

NAMA :

KELAS :

NO. URUT :

PH GELOMBANG BUNYI

A. JAWABLAH SOAL DIBAWAH INI DENGAN MEMILIH 1 (SATU) JAWABAN!

1. Perhatikan tabel berikut !

Pegas ke-	Jumlah getaran	Waktu (s)
1	6	12
2	15	3
3	4	1
4	25	5

Pegas yang memiliki periode yang sama adalah

- A. Pegas ke-1 dan pegas ke-2
 - B. Pegas ke-2 dan pegas ke-3
 - C. Pegas ke-1 dan pegas ke-4
 - D. Pegas ke-2 dan pegas ke-4
2. Bila ada dua buah gelombang yang frekwensinya berbeda, dimana frekwensi gelombang A lebih rendah daripada frekwensi gelombang B. Bila gelombang merambat dengan cepat rambat yang sama, maka
- A. Panjang gelombang A lebih besar daripada panjang gelombang B
 - B. Panjang gelombang B sama dengan panjang gelombang A
 - C. Periode gelombang A lebih kecil daripada periode gelombang B
 - D. periode gelombang A sama dengan periode gelombang B
3. Tempat yang paling tidak mungkin untuk terjadinya perambatan bunyi adalah ...
- A. di dalam air
 - B. di ruang terbuka
 - C. di bulan
 - D. di dalam gedung tertutup
4. Pada saat terjadinya petir, bunyi petir selalu kita dengar lebih lambat dibandingkan cahaya kilat. Alasan yang paling tepat mendasari pernyataan tersebut adalah ...
- A. bunyi petir dan cahaya kilat tidak terjadi secara bersamaan.
 - B. cahaya merambat lebih cepat dibandingkan bunyi.
 - C. bunyi merupakan gelombang mekanik sedangkan cahaya merupakan gelombang elektromagnetik
 - D. bunyi merambat melalui medium tertentu.

5. Bahan atau medium di bawah ini bunyi dapat merambat paling cepat adalah

- A. Udara
- B. Air
- C. Bensin
- D. Aluminium

B. JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT DENGAN MENGISI PADA BAGIAN TITIK-TITIK!

- 6. Frekuensi gelombang bunyi yang dapat didengar oleh manusia pada kisaran 20 – 20.000 Hz, yang disebut dengan
- 7. Jika diketahui frekuensi getaran bandul adalah 50 Hz, dengan mengingat hubungan antara frekuensi dan periode getaran, maka besar periode getaran bandul tersebut adalah Sekon.
- 8. Kelelawar memanfaatkan gelombang bunyi untuk mengetahui lingkungan sekitarnya, yang disebut dengan
- 9. Alat yang digunakan untuk mengetahui kedalaman laut dengan memancarkan gelombang bunyi adalah
- 10. Resonansi terjadi karena dua benda memiliki kesamaan

C. PASANGKAN LAH ANTARA KOLOM KIRI DAN KANAN DENGAN MENGHUBUNGKAN ANTAR TITIK!

11. Rumah siput

12. Gelombang yang arah rambatnya sejajar dengan arah getarnya

13. Contoh dari nada

14. Bagian telinga yang berfungsi untuk menjaga tekanan udara antara telinga tengah dengan saluran di telinga luar



D. JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN MENGGESER PILIHAN JAWABAN YANG TEPAT!

15. Dalam eksplorasi minyak dan gas bumi, digunakan pemanfaatan sifat gelombang yaitu
16. Cepat rambat gelombang bunyi bergantung pada
17. Perhatikan gambar ! Gelombang pada gambar memiliki Panjang gelombang sebesar



18. Sebuah gelombang merambat dengan kecepatan 480 m/s. Jika frekuensi gelombang tersebut adalah 12 Hz, Panjang gelombangnya adalah
19. Dari permukaan air laut, sinyal bunyi dikirim ke dasar laut. Sinyal tersebut diterima Kembali setelah 12 sekon. Jika cepat rambat bunyi dalam air adalah 1.800 m/s, maka kedalaman laut di tempat itu adalah m.
20. Perhatikan gambar di bawah ini!



Waktu yang dibutuhkan gelombang longitudinal untuk merambat dari R ke S yang berjarak 6 meter adalah 2 sekon. Cepat rambat gelombang yang terjadi adalah

JENIS MEDIUM DAN SUHU MEDIUMNYA

3 m/s

10.800 m

PEMANTULAN GELOMBANG

1,5 m

40 m