

QUIZ MODUL 9 KONSEP DASAR IPA SD
GELOMBANG DAN BUNYI

1. Jenis gelombang menurut arah rambatnya ada dua
 - 1) Gelombang transversal
 - 2) Gelombang longitudinal
 - 3) Gelombang diam
 - 4) superposisi

Pernyataan yang benar adalah

 - A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 3
 - D. 1, 2 dan 3
2. Jika tegangan pada senar yang sedang bergetar dibuat dua kali tegangan senar semula, amplitudo pada simpul
 - A. Tetap nol
 - B. Menjadi setengah amplitudo semula
 - C. Menjadi dua kali amplitudo semula
 - D. Menjadi empat kali amplitudo semula
3. Sebuah gelombang dengan amplitudo A berinterferensi dengan gelombang lain yang sejenis dengan amplitudo sama A tetapi berbeda frekuensinya. Gelombang hasilnya mempunyai amplitudo
 - A. Bervariasi antara 0 dan $2A$
 - B. Bervariasi antara 0 dan A
 - C. Bervariasi antara A dan $2A$
 - D. $2A$
4. Tambahan energi pada suatu sistem tertentu oleh suatu gaya periodeik yang bervariasi dengan suatu frekuensi yang sama dengan salah satu dari frekuensi gerakan ala sistem itu disebut
 - A. Titi nada
 - B. Resonansi
 - C. Layangan
 - D. Amplitudo
5. Jarak antara dua puncak gelombang atau dasar gelombang yang berurutan disebut
 - A. Kecepatan gelombang
 - B. Periode gelombang
 - C. Panjang gelombang
 - D. Frekuensi gelombang
6. Gelombang yang arah getaran-getarannya searah dengan arah rambatan gelombang di sebut gelombang
 - A. Transversal
 - B. Kejut
 - C. Gempa
 - D. longitudinal

7. Jumlah gelombang yang melewati suatu titik tiap satuan waktu per sekon disebut
 - A. Panjang gelombang
 - B. Frekuensi gelombang
 - C. Periode gelombang
 - D. Amplitudo gelombang
8. Seorang penyiar radio mengatakan bahwa pemancar radio yang bersangkutan bekerja pada 500 meter .. Jika kecepatan gelombang radio adalah 300000 km/s, pemancar radio itu bekerja pada frekuensi
 - A. 6000 Hz
 - B. 60000 Hz
 - C. 600000 Hz
 - D. 6000000 Hz
9. Sebuah garpu tala menghasilkan nada A dengan frekuensi 440 Hz. Ketika garpu tala ini dipukul dan dipegang dekat dawai gitar yang sedang bergetar, ternyata terdengar 30 layangan dalam waktu 10 sekon. Salah satu frekuensi yang mungkin dihasilkan dawai gitar itu adalah
 - A. 425 Hz
 - B. 437 Hz
 - C. 445 Hz
 - D. 455 Hz
10. Seutas tali panjangnya 180 cm mempunyai frekuensi nada dasar 600 Hz, Panjang tali sejenis yang diberi tegangan sama dan mempunyai frekuensi 400 Hz adalah
 - A. 405 cm
 - B. 270 cm
 - C. 120 cm
 - D. 80 cm