UJI KOMPETENSI

Pokok Bahasan : **Kinematika Gerak Lurus** **Nama** :

Sub Pokok Bahasan : **GLB dan GLBB** **Kelas** : **X MIPA**

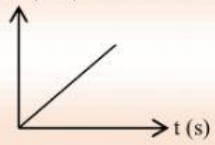
Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

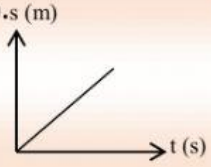
1. Pernyataan di bawah ini yang **benar** mengenai pembahasan gerak adalah .....
   a. kelajuan dan kecepatan adalah identik, keduanya termasuk besaran vektor
   b. kelajuan dan kecepatan adalah identik, keduanya termasuk besaran skalar
   c. kelajuan termasuk besaran vektor dan kecepatan termasuk besaran skalar
   d. kelajuan termasuk besaran skalar dan kecepatan termasuk besaran vektor
   e. kelajuan termasuk besaran pokok dan kecepatan termasuk besaran turunan

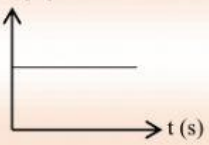
2. Seorang anak berjalan ke timur sejauh 150 m kemudian berhenti dan berbalik arah ke barat sejauh 100 m, maka **jarak tempuh** dan **perpindahan** anak tersebut adalah.....
   a. 250 m dan 100 m
   b. 100 m dan 250 m
   c. 150 m dan 100 m
   d. 250 m dan 50 m
   e. 50 m dan 250 m

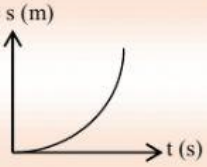
3. Bila benda bergerak lurus beraturan (GLB), maka .....
   a. kecepatan dan percepatannya berubah
   b. kecepatan tetap dan percepatannya berubah
   c. kecepatannya nol dan percepatan tetap
   d. kecepatan tetap dan percepatannya nol
   e. tidak punya kecepatan dan percepatan

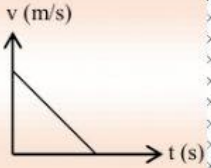
4. Berikut ini yang menunjukkan grafik gerak lurus beraturan adalah .....

a. 

b. 

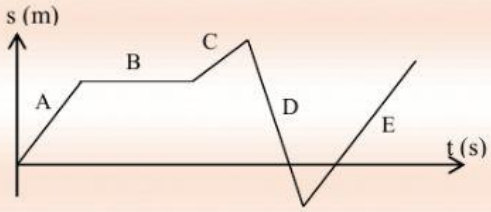
c. 

d. 

e. 

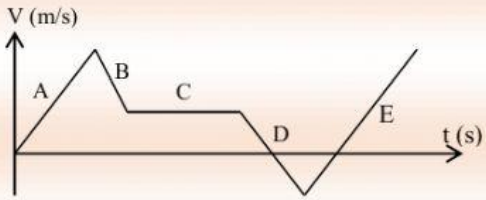
5. Gerak lurus yang mempunyai percepatan tetap adalah .....
   a. gerak lurus beraturan
   b. gerak lurus berubah beraturan
   c. gerak berubah bebas
   d. gerak berubah tak beraturan
   e. gerak lurus kecepatan tetap

LIVEWORKSHEETS

6. 

Gerak suatu benda digambarkan dengan grafik perpindahan (s) terhadap waktu (t), seperti pada gambar di samping. Bagian grafik yang menunjukkan kecepatan benda nol adalah .....

a. A
b. B
c. C
d. D
e. E

7. 

Grafik di samping merupakan hubungan kecepatan (v) dan waktu (t) dari suatu gerak lurus. Bagian grafik yang menunjukkan gerak lurus beraturan adalah .....

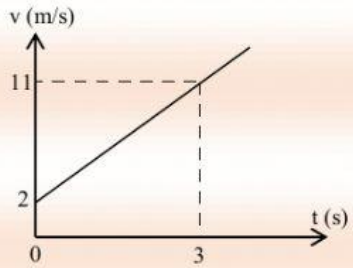
a. A
b. B
c. C
d. D
e. E

8. Sebuah mobil berjalan dengan kecepatan tetap selama 30 menit menempuh jarak 36 km. kecepatan mobil tersebut adalah .....

a. 20 m/s b. 25 m/s c. 30 m/s d. 32 m/s e. 40 m/s

9. Sebuah kendaraan berjalan dengan kecepatan awal 5 m/s dipercepat dengan percepatan tetap 2 m/s^2 selama 8 sekon. Kecepatan akhir dari kendaraan tersebut adalah .....

a. 15 m/s b. 18 m/s c. 21 m/s d. 25 m/s e. 30 m/s

10. 

Benda bergerak lurus ditunjukkan dengan grafik kecepatan (v) terhadap waktu (t), seperti pada gambar di samping.

Percepatan benda tersebut adalah .....

a. 2 m/s^2
b. 3 m/s^2
c. 4 m/s^2
d. 5 m/s^2
e. 6 m/s^2

LIVEWORKSHEETS