# 4. Sınıf Fen Bilimleri · Aydınlatma ve Ses Teknolojileri · 10 Soruluk Test

Sınav Tarihi: ____ / ____ / _____

Adı Soyadı: _____

Sınıf: _____

**1. Aşağıdakilerden hangisi ses teknolojilerinin kullanımının zararlı bir sonucudur?**

**A)** İşitme cihazı sayesinde dedenin torunlarını rahatça duyması
**B)** Hoparlörle çok yüksek sesle müzik dinleyen kişinin işitmesinin zayıflaması
**C)** Telefonla uzaktaki akrabalarla konuşulabilmesi
**D)** Kaydedilmiş bir şarkının istenildiğinde yeniden dinlenebilmesi

**2. Aşağıdaki meslek ve sesle ilgili araç eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

**A)** Doktor - stetoskop
**B)** Tur rehberi - megafon
**C)** Fırıncı - ultrason
**D)** Spiker - mikrofon

**3. Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi aynı aydınlatma için en az elektrik harcar?**

**A)** akkor (klasik) ampul
**B)** halojen ampul
**C)** eski tip floresan lamba
**D)** LED ampul

**4.** Zeynep, ışık kirliliği ve ses kirliliğinin insanlar üzerindeki etkilerini iki kesişen kümede gösterecektir. Kesişim bölgesine ikisinin de neden olabileceği bir etki yazacaktır. **Kesişim bölgesine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?**

**A)** Yıldızların net gözlenememesi
**B)** İşitme kaybı
**C)** Kulak zarının zarar görmesi
**D)** Uyku düzeninin bozulması

**5.** I. Deniz fenerinin ışığı sayesinde gemilerin kayalıklara çarpmaması
II. Şehir ışıkları yüzünden gökyüzündeki yıldızların görülememesi
III. Aydınlatılmış bir parkta akşam yürüyüşü yapılabilmesi
IV. Kıyıdaki ışıklar yüzünden kaplumbağa yavrularının yönünü şaşırması
**Bu durumlardan hangileri ışığın kullanımının olumlu sonuçlarıdır?**

**A)** I ve III
**B)** I ve II
**C)** II ve IV
**D)** III ve IV

**6. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin canlılar üzerindeki zararlı etkilerinden biri değildir?**

**A)** Göçmen kuşların gece yollarını şaşırması
**B)** Gece hastanelerin ameliyathanelerinin aydınlatılması
**C)** Yumurtadan çıkan kaplumbağa yavrularının denize değil kıyıdaki ışıklara yönelmesi
**D)** Gece avlanan baykuşların av bulmakta zorlanması

**7. Başlangıçta ses kaydı yapmak için kullanılan, yuvarlak cisimler şeklinde olan, daha sonra kaset bantlarına geçilen ilk kayıt medyası parçası nedir?**

**A)** Plak
**B)** Mikrofon
**C)** Gramofon iğnesi
**D)** CD ve DVD

**8. Madencilerin maden ocaklarında daha rahat çalışabilmelerini sağlayan ve baretlerinde kullanılan elektrikli aydınlatma aracı hangisidir?**

**A)** Gaz lambaları
**B)** Lambalı baretler
**C)** Mumlar
**D)** Meşaleler

Sorumasyon v1.0.0-20261101-214746

**9.** 1. Eski çağlarda insanlar ateşi ışık kaynağı olarak kullanmıştır.
2. Kandil ve meşale günümüzde evlerde en çok kullanılan aydınlatma araçlarıdır.
3. Aydınlatma, aydınlatılacak alanın dışına taşmamalıdır.
4. Güneşe çıplak gözle uzun süre bakmak zararsızdır.
**İfadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olma durumu sırasıyla hangisidir?**

**A)** D - Y - D - Y **B)** D - D - Y - Y
**C)** Y - Y - D - D **D)** D - Y - Y - D

**10. Ses kirliliğinin olumsuz etkilerini azaltmak için alınması gereken tedbirlerden birisi değildir?**

**A)** Araç sürücülerini gereksiz korna çalmaması için bilinçlendirmek.
**B)** Pazarda yüksek sesle bağırmayı engellemek.
**C)** Tören esnasında alçak sesle şiir okumak.
**D)** Elektrikli ev aletlerini geç saatlerde kullanmaktan kaçınmak.

SORUMASYON

# Cevap Anahtarı

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1.** B | **2.** C | **3.** D | **4.** D | **5.** A |
| **6.** B | **7.** A | **8.** B | **9.** A | **10.** C |

SORUMASYON

Sorumasyon v1.0.0-20261101-214746