



Nama : _____

Kelas /No absen : _____

1. Sebuah ayunan matematis melakukan 8 getaran selama 10 detik. Berapakah periode getaran ayunan tersebut perdetik ?

2. Berikut ini yang termasuk dalam istilah dalam gelombang transversal adalah ...

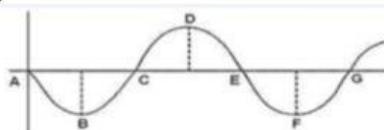
3. Bunyi dapat merambat diberbagai medium , berikut ini yang tidak termasuk medium untuk mengantarkan suara hingga sampai ketelinga manusia adalah

4. Resonanse hanya dapat terjadi apabila frekuensi benda sama dengan frekuensi sumber getaran , berikut ini adalah syarat terjadinya resonanse kecuali

5. Astronot membawa rekaman lagu yang dia bawa dari bumi dan diputar di bulan. Namun rekaman tersebut tidak dapat didengar. Penyebab rekaman tidak terdengar di bulan adalah

6. Jika suatu sumber bunyi merambat dengan kecepatan 1.500 m/s dan frekuensinya 600 Hz, maka panjang gelombang bunyi tersebut adalah

7. Perhatikan gambar berikut !



Gelombang transversal dari A ke E ada sebanyak

8. Panjang satu gelombang yang terdiri dari satu rapatan dan satu renggangan dalam bentuk sebuah slinki. Gelombang ini adalah gelombang jenis
-
9. Seorang anak berteriak dengan suara lantang di atas bukit yang tinggi. Kemudian setelah beberapa detik terdengar gema sebagai bunyi pantulan suaranya. Apabila anak tersebut mencatat selang waktu antara gema dan teriakannya , juga mengetahui cepat rambat bunyi di udara ketika itu, maka anak tersebut dapat memanfaatkan bunyi pantul tersebut untuk mengetahui
-
10. Suatu fenomena gelombang yang terjadi ketika dua gelombang bertemu dan menghasilkan gelombang yang lebih besar di sebut
-
11. Berbicara di dalam ruangan terdengar lebih keras dibanding ketika berbicara di luar ruangan terbuka. Hal ini terjadi karena pemantulan bunyi oleh dinding ruang tersebut berfungsi
-
12. Ketika kalian memegang tenggorokan pada saat berbicara. Kalian merasakan adanya getaran. Hal ini membuktikan
-
13. Sebuah lato – lato yang dimainkan bergerak bolak – balik melalui titik setimbang. Gerakan lato – lato disebut
-
14. Ketika bermain lato – lato Yoga menghitung setiap satu sekon terjadi 10 getaran. Banyaknya getaran yang terjadi dalam satu sekon disebut
-
15. Berdasarkan medium perambatannya, gelombang dibedakan menjadi
-

BERILAH TANDA ✓ PADA KOLOM BENAR ATAU SALAH PADA PERNYATAAN BERIKUT !

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Yang merupakan contoh gelombang longitudinal adalah gelombang pada pegas dan gelombang bunyi		
2	Amplitudo getaran adalah simpangan total yang dialami benda yang begerak		
3	Pada permukaan air yang dijatuhkan batu, maka akan terbentuk riak gelombang. Jenis gelombang yang terbentuk adalah gelombang longitudinal		
4	Pada gerak harmonik sederhana selalu terdapat perbandingan yang tetap antara simpangan dan percepatan		
5	Lumban - lumba menggunakan sistem sonar untuk mengetahui benda yang ada di laut, mencari makan dan berkomunikasi		

PASANGKAN PERNYATAAN BERIKUT INI

NO	PERNYATAAN	JAWABAN
1	Biasanya periode getaran dipengaruhi oleh	Gelombang longitudinal
2	Semua gelombang membawa bergerak maju	Energi
3	Gelombang yang arah rambatnya searah dengan arah getaran disebut	Frekuensi
4	Bunyi pantul yang terdengar hampir bersamaan bunyi asli	Gema
5	Bunyi pantul yang terdengar sesudah bunyi asli	Gaung