

FEN VE TEKN. DERSİ ETKİNLİKLERİ

Adı Soyadı:.....

IŞIK ve SES

Soru 1. Varlıkları görebilmemiz için ne gereklidir?

- A) Ses B) Işık C) Enerji D) Güneş

Soru 2. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynaklarına bir örnektir?

- A) Mum B) Kibrit C) Güneş D) Lamba

Soru 3. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynaklarına bir örnektir?

- A) El feneri B) Güneş
C) Ateş böceği D) Yıldızlar

Soru 4. Canlıların yaşamındaki en önemli ve en büyük ışık kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay B) Gezegenler
C) Lambalar D) Güneş

Soru 5. Ders çalışırken ışık nereden gelmelidir?

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

Soru 6. Ampülü icat eden bilim adamı kimdir?

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

Soru 7. Aşağıdakilerden hangisinin artması herhangi bir kirliliğe neden olmaz?

- A) Ağaç B) Işık
C) Ses D) Çöp

Soru 8. Aşağıda verilenlerden hangisinin çıkardığı ses doğal ses kaynağına örnek değildir?

- A) İnsan B) Kedi
C) Müzik D) Kuş

Soru 9. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ses bir enerji türüdür.
B) Ses üreten cisimler titreşirler.
C) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti artar.
D) Bazı cisimlerin ürettiği sesleri duyamayız.

Soru 10. Aşağıda verilen ortamlardan hangisinde ses kirliliği olmaz?

- A) Kütüphane B) Trafik
C) İnşaat D) Lunapark

Soru 11. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Trafik lambaları doğal ışık kaynağıdır.
B) Işık kaynakları yalnızca doğal olabilir.
C) Ay ve gezegenler doğal ışık kaynağıdır.
D) Işık kaynakları doğal ve yapay olmak üzere ikiye ayrılırlar.

Soru 12. Aşağıda verilenlerden hangisi göz sağlığını olumsuz yönde etkilemez?

- A) Bilgisayar B) Televizyon
C) Yeşil alanlar D) Fazla ışıklı ortamlar

Soru 13. I. Işığın kullanım yeri

II. Miktarı

III. Yönü

IV. Zamanı

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri yanlış olursa ışık kirliliği oluşur?

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

Soru 14. Kaynağından çıkarak kulağımıza kadar gelen ses nasıl yayılır?

- A) Her yönde yayılır. B) Bir yönde yayılır.
C) Yayılmaz. D) İki yönde yayılır.

Soru 15. Sesleri duyabilmemizi ve hafif sesleri kuvvetli seslerden ayırmamızı sağlayan özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sesin titreşimi B) Sesin şiddeti
C) Sesin tınısı D) Sesin frekansı

Soru 16. Aşağıdakilerden hangisi ses kaynağı değildir?

- A) rüzgâr B) çalışan radyo
C) çalışan mutfak robotu D) çalışma masası

Soru 17. Aşağıdakilerden hangisi gürültünün insan sağlığı üzerindeki etkilerinden biri değildir?

- A) Anlamayı güçleştirir.
B) Sinirli ve gergin olmaya neden olur.
C) Görme duyumuzu engeller.
D) İşitme kaybına neden olur.

Soru 18. Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğine neden olur?

- A) İnşaat çalışması B) Kuş sesi
C) Rüzgâr D) Yaprak hışırtısı

Soru 19. Aşağıda verilenlerden hangisini yapmak göz sağlığımız için önemlidir?

- A) Televizyonu yakından izlemek.
B) Kitapla göz arasında 35-40 cm bırakmak.
C) Bilgisayarı uzun süre kullanmak.
D) Fazla ışıktaki kitap okumak.

Soru 20. Aşağıdakilerden hangisi yapay ses kaynağına örnektir?

- A) Kuş sesi B) Şelale
C) Sinek vızıltısı D) Telefon