

FEN BİLİMLERİ 4. SINIF



Adı Soyadı :

Numarası :

Konu: Aydınlatma ve Ses Teknolojileri Değerlendirmesi

1 Her sesi duyamayız bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seslerin şiddetinin düşük olmasından.
- B) Ses kaynağının çok uzaklarda olmasından.
- C) Ses kaynağının duyabileceğimiz frekansların dışında olmasından.
- D) Sesin çok şiddetli olmasından.

2 Aşağıda seçeneklerin hangisinde aydınlatma araçlarının doğru sıralanışı verilmiştir?

- A) ampul-gaz lambası-meşale-mum
- B) meşale-gaz lambası-ampul-kandil
- C) meşale – kandil – gaz lambası – ampul
- D) kandil – meşale – gaz lambası - ampul

3 Aydınlatma ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Işık kaynakları gereksiz yere kullanılmamalıdır.
- B) Işık kaynaklarının hepsini birlikte kullanabiliriz.
- C) Harekete duyarlı lambalar kullanmalıyız.
- D) Ortama uygun aydınlatma araçları kullanmalıyız.

4 Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ses bir enerji türüdür.
- B) Ses üreten cisimler titreşirler
- C) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti artar.
- D) Ses bulunduğu ortama dairesel olarak yayılır.

5 Ders çalışırken ışık nereden gelmelidir?

- A) Sol arka
- B) Sol ön
- C) Sağ arka
- D) Sağ ön

6 Aşağıdakilerden hangisi gürültünün insan sağlığı üzerindeki etkilerinden biri değildir?

- A) Duyma kaybına yol açar.
- B) İş verimini düşürür.
- C) Görme duyumuzu engeller.
- D) Dikkat dağınıklığına yol açar.

7 Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işığın bulunduğumuz ortamda karşıdan gelmesi gerekir.
- B) Işık kirliliği deniz canlılarını olumsuz etkiler.
- C) Göçmen kuşlar geceleri ışık kirliliğinden yönlerini bulmakta zorlanır.
- D) Caretta caretta yumurtadan çıktıklarında denize ulaşmakta zorluk çekerler.

8 Aşağıdakilerden hangisi sesin bir enerji türü olduğunu kanıtlar?

- A) Sesin dairesel olarak yayılması
- B) Çok şiddetli seste camların kırılması
- C) Ses kaynağına yaklaştıkça sesin şiddetinin artması
- D) Şiddetli seslerin işitme bozukluğu yapması

Gözlem evleri şehir merkezlerinden uzağa yapılır.

9 Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daha güvenli ortamlar olduğu için
- B) Ses kirliliğinden etkilenmemek için
- C) Şehir dışında gözlem evi yapmak daha kolay olduğu için
- D) Işık kirliliğinden etkilenmemek için

10 Ampülü icat eden bilim adamı kimdir?

- A) Isaac Newton B) Thomas Edison
- C) Albert Einstein D) Theodor Schwann

11 Sesin oluşabilmesi için maddenin ne yapması gerekir?

- A) ısınması B) titreşmesi
- C) soğuması D) buharlaşması

12 Göz sağlığımızı korumak için aşağıdakilerden hangisinin yapılması doğru değildir?

- A) Yazı yazarken veya kitap okurken ışık soldan gelmelidir.
- B) Gereğinden çok veya az aydınlatma göz sağlığımızı olumsuz etkiler.
- C) İyi görebilmek için ışık direkt gözümüze karşıdan gelmelidir.
- D) Aydınlatma çok parlak veya loş olmamalıdır.

13 Aşağıda verilenlerden hangisinin çıkardığı ses doğal ses kaynağına örnek değildir?

- A) İnsan B) Hayvan
- C) Otomobil D) Rüzgar

14 Aşağıdakilerden hangisine doğrudan bakmak göz sağlığımız zarar vermez?

- A) Güneş B) Ay
- C) Şimşek D) Parlak ışık

15 Aydınlatma teknolojilerinin önemini belirten bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) İnsanların geceleri de çalışmasına imkan sağlamıştır.
- B) Şehirlerin aydınlatılmasını sağlamıştır.
- C) Otomobillerin geceleri daha rahat hareket etmesini sağlamıştır.
- D) Güneşin aydınlatmasına ihtiyaç kalmamıştır.

16 Aşağıdaki seçeneklerden hangisinin ses yalıtımıyla ilgisi yoktur?

- A) Binaların dış cephelerinin straforla kaplanması.
- B) Pencereelerde çift cam kullanılması.
- C) Duvarlarda delikli tuğla kullanılması
- D) Çatıların sac veya kiremitle döşenmesi

17 Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ses kaynağına yaklaştıkça sesin şiddeti azalır.
- B) Ses ve ışık bir maddedir.
- C) Ses ışıktan daha hızlı yayılır.
- D) Meyvelerin kızarması ışığın enerji olduğunu kanıtlar.

18 Aşağıda verilen ortamlardan hangisinde ses kirliliği olmaz?

- A) Stadyum B) Kütüphane
- C) Fabrika D) Lunapark