

1. Yayılan ses dalgalarının hızı ortamın;

- I. Hacim
- II. Yoğunluk
- III. Sıcaklık

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. 20 °C deki tatlı suda sesin yayılma hızı yaklaşık 1440 m/s dir.

Buna göre 20 °C de dalga boyu 15 m olan sesin kaynağının frekansı kaç Hz dir?

- A) 48 B) 72 C) 86 D) 96 E) 144

3. Ses dalgaları ile ilgili;

- I. Pürüzlü ve yumuşak yüzeye çarptıklarında soğurlurlar.
- II. Frekansları değişikçe yüzeylerden yansıma miktarı değişir.
- III. Frekansları aynı iki kaynaktan çıkan sesler rezonansa neden olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III B) I ve III C) II ve III
D) I ve II E) I, II ve III

4. Ses dalgalarıyla ilgili;

- I. Yayılmaları için maddesel ortam gerekir.
- II. Enine dalgadır.
- III. Yayılma hızı ortamın sıcaklığına bağlıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) II ve III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

5. Sesin özelliklerini inceleyen ve bununla ilgili araştırmalar yapan bilime ne ad verilir?

- A) Süperonik B) Sonar C) Akustik
D) Yankı E) Sismoloji

6. Aşağıdaki verilen;

- I. Radar
- II. Sonar
- III. Ultrason
- IV. MR

cihazlarından hangileri ses dalgalarını kullanır?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

Dalgalar – 4

7. Telli bir müzik aletinde telin gerginliğini değiştiren müzisyen, oluşan sesin;

- I. Frekans
- II. Hız
- III. Tını

hangi özelliklerini değiştirmiş olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

8. Depremle ilgili;

- I. Birbirlerini iten iki levha arasında enerjinin açığa çıkmasıyla oluşur.
- II. Depremi inceleyen bilim dalına sismoloji denir.
- III. Kırılma sonucu yer kabuğunda oluşan titreşim hareketine deprem dalgası denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. Ses ile ilgili ;

- I. Ses sıvılarda katılara göre daha hızlı yayılır.
- II. Ses moleküllerin enerjiyi birbirine aktarması sonucu oluşur.
- III. Sesin bir yüzeye çarpıp geri dönmesine yankı denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III
D) I ve II E) I,II ve III

10. Aşağıda verilenlerden hangisi rezonans olayı ile ilgili değildir?

- A) Rüzgarların etkisiyle köprünün yıkılması
- B) Askeri birliğin bir asma köprüden uygun adımla geçmesiyle köprünün yıkılması
- C) MR cihazlarının çalışma prensibi
- D) Frekansları aynı olan kaynaklardan biri titreştiğinde yakın olan diğerinin titreşmesi
- E) Ses dalgalarının bir yüzeye çarpıp geri yansması

11. Ses dalgası hava ortamından su ortamına geçtiğinde ;

- I. Hız
- II. Frekans
- III. Dalgaboyu
- IV. Genlik

niceliklerinden hangileri değişir?

- A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

12. Karşılıklı yerleştirilen diyapozonlarda, diyapozonlardan birine vurulduğunda diğerinin de titreştiği gözleniyor.

Buna göre bu deneyde aşağıdaki olayların hangisinden bahsedilmektedir?

- A) Yankı B) Rezonans C) Soğrulma
D) Tını E) Dalgaboyu



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E |

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :