

Konu Testleri

Sesin Madde ile Etkileşimi Konu Değerlendirme Testi

1 - I. Tiyatro sahnesinde yapılan konuşmaların üst basamaklardaki kişiler tarafından rahat duyulmasının sebebi akustiktir.

II. Mekanların akustik özellikleri yapım tekniklerindeki mükemmel geometriye bağlıdır.

Yukarıda verilen bilgiler ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?

- A) Yalnız I doğru
B) Yalnız II doğru
C) İkisi de doğru
D) İkisi de yanlış

2-I. Titreşen cisimler hava moleküllerini ileri geri hareket ettirerek sesi oluşturur.

II. Sıvıları meydana getiren moleküller arasındaki boşluk, gazı meydana getiren moleküller arasındaki boşluktan daha az olduğu için sesi kötü iletir.

Yukarıda verilen bilgiler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?

- A) Yalnız I doğru
B) Yalnız II doğru
C) İkisi de doğru
D) İkisi de yanlış

3- I. Ses yalıtımı sesi fazla soğuran maddelerden yapılır.

II. Tuğla ile sıvanın dış kısmına ses yalıtım malzemeleri konularak yan ve alt dairelere ses gitmesi önlenir.

Yukarıda verilen bilgiler ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?

- A) Yalnız I doğru
B) İkisi de yanlış
C) Yalnız II doğru
D) İkisi de doğru

4- I. Bir enerji çeşididir.

II. Maddelerle etkileşir.

III. Maddesel ortamda zor yayılırlar.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri ışık ve sesin ortak özellikleridir?

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

5-I. Tahta blok

II. Strafor köpük

III. Hava

Yukarıdakilerden hangileri ses yalıtım malzemesi olarak kullanılabilir?

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

6- I. Ses, yumuşak ve gözenekli maddelere çarptığında enerjisinin çoğu bu maddeler tarafından soğurulur.

II. Cisimlerin girintili, çıkıntılı ve pürüzlü yüzey yapısına sahip olması düzgün yansımaya neden olduğundan sesin daha çok soğurulmasını sağlar.

Yukarıda verilen bilgiler ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?

- A) Yalnız I doğru
B) Yalnız II doğru
C) İkisi de doğru
D) İkisi de yanlış

7- Piyano kuyruğunun kapağının izleyicilere doğru açılmasının nedeni hangisidir?

- A) Sesin soğurulmasını sağlamak
B) Sesin yansıyıp piyanoya dönmesini sağlamak
C) Sesin kalitesini düşürmek
D) Sesin yansıyıp izleyicilere gitmesini sağlamak

8- Sesle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sesin oluşması için herhangi bir maddenin titreşmesi gerekmektedir.
B) Sesin yayılması için maddesel bir ortama gerek yoktur.
C) Ses herhangi bir maddeyle karşılaştığında yansımaya uğrayabilir.
D) Ultrason, sonar ve radar gibi aletler sesin teknolojiye uygulamasına örnektir.

9- I. Ses maddesel ortamlarda yayılır.

II. Ses bir titreşim sonucudur.

III. Ses bir enerji çeşididir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

10- "Sesin kaynaktan çıktıktan sonra herhangi bir engelle çarpılarak geldiği ortama geri dönmesine denir." cümlesinde boşluğa gelecek kelime hangisidir?

- A) Yankı
B) Kırılma
C) Akustik
D) Soğurulma