

PENILAIAN HARIAN

BAB GETARAN, GELOMBANG, GELOMBANG BUNYI

NAMA :

KELAS :

NO URUT :

JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI SESUAI PERINTAH!

A. SOAL PILIHAN GANDA

1. Sebuah benda disebut bergetar apabila
 - A. Bergerak satu arah
 - B. Bergerak bolak balik melewati titik keseimbangan
 - C. Bergerak bolak balik tak tentu
 - D. Bergerak kearah kanan saja
2. Besar frekuensi getaran dipengaruhi oleh
 - A. Jumlah getaran dan waktu getaran
 - B. Panjang tali dan jumlah getaran
 - C. Kecepatan getaran dan arah getaran
 - D. Amplitudo getaran dan Panjang tali
3. Telinga manusia dapat mendengarkan bunyi dengan frekuensi ...
 - A. Kurang dari 20 Hz
 - B. Diantara 20 – 20.000 Hz
 - C. Lebih dari 20.000 Hz
 - D. Lebih dari 200.000 Hz

4. Perbedaan antara gaung dan gema terletak pada

- A. Jarak sumber bunyi dengan pendengar
- B. Jarak sumber bunyi dengan dinding pemantul
- C. Amplitude dan frekuensinya
- D. Kelengkapan kata yang terdengar

5. Perbedaan mendasar antara gelombang transversal dan longitudinal adalah

- A. Frekuensinya
- B. Amplitudonya
- C. Arah rambatnya
- D. Panjang gelombangnya

B. Pilih lebih dari 1 jawaban!

6. Syarat terdengarnya bunyi adalah

Sumber bunyi

Medium

Tanpa medium

Penerima / pendengar

7. Cepat rambat bunyi di udara dipengaruhi oleh

Sumber bunyi

Suhu udara

Jenis medium perantara

Penerima/pendengar

8. Hewan yang memanfaatkan bunyi ultrasonic adalah

Jangkrik

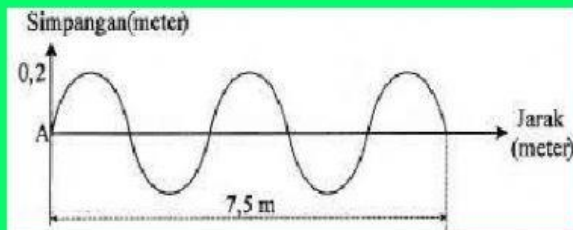
Kelelawar

Lumba-lumba

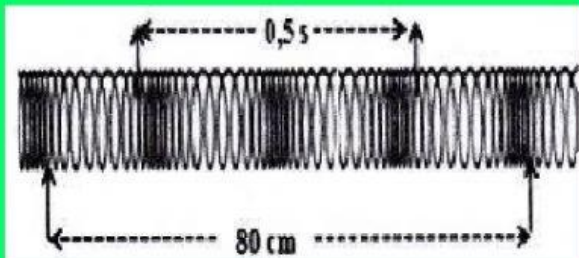
Bebek

C. Tarik garis untuk memasangkan antara soal dan jawaban!

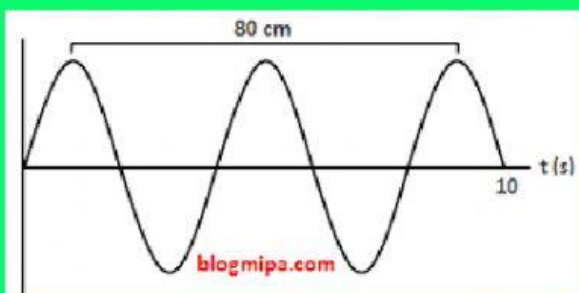
9. Pasangkan gambar gelombang dengan besar Panjang gelombangnya yang benar !



20 cm



40 cm



3 m

D. JAWABLAH DENGAN CARA DRAG AND DROP (GESER JAWABAN PADA SOAL YANG TEPAT)!

10. Bunyi yang frekuensi getarannya teratur disebut
11. Bunyi yang frekuensi getarannya tidak teratur disebut
12. Salah satu pemanfaatan frekuensi ultrasonic adalah
13. Studio rekaman diberi peredam suara dengan tujuan agar tidak terjadi
14. Bagian telinga yang berfungsi menjaga tekanan udara yaitu
15. Salah satu organ telinga bagian tengah, yaitu

GEMA

NADA

DESAH

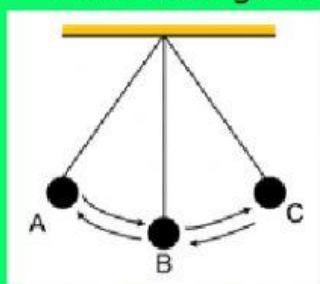
SONAR

SALURAN EUSTHACHIUS

GENDANG TELINGA

E. ISILAH TITIK – TITIK UNTUK MENJAWAB PERTANYAAN!

16. Perhatikan gambar! Bandul bola besi berayun dari A - B - C

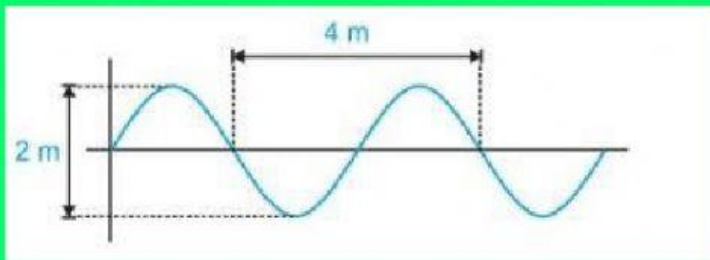


selama 0,6 sekon.

Periode ayunan : sekon

Frekuensi ayunan: Hz

17. Perhatikan gambar gelombang transversal berikut !



Panjang gelombang : m

Amplitudo : m

Jika gelombang yang terjadi dalam waktu 2 sekon, besar frekuensi gelombang : Hz dan besar cepat rambat gelombang adalah : m/s.

18. Gelombang bunyi ditembakkan ke dalam laut dan pantulan bunyi diterima setelah 5 sekon. Bila cepat rambat bunyi di laut 1500 m/s, maka dalamnya laut yang diukur adalah m.

19. Sumber bunyi merambat dengan kecepatan 2.500 m/s, bila frekuensi 500 hertz, maka panjang gelombang bunyi tersebut adalah m.

20. Gelombang bunyi merambat di udara dengan kecepatan 300 m/s. Apabila panjang gelombangnya 0,25 m, maka frekuensi gelombang tersebut sebesar Hz