

4. Sınıf Fen Bilimleri Aydınlatma ve Ses Teknolojileri

DERS / KAZANIM 4. Sınıf Fen Bilimleri Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir çocuk, dedesinin eski fotoğraflarına bakarken odada kullanılan aydınlatma aracını merak ediyor. Dedesi, elektrik gelmeden önce evlerini aydınlatmak için aşağıdaki araçlardan hangisini kullanmış olabilirler?
A) LED lamba
B) Akkor ampul
C) Gaz lambası
D) Floresan lamba
- Aslı, ders çalışırken gözlerinin çabuk yorulmasından şikayet ediyor. Göz sağlığını korumak ve daha verimli çalışmak için aşağıdakilerden hangisini yapması en doğru olur?
A) Çalışma masasına sadece bir masa lambası koymak.
B) Odadaki tüm ışıkları kapatıp sadece bilgisayar ekranının ışığında çalışmak.
C) Masa lambasını doğrudan gözüne tutmak.
D) Çalışma ortamını hem genel tavan ışığı hem de masa lambasıyla yeterince aydınlatmak.
- Piknik yaparken gökyüzündeki yıldızları, kamp ateşini ve babamın tuttuğu feneri görüyoruz. diyen bir çocuk için, bu ışık kaynaklarından hangisi doğal ışık kaynağına örnektir?
A) Fener
B) Kamp ateşi
C) Yıldızlar
D) Hepsi
- Ayşe, köyde her gece gökyüzündeki binlerce yıldız rahatça görebilirken, şehirdeki kuzeninin evinden sadece birkaç tane yıldız görebildiğini fark etti. Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) Şehirde daha az yıldız olması.
B) Şehirdeki binaların yıldızları engellemesi.
C) Şehirdeki aşırı ve yanlış aydınlatma nedeniyle oluşan ışık kirliliği.
D) Şehirde havanın daha kirli olması.
- Okulumuzda enerji tasarrufu haftası etkinliğinde, aşağıdaki davranışlardan hangisini sergilemek, aydınlatmada enerji tasarrufu sağlamaya yönelik en doğru yaklaşımdır?
A) Ders çıkışı sınıf lambalarını açık bırakmak.
B) Gün ışığından mümkün olduğunca faydalanmak.
C) Kullanılmayan odaların lambalarını açık tutmak.
D) Tüm lambaları aynı anda yakmak.

6. Aşağıdaki aydınlatma araçlarının keşfedilme ve yaygınlaşma sırasına göre eskiden yeniye doğru doğru sıralanışı hangisidir?

- A) Mum - Gaz lambası - Akkor ampul - LED lamba
- B) LED lamba - Akkor ampul - Gaz lambası - Mum
- C) Gaz lambası - Mum - LED lamba - Akkor ampul
- D) Akkor ampul - Mum - Gaz lambası - LED lamba

7. Annesi Ayşe'ye, 'Ders çalışırken odanın aydınlatmasına dikkat etmelisin.' dedi. Ayşe'nin göz sağlığını korumak için aşağıdakilerden hangisini yapması uygun değildir?

- A) Işık kaynağını çalışma masasına çok yaklaştırmak.
- B) Yeterli ve homojen bir aydınlatma sağlamak.
- C) Işığı doğru açıdan, gölge oluşturmayacak şekilde kullanmak.
- D) Parlaklığı ayarlanabilir lambalar tercih etmek.

8. Aşağıdakilerden hangisi, günümüzde evlerimizde daha az enerji tüketerek daha uzun ömürlü aydınlatma sağlayan yeni nesil bir ışık kaynağıdır?

- A) Akkor ampul
- B) Floresan lamba
- C) LED lamba
- D) Halojen lamba

9. Parkta oyun oynayan Elif, rüzgarın uğultusunu, bir kuşun cıvıltısını ve yanındaki arkadaşının gülüşünü duydu. Bu ses kaynaklarından hangisi yapay ses kaynağına örnektir?

- A) Rüzgarın uğultusu
- B) Kuşun cıvıltısı
- C) Arkadaşının gülüşü
- D) Hiçbiri

10. Eymen, annesi mutfakta fısıldadığında onu duymakta zorlanırken, aynı annesi bağırarak konuştuğunda odasının içinde bile rahatça duyabiliyor. Bu durum, sesin hangi özelliğini açıklar?

