

Uji Latih Mandiri 5

Berilah tanda silang (x) pada huruf A, B, C, atau D untuk jawaban yang benar!

1. Sebuah benda dikatakan bergerak jika
 - A. selalu tampak bergerak
 - B. jarak benda itu jauh
 - C. lintasan benda lurus
 - D. benda itu mengalami perubahan kedudukan
2. Suatu benda yang bergerak dikatakan bersifat relatif, apabila
 - A. benda yang bergerak harus selalu berubah kedudukan pada semua acuan
 - B. benda yang bergerak dapat diam pada suatu acuan dan berubah kedudukan terhadap acuan yang lain
 - C. benda bergerak terhadap acuan yang diam dan benda diam terhadap acuan yang bergerak
 - D. benda yang bergerak harus selalu pada acuan yang diam
3. Iwan berjalan menuju ke sekolah sambil mengenakan dasi. Pernyataan di bawah ini yang benar adalah
 - A. Iwan bergerak terhadap dasi
 - B. sekolah bergerak terhadap Iwan
 - C. dasi bergerak terhadap sekolah
 - D. Iwan diam terhadap sekolah
4. Adit bersepeda dengan kelajuan 7 m/s. Jarak yang ditempuh oleh Adit setelah bersepeda selama 20 menit adalah

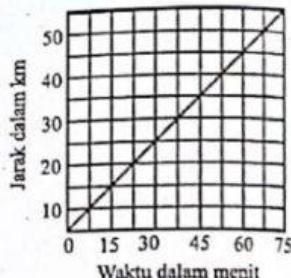
A. 1,4 km	C. 8,2 km
B. 4,2 km	D. 8,4 km
5. Jarak kota P ke kota Q adalah 110 km, Pak Ito berangkat dari kota P pukul 07.00 menuju kota Q menggunakan kendaraan dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam. Pak Ito tiba di kota Q pukul

A. 09.15	C. 09.45
B. 09.30	D. 10.00
6. Kendaraan yang bergerak dengan kecepatan 90 km/jam, selama 70 menit akan

- menempuh jarak sepanjang
- | | |
|-----------|-----------|
| A. 105 km | C. 110 km |
| B. 108 km | D. 116 km |

7. Perhatikan grafik yang ditempuh perjalanan terhadap waktu pada gambar berikut ini! Besar kecepatan rata-rata kendaraan pada perjalanan tersebut adalah

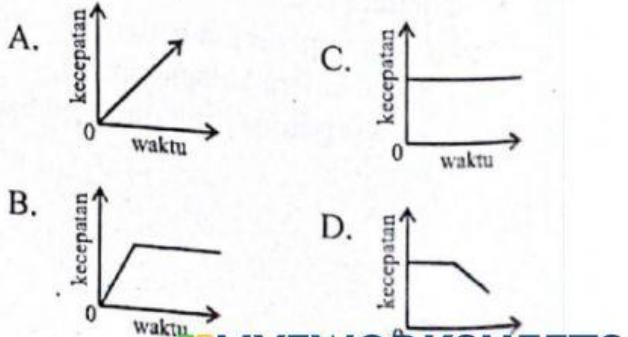
- A. 30 km/jam
- B. 35 km/jam
- C. 40 km/jam
- D. 45 km/jam



8. Di bawah ini yang dimaksud dengan Gerak Lurus Beraturan adalah
 - A. gerak yang kecepatannya berubah-ubah
 - B. gerak yang lintasannya berupa garis lurus dengan kecepatan berubah-ubah
 - C. gerak yang arahnya beraturan
 - D. gerak yang kecepatannya tetap dan lintasannya berupa garis lurus

9. Sebuah benda yang bergerak lurus beraturan, maka benda itu
 - A. bergerak dengan kecepatan awal $v_0 = 0$
 - B. bergerak dengan kecepatan akhir $v_t = 0$
 - C. bergerak dengan $v_f < v_i$
 - D. bergerak dengan $v_f = v_i$

10. Grafik di bawah ini yang menunjukkan sebuah benda bergerak lurus beraturan adalah



11. Sebuah durian jatuh bebas dari pohonnya. Durian tersebut melakukan
- gerak lurus beraturan
 - gerak lurus berubah beraturan
 - gerak lurus dipercepat
 - gerak lurus diperlambat
12. Gerak lurus berubah beraturan adalah
- gerak yang kecepatannya berubah-ubah
 - gerak yang kecepatannya berubah secara teratur
 - gerak yang kecepatannya tetap
 - gerak yang kecepatannya bertambah, kemudian berkurang
13. Berikut ini empat contoh gerak benda
- bola yang jatuh bebas ke bumi
 - bola menggelinding di atas pasir
 - bola menuruni bidang miring
 - bola yang dilempar vertikal ke atas
- Gerak lurus berubah beraturan dipercepat pada contoh gerak di atas ditunjukkan oleh nomor
- 1 dan 2
 - 1 dan 3
 - 2 dan 3
 - 2 dan 4
14. Ali mengendarai sepeda motor dari kota *A* menuju kota *D* yang mempunyai jarak 160 km. Dalam perjalanan, Ali berhenti di kota *B* dan kota *C*. Jarak kota *A* dengan kota *B* = 60 km, ditempuh dalam waktu 1 jam. Jarak kota *B* dengan kota *C* = 30 km, ditempuh dalam waktu 45 menit. Jarak kota *C* dengan kota *D* = 70 km, ditempuh dalam waktu 1 jam 15 menit. Kecepatan rata-rata sepeda motor Ali dari *A* ke *D* adalah
- 50,3 km/jam
 - 53,3 km/jam
 - 80,3 km/jam
 - 90,3 km/jam
15. Teguh melemparkan batu ke atas merupakan contoh dari
- GLB
 - GLBB dipercepat
 - GLBB diperlambat
 - Gerak lurus dipercepat
16. Berikut ini yang tidak termasuk rumus percepatan adalah
- $a = \frac{v_t - v_o}{t}$
 - $at = v_t - v_o$
 - $v_t = v_o + at$
 - $v_o = v_t + at$
17. Satuan percepatan adalah
- km/s²
 - m/s²
 - m/s
 - km/jam
18. Berikut ini yang termasuk gerak dipercepat beraturan adalah
- buah kelapa yang jatuh dari pohon
 - batu dilempar ke atas
 - bola yang menggelinding turun pada bidang miring yang licin
 - mobil yang sedang direm hingga berhenti
19. Di bawah ini merupakan gambar pita kertas hasil rekaman suatu pewaktu ketik (*ticker timer*).
-
- Gerakan yang ditunjukkan rekaman pita kertas tersebut adalah
- GLB
 - GLBB dipercepat
 - GLBB diperlambat
 - gerak tidak beraturan
20. Bila pewaktu ketik (*ticker timer*) bergetar 50 kali setiap detik, maka jarak antara 2 ketikan adalah
- 50
 - $\frac{1}{50}$
 - $\frac{2}{50}$
 - 100
21. Sebuah mobil sedang bergerak dengan kecepatan 8 m/s, kemudian direm sampai berhenti selama 5 sekon. Percepatannya adalah
- 1,4 m/s²
 - 1,5 m/s²
 - 40 m/s²
 - 1,6 m/s²
22. Sebuah kendaraan bermotor mula-mula diam. Kemudian mulai bergerak dengan percepatan 4 m/s². Waktu yang diperlukan kendaraan tersebut untuk bergerak dengan kecepatan 80 m/s adalah
- 32 s
 - 20 s
 - 40 s

