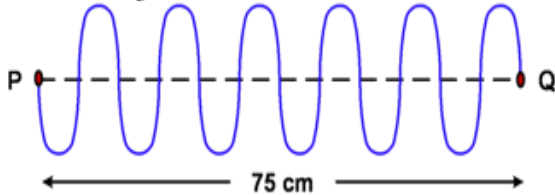


Nama :  
Kelas :

Kerjakan berikut ini!

1. Perhatikan gambar berikut ini!



Nilai panjang gelombang dari gelombang di atas adalah ...

- a. 7,5 cm                      c. 25 cm
  - b. 12,5 cm                    d. 75 cm
2. Perhatikan gambar pada soal nomor 1!  
Berapa banyak gelombang dari P ke Q?
- a. 2                      b. 4                      c. 6                      d. 8
3. Pola gelombang longitudinal digambarkan pada pola berikut.
- 
- Berdasarkan gambar tersebut, ada berapa gelombang pada pola gelombang tersebut?
- a. 6                      b. 5                      c. 4                      d. 3
4. Jarak antara dua buah bukit gelombang terdekat disebut...
- a.  $1\frac{1}{2}$  panjang gelombang
  - b. 1 panjang gelombang
  - c.  $1\frac{1}{4}$  panjang gelombang
  - d. 2 panjang gelombang
5. Salah satu peristiwa yang menunjukkan bahwa gelombang dapat dipantulkan adalah ...
- a. Siaran radio diterima dimana-mana
  - b. Penyerapan cahaya matahari oleh atmosfer
  - c. Terbentuknya ombak laut
  - d. Terjadi gempa bumi
6. Pada saat kita menjatuhkan batu ke kolam yang tenang, kita akan melihat riak merambat ke pinggir kolam lalu kembali lagi. Hal ini menunjukkan gejala ...
- a. Pembelokan gelombang
  - b. Pemantulan gelombang
  - c. Pembiasan gelombang
  - d. Perpaduan gelombang

7. Seseorang melihat kilat di langit dan 4 sekon kemudian mendengar bunyi guntur. Jika cepat rambat bunyi di udara pada saat itu 345 m/s, maka jauh kilat itu terjadi diukur oleh orang tersebut adalah ...  
a. 1.380 m                      c. 172,5 m  
b. 690 m                      d. 86,25 m
8. Sebuah kapal mengirim pulsa ultrasonik ke dasar laut yang kedalamannya 2.800 m. Jika cepat rambat bunyi di dalam air laut 1.400 m/s, maka waktu yang dicatat Fathometer mulai dari pulsa dikirim hingga diterima kembali adalah ...  
a. 2 sekon                      c. 8 sekon  
b. 4 sekon                      d. 12 sekon
9. Frekuensi nada dawai gitar dapat bertambah tinggi jika ...  
a. Tegangan dan panjang dawai diperbesar  
b. Tegangan dawai diperkecil dan massa jenis senar diperbesar  
c. Panjang dawai diperbesar dan luas penampang dawai diperkecil  
d. Tegangan dawai diperbesar dan panjang dawai diperkecil