

1 . Aşağıda ses ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Ses dairesel dalgalar halinde yayılır.
- B) Ses maddenin içerisindeki taneciklerin titreşimleriyle gerçekleşir.
- C) Sesin yayılması sadece maddesel ortamda gerçekleşir.
- D) Kaynağından çıkan ses tek yöne yayılır.

2. Doğal ses kaynakları kendiliğinden ses üretir ve yayarlar. Aşağıdakilerden hangisi doğal ses kaynağıdır?

- A) Uçak
- B) Radyo
- C) Gitar
- D) Rüzgar

3. Aşağıdakilerden hangisi sesin katılarda yayıldığına bir kanıttır?

- A) Güneş'te meydana gelen patlamaların Dünya'ya gelmemesi.
- B) Kulağımızı sıraya dayayıp öbür ucundaki tıkırtıyı duymamız.
- C) Gemilerde sonar cihazının kullanılması.
- D) Gök gürültüsünün şimşekten sonra gelmesi.

4. Aşağıdakilerden hangisi sesin gazlarda yayıldığına örnek gösterilemez?

- A) Sınıfta oluşan seslerin koridorda duyulması.
- B) Vadide bağırduğumuzda yankı oluşması.
- C) Balıkların sonar adı verilen cihazla sürülerin yerini bulması.
- D) Kafesteki papağanın sesimizi taklit etmesi.

5. Ses ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dalgalar halinde yayılır.
- B) Kaynağa yaklaştıkça şiddetli artar.
- C) Bir enerjidir.
- D) Tahta bir engel ile karşılaştığında emilir.

6. Sesin yayılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sesin şiddeti ses kaynağından uzaklığa bağlıdır.
- B) Ses katılarda sıvı ve gazlara göre daha iyi yayılır.
- C) Ses boşlukta en iyi yayılır.
- D) Sesin yayılma hızı her ortamda farklıdır.

7. Sokaktan geçen araçların çıkardığı ses odamızda duyulmaktadır, bu olay sırasında ses hangi ortamlardan geçerek bize ulaşır?

- A) Gaz - Katı - Gaz
- B) Katı - Gaz
- C) Katı - Gaz - Katı
- D) Gaz - Gaz - Katı

8. Cam bir fanusun içine yerleştirilen çalar saatin sesinin duyulmaması için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?

- A) Cam fanusun içi su ile doldurulmalıdır.
- B) Cam fanusun etrafı beton ile kaplanmalıdır.
- C) Cam fanusun içine hava verilmelidir.
- D) Cam fanusun içindeki hava boşaltılmalıdır.

9. Boş bir odada bağırın Ezgi, sesinin duvarlar arasında gidip geldiğini işitiyor. Bu olaya ne ad verilir?

- A) Rezonans
- B) Yankı
- C) Frekans
- D) Ses kirliliği

10. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sesin şiddetini bazı maddeler soğurarak azaltır.
- B) Farklı maddeler sesi farklı soğururlar.
- C) Gürültüden korunmak için bina yapımında ses yalıtım malzemeleri kullanılmalıdır.
- D) Katı maddelerin molekül yoğunluğu arttıkça ses yalıtım özelliği de artar.

11 . Aşağıdakilerden hangisi yapılırsa sesin yayılması engellenir?

- A) Ses kaynağını kalın duvar içerisine yerleştirmek.
- B) Ses kaynağını sessiz bir ortama yerleştirmek.
- C) Ses kaynağını soğutmak
- D) Ses kaynağının etrafındaki maddesel ortamı kaldırmak

12. Sesin gazlarda da yayıldığına aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilebilir?

- A) Demir yolu raylarında treninin sesinin duyulması.
- B) Televizyonda film izlerken sesi duymamız
- C) Su içerisinde birbirine vurulan taşların ses oluşturması
- D) Plastik bardaklardan telefon yapılması