

- A. hukum 1 Newton
 - B. hukum 2 Newton
 - C. hukum 3 Newton
 - D. hukum 2 dan 3 Newton
8. Peristiwa berikut yang termasuk contoh hukum 3 Newton adalah
- A. dua ekor kijang yang saling beradu kekuatan terpental akibat saling mendorong satu sama lain
 - B. 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
 - C. seekor ikan berenang dengan kecepatan tinggi di dalam air karena di kejar ular
 - D. seekor kuda berlari dengan kecepatan konstan sambil membawa sebuah paket di punggungnya. secara tiba-tiba, kuda berhenti sehingga paket terlempar ke depan.
9. Berikut ini yang tidak termasuk fungsi utama tulang bagi tubuh adalah
- A. memberikan bentuk pada tubuh dan menopang tubuh kita
 - B. melindungi organ bagian dalam
 - C. penetral racun yang masuk ke dalam tubuh
 - D. tempat menempelnya otot
10. Bagian yang diberi tanda X merupakan jenis tulang



- A. tak beraturan
- B. pipih
- C. pendek
- D. panjang

11. Sendi yang menghubungkan tulang belikat dan tulang lengan atas seperti gambar merupakan



- A. sendi putar
- B. sendi pelana
- C. sendi geser
- D. sendi peluru

12. Pernyataan tentang otot yang benar sesuai gambar di atas adalah



- A. 1 = otot bisep kontraksi, 2 = otot trisep relaksasi
- B. 1 = otot bisep relaksasi, 2 = otot trisep relaksasi
- C. 1 = otot bisep kontraksi, 2 = otot trisep kontraksi
- D. 1 = otot bisep relaksasi, 2 = otot trisep kontraksi

13. Perhatikan ciri-ciri otot berikut:

- (1) tergolong otot sadar (volunter)
- (2) jika diamati di bawah mikroskop, terlihat garis-garis melintang
- (3) ditemukan pada lambung
- (4) bekerja di luar kesadaran (involunter)
- (5) hanya ditemukan di jantung
- (6) berbentuk seperti gelendong

Yang termasuk ciri-ciri otot polos adalah

- A. (1), (2), dan (6)
- B. (2), (4), dan (5)
- C. (2), (3), dan (4)
- D. (3), (4), dan (6)

14. Tulang – tulang berikut yang termasuk tulang pipih adalah

- A. tulang dahi, belikat, dada, dan lengan
- B. tulang ubun – ubun, pelipis, kering, dan leher
- C. tulang rusuk, baji, panggul, dan pipi
- D. tulang pengumpil, hasta, betis, dan tumit

15. Gangguan sistem gerak pada gambar di atas merupakan



- A. artritis, karena penumpukan zat kapur
- B. osteoporosis, karena kekurangan kalsium
- C. riketsia, karena kekurangan vitamin D
- D. fraktura, karena kekurangan kalsium dan fosfor.

