



PENILAIAN HARIAN I
SMP YADIKA 13
Tahun Pelajaran 2023-2024

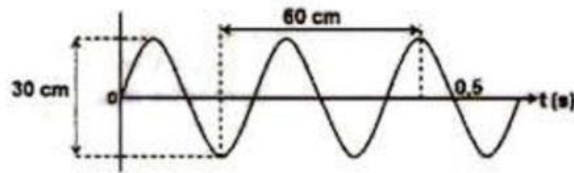
Nilai	Paraf Orangtua,
-------	-----------------

Nama :	Mata Pelajaran :	Ilmu Pengetahuan Alam
No. Absen :	Hari, tanggal :	Senin, 29 Januari 2024
Kelas : VIII (Delapan)	Waktu :	80 Menit

A. Pilihlah jawaban yang paling benar !

1. Gerakan bolak-balik secara periodik melalui titik keseimbangan disebut....
 - A. Frekuensi
 - B. Getaran
 - C. Periode
 - D. Gelombang
2. Banyaknya getaran yang terjadi dalam satu detik disebut....
 - A. Periode
 - B. Frekuensi
 - C. Getaran
 - D. Amplitudo
3. Sebuah bandul mampu bergetar hingga 1200 getaran dalam 1 menit. frekuensi getar bandul tersebut adalah....
 - A. 20 Hz
 - B. 25 Hz
 - C. 50 Hz
 - D. 60 Hz
4. Sebuah getaran menghasilkan frekuensi 25 Hz periode getarannya adalah....
 - A. 0,4 Sekon
 - B. 0,2 Sekon
 - C. 0,02 Sekon
 - D. 0,04 Sekon
5. Gelombang adalah getaran yang merambat . ketika merambat maka ada yang berpindah yaitu....
 - A. Energinya
 - B. Getarannya
 - C. Partikel Benda
 - D. Sumber getarannya
6. Contoh gelombang yang termasuk gelombang longitudinal adalah....
 - A. Gelombang bunyi
 - B. Gelombang Cahaya
 - C. Gelombang Tali
 - D. Gelombang Air Laut
7. Berdasarkan medium perambatannya, gelombang dibedakan menjadi
 - A. gelombang transversal dan gelombang longitudinal
 - B. gelombang mekanik dan gelombang elektromagnetik
 - C. gelombang bunyi dan gelombang cahaya
 - D. gelombang laut dan gelombang Bumi

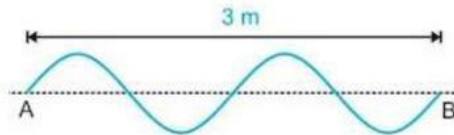
8. Gelombang merambat dengan data seperti gambar



Frekuensi dan cepat rambat gelombang tersebut adalah ...

- A. 2,5 Hz dan 100 cm/s
- B. 5 Hz dan 200 cm/s
- C. 5 Hz dan 150 cm/s
- D. 10 Hz dan 200 cm/s

9. Perhatikan gambar berikut!



Dalam selang waktu 0,3 sekon antara A dan B terbentuk gelombang seperti gambar di atas. Cepat rambat gelombang dalam tali adalah

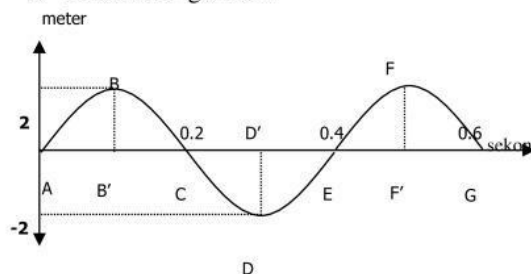
- A. 10 m/s
- B. 9 m/s
- C. 6 m/s
- D. 3 m/s

10. Jika Panjang gelombang 540 cm dan kecepatan rambatnya 9 m/s, maka periodenya adalah....

- A. 0,4 Sekon
- B. 0,5 Sekon
- C. 0,6 Sekon
- D. 0,7 Sekon

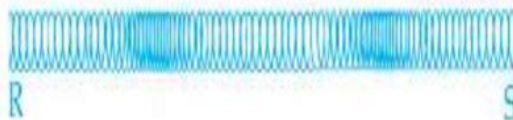
B. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar !

1. Perhatikan gambar !



Jika panjang gelombang (λ) = 8 meter, berapakah frekuensi dan cepat rambat gelombangnya?

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Waktu yang dibutuhkan gelombang longitudinal untuk merambat dari R ke S yang berjarak 6 meter adalah 2 sekon. Tentukan:

a. periode gelombang,

b. cepat rambat gelombang!