

4. Ketika kita naik kereta api yang sedang berjalan maka pohon-pohon seolah-olah bergerak. Gerakan pohon tersebut disebut

A. Gerak relatif

B. Gerak semu

C. Gerak lurus

D. Gerak ganda

5. Andi berangkat ke sekolah menggunakan sebuah sepeda. Gerak Andi terhadap rumahnya disebut

A. Gerak semu

B. Gerak relatif

C. Gerak nyata/sebenarnya

D. Gerak lurus

6. Annis berangkat sekolah dengan naik sepeda. Pernyataan berikut ini yang benar adalah..

A. Annis bergerak terhadap sepeda

B. Annis diam terhadap sekolah

C. Sepeda bergerak terhadap Annis

D. Annis bergerak terhadap sekolah

7. Di antara beberapa pernyataan berikut, yang menyatakan benda bergerak adalah

A. Sopir terhadap kendaraan yang ditumpangnya

B. Seorang anak yang sedang berjalan terhadap baju yang dipakainya

C. Masinis terhadap lokomotif yang dikemudikannya

D. Kereta api terhadap stasiun yang dilewatinya

8. Benda yang bergerak lurus beraturan, yaitu ...

A. Kecepatannya berubah secara beraturan

B. Kecepatannya berkurang secara beraturan

D. Kecepatannya bertambah secara beraturan

D. Kecepatannya tetap (konstan)

9. Perhatikan beberapa kejadian dalam kehidupan sehari-hari berikut!

(1) Bola yang menggelinding ke bawah pada bidang miring dan licin

(2) Seseorang bersepeda menuruni bukit tanpa dikayuh

(3) Bola kasti dilempar vertikal ke atas sampai mencapai titik tertingginya

(4) Bola pingpong menggelinding di atas pasir

Peristiwa tersebut yang merupakan contoh **GLBB dipercepat** ditunjukkan oleh nomor....

A. (3) dan (4)

B. (2) dan (4)

C. (1) dan (3)

D. (1) dan (2)

10. Berikut ini adalah contoh gerak benda.

- (1) bola jatuh bebas
- (2) bola menggelinding di atas pasir
- (3) bola menuruni bidang miring
- (4) bola dilempar vertikal ke atas

Gerak di atas yang termasuk **gerak lurus berubah beraturan dipercepat** adalah...

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

11. Gerak matahari dari timur ke barat merupakan contoh gerak

- A. Rata rata
- B. Dipercepat
- C. Semu
- D. Sebenarnya

12. Jarum pada Spedometer menunjukkan angka 230 berarti....



- A. Kelajuan mobil 230 km/jam
- B. Kecepatan mobil 230 km/jam
- C. Jarak yg ditempuh mobil 230km setiap jam
- D. Kecepatan rata-rata mobil 230 km/jam

13. Percepatan adalah ..

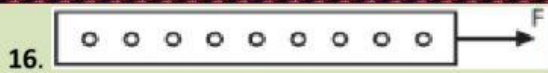
- A. Jarak yang ditempuh setiap satuan waktu
- B. Pengurangan kelajuan setiap satuan waktu
- C. Kecepatan rata rata
- D. Perubahan kecepatan tiap selang waktu tertentu

14. Seorang anak berlari dengan kecepatan 10 m/s. Maka jarak yang berhasil ditempuh anak tersebut selama 20 detik adalah

- A. 50 meter
- B. 100 meter
- C. 150 meter
- D. 200 meter

15. Sebuah mobil memerlukan waktu 4 detik untuk menempuh lintasan sejauh 48 meter. Kecepatan benda tersebut adalah ...

- A. 10 m/s
- B. 12 m/s
- C. 40 m/s
- D. 48 m/s



Perhatikan pola ticker timer pada gambar. Jenis gerak yang dialami benda adalah ...

- A. GLB
B. GLBB dipercepat
C. GLBB diperlambat
D. GLB diperlambat

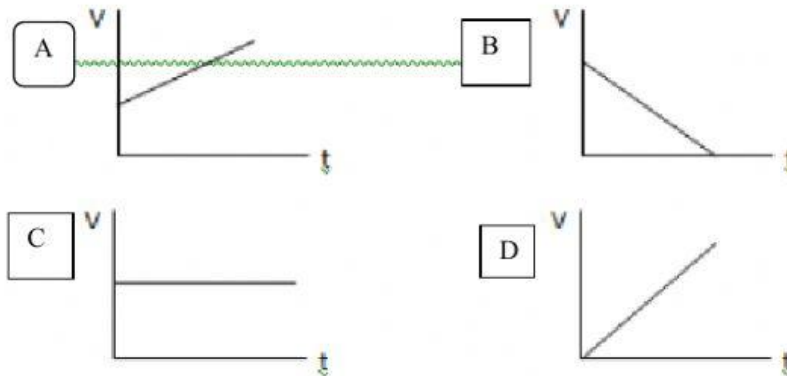
17. Anita sedang mengendarai mobil dengan kecepatan 30 m/s. Pada kecepatan ini, Anita menginjak rem hingga berhenti pada 5 sekon kemudian. Nilai percepatan mobil adalah ...

- A. 2 m/s^2
B. 4 m/s^2
C. 6 m/s^2
D. 8 m/s^2

18. Sebuah mobil dengan kecepatan 72 km/jam. Kecepatan mobil tersebut jika dinyatakan dalam SI adalah

- A. 2 m/s
B. 20 m/s
C. 200 m/s
D. 1.800 m/s

19. Grafik hubungan antara kecepatan terhadap waktu pada gerak lurus beraturan adalah



20. Jarak dari kota solok ke kota padang adalah 70 km. Pak Budi berangkat dari kota solok pukul 09.00 wib menuju kota padang menggunakan kendaraan dengan kecepatan 35 km/jam. Pak Budi akan sampai ke kota padang pada pukul Wib

- A. 11.15
B. 11.00
C. 11.20
D. 11.30

21. Seseorang anak mengendarai sepeda menempuh jarak 100 meter dalam waktu 20 detik. Kecepatan anak bersepeda adalah

- A. 12,5 m/s
B. 7,5 m/s
C. 5,0 m/s
D. 2,0 m/s

22. Buah kelapa yang jatuh dari pohonnya, merupakan contoh dari benda yang

- A. bergerak lurus beraturan
- B. bergerak lurus berubah beraturan diperlambat
- C. bergerak lurus berubah beraturan dipercepat
- D. bergerak lurus berubah tak beraturan

23. Salah satu contoh **gerak lurus berubah beraturan diperlambat** adalah

- A. Motor balap yang sedang bergerak di sirkuit
- B. Batu dilemparkan vertikal ke atas
- C. Mobil yang bergerak 40 km/jam
- D. Buah kelapa jatuh dari pohonnya

24. Perhatikan beberapa kejadian dalam kehidupan sehari-hari berikut!

- (1) Bola yang menggelinding ke bawah pada bidang miring dan licin
- (2) Seseorang bersepeda menuruni bukit tanpa dikayuh
- (3) Bola kasti dilempar vertikal ke atas sampai mencapai titik tertingginya
- (4) Bola pingpong menggelinding di atas pasir

Peristiwa tersebut yang merupakan contoh **GLBB dipercepat** ditunjukkan oleh nomor....

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

25. Berikut ini merupakan satuan kecepatan dalam SI, yaitu ...

- A. km/jam
- B. km/s
- C. m/s
- D. m

