



جمعية الإرشاد الإسلامية

LAJNAH PENDIDIKAN & PENGAJARAN AL-IRSYAD AL-ISLAMIYYAH JEMBER

SMP SCIENCE QUR'AN AL IRSYAD AL ISLAMIYYAH JEMBER

"Terakreditasi A"

Jl. Karimata Gg. Barokah No. 53 Kec. Sumbersari Kab. Jember

Kode Pos 68121 | Telp. 0813-1111-7322 | E-Mail : info@alirsyadjember.sch.id

SUMATIF HARIAN SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2025/2026

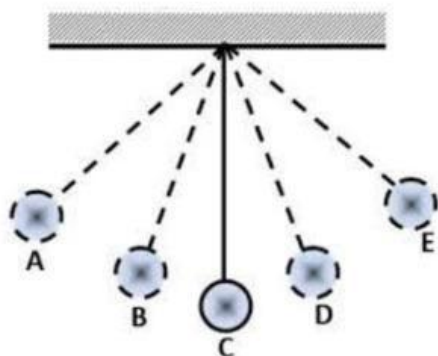
GETARAN, GELOMBANG, DAN BUNYI

Nama :	Mata Pelajaran : IPA	Paraf	Nilai
Hari/Tgl :	Kelas : VIII		

Jawablah soal-soal dibawah ini dengan tepat!

A. Pilihan Ganda

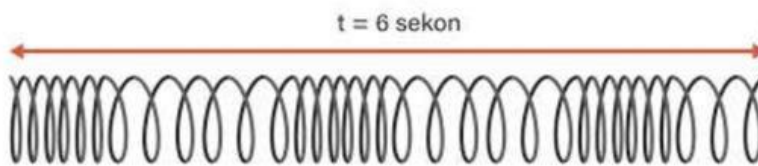
1. Perhatikan gambar berikut.



Berdasarkan gambar diatas, jika benda di gerakkan dari sudut E, bandul bergerak 1 getaran jika bergerak dari....

- A. A – B – C – D – E – D – C – B – A
- B. E – D – C – B – A – B – C – D – E
- C. B – C – D – E – A – B
- D. E – A – B – C – D – E

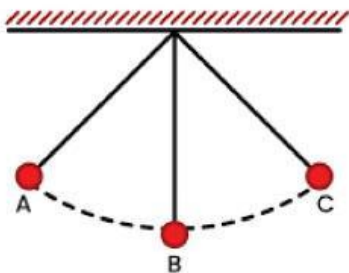
2. Perhatikan gambar gelombang longitudinal dibawah ini



Dari gambar diatas, jumlah gelombangnya adalah....

- A. Tiga gelombang
- B. Enam gelombang
- C. Tiga puluh gelombang
- D. Enam belas gelombang

3. Perhatikan gambar berikut.



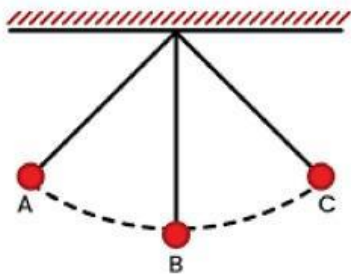
Berdasarkan gambar diatas, jika benda di gerakkan dari sudut A, bandul bergerak 1 getaran jika bergerak dari....

- A. A – B – C – B – A
- B. A – B – C
- C. A – B – A
- D. A – B – C – B – A – B – C – B – A

4. Banyak getaran yang dilakukan dalam waktu satu sekon merupakan pengertian dari....
- A. Frekuensi
 - B. Periode
 - C. Amplitudo
 - D. Jumlah getaran
5. Apa istilah frekuensi bunyi yang dapat di dengar oleh manusia, serta besaran frekuensinya....
- A. Ultrasonik, sekitar < 20.000 Herz
 - B. Infrasonik, sekitar > 20 Herz
 - C. Audiosonik, sekitar $20 \text{ Hz} - 20.000$ Herz
 - D. Audiosonik, sekitar > 20.000 Herz

B. Pilihan Ganda Kompleks (Jawaban Lebih dari Satu)

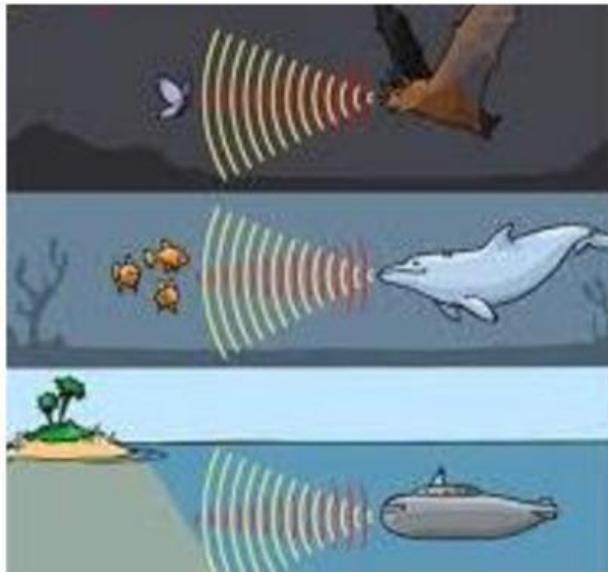
6. Perhatikan gambar dibawah ini.



Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar tentang gambar di atas.

- ☐ Bandul bergerak setengah getaran jika bergerak dari A – B – C
- ☐ Bandul bergerak 2 getaran jika bergerak dari A – B – C – B – A
- ☐ Jika bandul bergerak 2,5 getaran selama 5 detik, maka frekuensinya adalah 5 Hz
- ☐ Bandul bergerak 1 getaran jika bergerak dari C – B – A – B – C
- ☐ Jika bandul bergerak 0,5 getaran selama 3 detik, maka periodenya adalah 1,5 detik

7. Perhatikan gambar dibawah ini.



Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar tentang gambar di atas.

- ☐ Gelombang bunyi yang diterima oleh hewan diatas adalah ultrasonik
- ☐ Infrasonik memiliki frekuensi bunyi sekitar < 20.000 Herz
- ☐ Ultrasonik memiliki frekuensi bunyi sekitar < 20.000 Herz
- ☐ Gelombang bunyi yang diterima oleh hewan diatas adalah infrasonik
- ☐ Manusia memiliki kemampuan menangkap frekuensi gelombang bunyi yang sama dengan hewan diatas