



1 . Sesin yayılabilmesi için hangi ortamın kesinlikle bulunması gerekir?

- A) Boşluk
- B) Maddesel ortam
- C) Karanlık ortam
- D) Işıklı ortam

2. Güneşte gerçekleşen patlamaların seslerini neden duyamıyoruz?

- A) Güneş çok uzaktadır.
- B) Ses ışık hızından daha yavaş yayılır.
- C) Ses boşlukta yayılamaz.
- D) Atmosferimiz sesleri engeller.

3. Aşağıdaki durumların hangisinde ses yayılmaz?

- A) Denizaltında dalgıçların iletişim kurması
- B) Boş bir uzay ortamında patlama
- C) Havadaki bir konuşma
- D) Metal bir borudan iletilen ses

4. Sesin farklı maddesel ortamlarda farklı hızlarda yayılmasının sebebi nedir?

- A) Maddenin yoğunluğu ve tanecik hareketliliği
- B) Ses kaynağının büyüklüğü
- C) Sesin yüksekliđi
- D) Ses kaynağının frekansı

5. Hangi deney, sesin yayılabileceği ortamları anlamaya yönelik olabilir?

- A) Bir zilin havası alınmış bir cam fanus içindeki sesi
- B) Farklı yüzeylere ışık tutulması
- C) Suyu dalga taşınması
- D) Havanın ısıtılması

6. Sıcaklık arttığında sesin yayılma hızı nasıl etkilenir?

- A) Azalır
- B) Artar
- C) Değişmez
- D) Önce azalır sonra artar

7. Sesin gaz, sıvı ve katı ortamlar arasında en hızlı yayıldığı ortam hangisidir?

- A) Gaz
- B) Sıvı
- C) Katı
- D) Hepsi eşit hızda

8. Yıldırım ve gök gürlemesi arasındaki zaman farkını ölçerek neyi hesaplayabiliriz?

- A) Yıldırımın süresini
- B) Yıldırımın yönünü
- C) Yıldırımın uzaklığını
- D) Gök gürültüsünün şiddetini

9. Aşağıdakilerden hangisi sesin bir ortamda yayılması için gerekli değildir?

- A) Maddesel ortam
- B) Titreşim
- C) Yeterli sıcaklık
- D) Işık

10. Ses boşlukta neden yayılmaz?

- A) Enerji aktarımı gerçekleşemez.
- B) Ses enerjisi yetersizdir.
- C) Titreşim oluşmaz.
- D) Boşluk madde içermez.

11. Hangi durumda sesin şiddeti en az olur?

- A) Metal bir borudan geçen ses
- B) Havadaki konuşma
- C) Suyun altındaki dalga sesi
- D) Uzaydaki bir patlama

12. Sıcak bir ortamda sesin yayılma hızı hangi sebeple artar?

- A) Taneciklerin yavaşlaması
- B) Taneciklerin daha hızlı hareket etmesi
- C) Ses dalgalarının küçülmesi
- D) Sesin kaynağından uzaklaşması

13. Sesin havada yayılmasını kolaylaştıran faktörlerden biri nedir?

- A) Havanın soğuk olması
- B) Havanın yoğunluğu
- C) Havanın boşluk içermesi
- D) Havanın rüzgarlı olması

1 4. Farklı maddeler arasında sesin yayılma hızının sıralaması nasıldır?

- A) Katı > Sıvı > Gaz
- B) Sıvı > Katı > Gaz
- C) Gaz > Sıvı > Katı
- D) Hepsi eşittir

1 5. Ses dalgalarının özelliklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji taşımaz.
- B) Boşlukta yayılır.
- C) Maddesel ortam gereklidir.
- D) Sadece katılarda yayılır.

1 6. Aşağıdakilerden hangisi ses dalgalarının bir özelliği değildir?

- A) Titreşim oluşturması
- B) Enerji taşımaları
- C) Işık hızında yayılmaları
- D) Maddesel ortama ihtiyaç duymaları

1 7. Aşağıdaki ortamlardan hangisinde ses en yavaş yayılır?

- A) Hava
- B) Su
- C) Cam
- D) Çelik

1 8. Bir ses kaynağı suyun altına konulduğunda duyulan ses nasıl değişir?

- A) Şiddeti artar, frekansı azalır.
- B) Şiddeti azalır, frekansı artar.
- C) Şiddeti ve frekansı değişmez.
- D) Şiddeti azalır, frekansı değişmez.

1 9. Bir konuşma sesi sırasıyla hava, su ve metalden geçtiğinde nasıl bir değişim gösterir?

- A) Hız artar, sonra azalır.
- B) Hız azalır, sonra artar.
- C) Hız sürekli artar.
- D) Hız sürekli azalır.

20. Boşluk ortamında ses yayılmaz, çünkü:

- A) Ses enerjisi sıfırdır.
- B) Maddesel ortam yoktur.
- C) Enerji aktarımı hızlıdır.
- D) Basınç çok yüksektir.

Adı :.....

Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D