



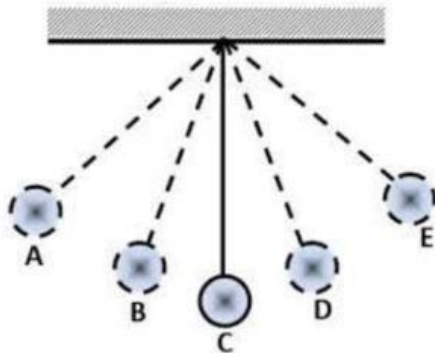
GETARAN, GELOMBANG, DAN BUNYI

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

Jawablah soal-soal dibawah ini dengan tepat!

A. Pilihan Ganda

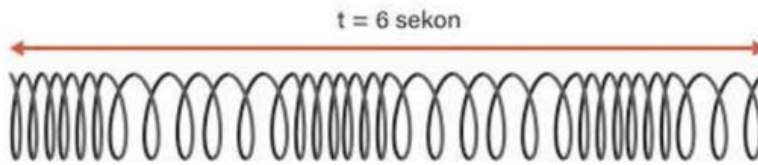
1. Perhatikan gambar berikut.



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

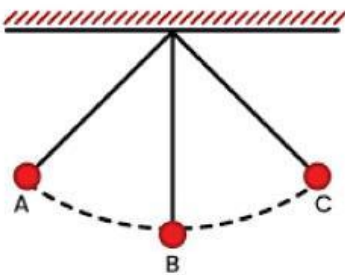
2. Perhatikan gambar gelombang longitudinal dibawah ini



Dari gambar diatas, jumlah gelombangnya adalah....

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

3. Perhatikan gambar berikut.



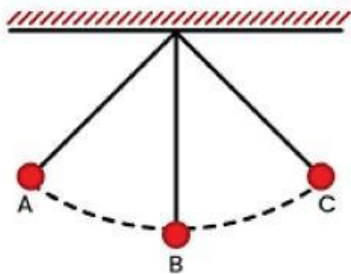
Berdasarkan gambar diatas, jika benda di gerakkan dari sudut A, bandul bergerak 1 getaran jika bergerak dari....

- 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....
- Frekuensi
 - Periode
 - Amplitudo
 - Jumlah getaran
5. Apa istilah frekuensi bunyi yang dapat di dengar oleh manusia, serta besaran frekuensinya....
- Ultrasonik, sekitar < 20.000 Herz
 - Infrasonik, sekitar > 20 Herz
 - Audiosonik, sekitar $20 \text{ Hz} - 20.000$ Herz
 - Audiosonik, sekitar > 20.000 Herz

B. Pilihan Ganda Kompleks (Jawaban Lebih dari Satu)

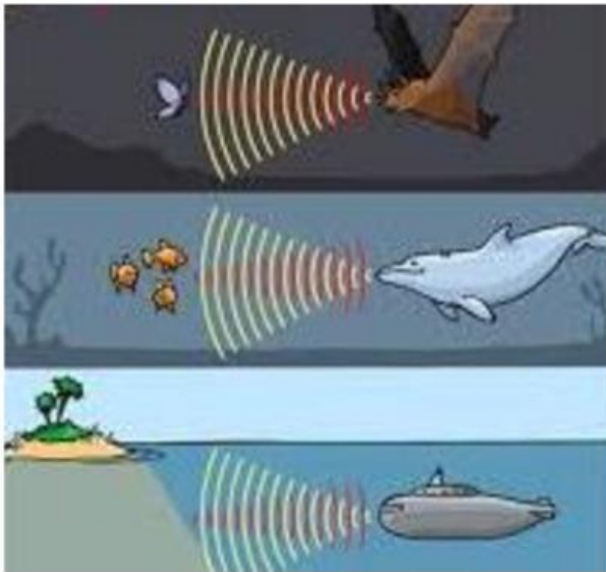
6. Perhatikan gambar dibawah ini.



Berilah tanda centang (\surd) 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