- A) Sesin yüksekliği
- B) Sesin tınısı
- C) Sesin şiddeti
- D) Sesin hızı

11. Dedem gençliğinde müzik dinlemek için büyük, siyah plaklar kullanan bir cihazdan bahsederdi. Annem ise küçük, şeffaf kutular içindeki şeritli bantları kullanırmış. Ben ise istediğim tüm şarkıları küçük bir cihazda taşıyabiliyorum. Bu parçada bahsedilen müzik dinleme araçlarının eskiden yeniye doğru sıralanışı hangisidir?

- A) Kaset çalar - Gramofon - MP3 çalar
- B) Gramofon - MP3 çalar - Kaset çalar
- C) Gramofon - Kaset çalar - MP3 çalar
- D) MP3 çalar - Kaset çalar - Gramofon

12. Bir mahallede, yol yapım çalışmaları, düşük salonundan gelen yüksek sesli müzikler ve sürekli havlayan köpekler nedeniyle insanlar uykusuzluk ve baş ağrısı gibi sorunlar yaşamaktadır. Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işık kirliliği
- B) Hava kirliliği
- C) Ses kirliliği
- D) Su kirliliği

13. Aşağıdaki cihazlardan hangisi, genellikle sesleri kaydetmek ve daha sonra dinlemek amacıyla kullanılmaz?

- A) Mikrofon C) Kulaklık
B) Hoparlör D) Piyano

14. Bir müzik konserinde sesin çok şiddetli olmasını isterken, bir kütüphanede sesin neredeyse hiç olmamasını isteriz. Bu farklı ortamlar için aşağıdaki uygulamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Konserde hoparlör kullanmak.
B) Kütüphanede 'Sessiz Olun' tabelaları asmak.
C) Konserde ses yalıtımı yapmak.
D) Kütüphanede yüksek sesle müzik dinlemek.

15. Can, kulaklığını takıp müzik dinlemeyi çok seviyor ama sesi her zaman sonuna kadar açıyor. Bu alışkanlığın Can için uzun vadede hangi olumsuz sonucu olabilir?

- A) Gözlerinin bozulması.
B) Dikkat dağınıklığı yaşaması.
C) İşitme kaybı yaşaması.
D) Boyunun uzamaması.

16. Aşağıdaki seslerden hangisi, diğerlerinden farklı bir kategoriye (doğal/yapay) girer?

- A) Rüzgarın uğultusu C) Radyodan gelen müzik
B) Yağmurun sesi D) Horozun ötüşü

17. Bir tiyatro oyununda, sahnedeki oyuncuların daha iyi görünmesi ve atmosferin güçlendirilmesi için çeşitli ışıklar kullanılır. Bu durum, aydınlatma teknolojilerinin hangi olumlu özelliğini gösterir?

- A) Enerji tasarrufu sağlaması.
B) Işık kirliliğine neden olması.
C) Estetik ve işlevsel bir amaçla kullanılması.
D) Göz sağlığını bozması.

18. Yeni taşındıkları boş evlerinde konuşan Ahmet, sesinin tekrar ettiğini fark etti. Bu olaya ne ad verilir?

- A) Gürültü C) Yankı
B) Şiddet D) Tını

19. Büyük şehirlerde, özellikle akşam saatlerinde caddelerdeki reklam panolarının aşırı parlak ışıkları ve trafikten gelen sürekli korna sesleri insanların yaşam kalitesini düşürmektedir. Bu iki durumun ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan sağlığına faydalı olmaları.
B) Doğal kaynaklardan elde edilmeleri.
C) Çevresel kirlilik türleri olmaları.
D) Enerji tasarrufu sağlamaları.

20. Aşağıdaki durumlardan hangisi, aydınlatma veya ses teknolojilerinin günlük hayatımızı kolaylaştıran faydalarına örnek olarak gösterilemez?

- A) Gece yolculuk yaparken farlarla yolu aydınlatmak.
- B) Televizyon izlerken haberleri duymak.
- C) Yüksek sesli bir alarmin yangın tehlikesini bildirmesi.
- D) Gürültülü bir şantiyede kulak tıkacı takmadan çalışmak.

4. Sınıf Fen Bilimleri — Aydınlatma ve Ses Teknolojileri

MEB'in güncel kazanımları düşünülerek tasarlanan **4. Sınıf Fen Bilimleri Aydınlatma ve Ses Teknolojileri** testi, eğitimde öncü olan TestYurdu güvencesiyle sizlere sunulmaktadır. Sınav deneyiminizi en üst seviyeye taşımak için testlerimizi düzenli olarak çözün.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [4. Sınıf Fen Bilimleri Testleri Çöz](#)

» [4. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**