

Adı :
Soyadı :
Sınıf/No :/.....



Eşiyük Fen Bilimleri

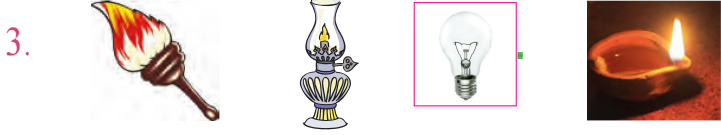
4. Sınıf Aydınlatma ve Ses Teknolojileri

1. Aşağıdakilerden hangisinin yapılması ses kirliliğinin **azaltılmasına** yardımcı olur?
- A) Duvarlarda ses yalıtım malzemeleri kullanmak.
B) Trafikte gereksiz yere kornaya basmak.
C) Havaalanlarını şehrin merkezine yapmak.
D) Evlerimizde yüksek ses ile müzik dinlemek.



Yukarıdakilerden hangisi çevreye ışık verirken ısı **yaymaz**?

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

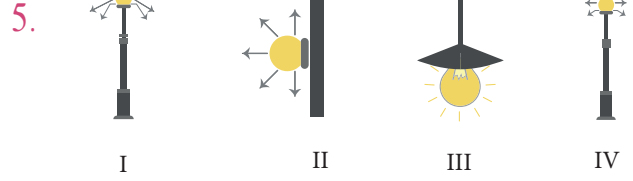


Yukarıda verilen görsellerin keşfedilip kullanılış sırasına göre sıralanmış hali nasıl olmalıdır?

- A) Kandil - Gaz lambası - Ampul - Meşale
B) Meşale - Kandil - Gaz lambası - Ampul
C) Ampul - Kandil - Meşale - Gaz lambası
D) Gaz lambası - Meşale - Ampul - Kandil

4. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğine sebep olan unsurlardan biri **değildir**?

- A) Işığın yönünün yanlış olması.
B) Işığın miktarının yanlış olması.
C) Yetersiz ışık kullanımı.
D) Yanlış yerde ışık kullanımı.



Yukarıdaki verilen aydınlatma şekillerinden hangileri **doğru** aydınlatma şekilleridir?

- A) Yalnız I B) II ve III
C) II ve IV D) I ve III

6. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından **değildir**?

- A) Göçmen kuşlar yönlerini şaşırır.
B) Yumurtadan çıkan kaplumbağalar denize ulaşamaz.
C) Gök bilimciler gökyüzünü incelerken zorluk yaşar.
D) Işık kirliliği insan sağlığını etkilemez.

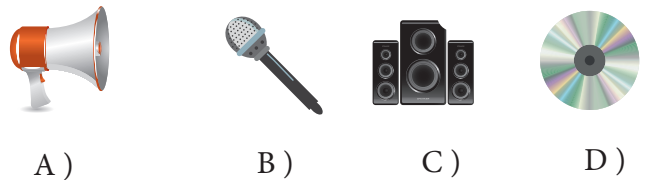
Özgür Eşiyük



Esra, aşağıdakilerden hangisini yaparsa göz sağlığını **korumuş** olur?

- A) Yakından televizyon izlerse,
B) Karanlıkta televizyon izlerse,
C) Az ışık alan ortamda kitap okursa,
D) Kitap okuma ve televizyon izleme mesafesine dikkat ederse.

8. Aşağıdakilerden hangisi ses şiddetini artırmaya yarayan araçlardan biri **değildir**?



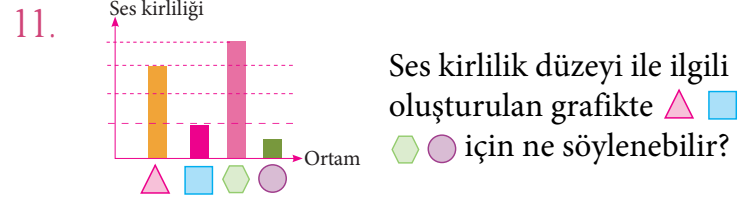


Yukarıdakilerden hangileri **doğal** ışık kaynaklarına örnektir?

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

10. İlk ses kaydı kim tarafından gerçekleştirilmiştir?

- A) Valdemur Poulsen B) Marconi
C) Thomas Edison D) Scott de Martinviller



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

12. *I. Yüksek şiddetteki sesler.
II. Pencereye çift cam taktırmak.
III. Fabrikaları şehir merkezine yapmak.*

Yukarıdakilerden hangisi ses kirliliğine neden olan etkenlerdendir?

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

13. I. Tarihte ilk ses kaydını Thomas Edison yapmıştır.
II. Kaset, plak gibi aletler ses şiddetini artırır.
III. Geçmişten günümüze ses teknolojileri gelişmiştir.
IV. İşitme cihazı aynı zamanda ses şiddetini yükselten bir alettir.

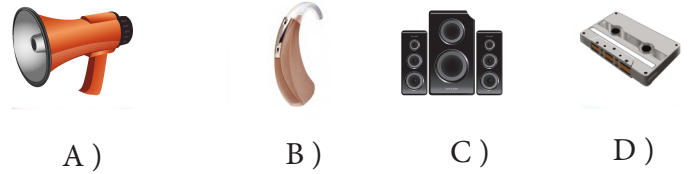
Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi **doğru** bilgi içerir?

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

14. Işığın zararlı etkilerinden korunmak için özel bir araç kullanmak zorunda olan meslek hangisidir?

- A) Polis C) Kaynakçı
B) Öğretmen D) Pilot

15. İşitme zorluğu çeken insanların kullanması için üretilmiş olan alet aşağıdakilerden hangisidir?



16. Aşağıdaki aydınlatma şekillerinden hangisi **doğru** aydınlatma şeklidir?

