**1.)** Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı **değildir?**

**A.)** Güneş **B.)** Yıldızlar **C.)** Şimşek **D.)** Ay

**2.)** Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağıdır?

**A.)** Ateş böceği **B.)** Yıldırım

**C.)** El feneri **D.)** Odun ateşi

**3.)** Çevremizdeki cisimlerin görülebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

**A.)** Cisim çevresine ısı yaymalı

**B.)** Cisim çevresinden ısı almalı

**C.)** Cisimler ışık yaymalı yada ışığı yansıtmalı

**D.)** Cisimler ısı yaymalı yada ısıyı yansıtmalı

**4.)** Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır?**

**A.)** Bulunduğumuz ortamları gereğinden fazla aydınlatmamalıyız.

**B.)** Işığın doğrudan gözümüze gelmemesini sağlamalıyız

**C.)** Okuduğumuz kitapla göz arasında 30 – 35 cm mesafe bırakmalıyız.

**D.)** Bilgisayar veya televizyonu daha iyi görebilmemiz için yakından bakmalıyız.

**5.)** Ses hangi ortamda **yayılmaz?**

**A.)** Havada **B.)** Suda

**C.)** Katıda **D.)** Boşlukta

**6.)** Aşağıdakilerden hangisi doğal ses kaynaklarından biridir?

**A.)** Radyo sesi **B.)** Megafon sesi

**C.)** Kuzu sesi **D.)** Flüt sesi

**7.)** I. Enerji çeşididir.

 II. Titreşimle oluşur.

 III. Her yerden aynı derecede duyulur.

Yukarıdakilerden hangileri ses için doğrudur?

**A.)** I – II **B.)** I – II – III

**C.)** I – III **D.)** II – III

**8.)** **"Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde kullanılması .................dir." tümcesini hangi seçenekteki sözcük tamamlar?**

**A.)** Işık kirliliği **B.)** Ses kirliliği
**C.)** Su kirliliği **D.)** Hava kirliliği

**9.)** Kapalı bir havada aynı anda gerçekleş- melerine rağmen önce şimşeği görür, arka-sından gök gürültüsünü duyarız. Bu olayın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

**A.)** Ses ışıktan daha hızlı yayılır.

**B.)** Ses ve ışık aynı hızda yayılır.

**C.)** Işık sesten daha hızlı yayılır.

**D.)** Ses dalgalar halinde yayılır.

**10.)** Aşağıdakilerden hangisi ışığın maddeler üzerinde etkisi **değildir?**

**A.)** Güneş ışığı kumaşların renklerini soldurur.

**B.)** Güneşe bırakılan yiyeceklerin tadı değişir.

**C.)** Kullanılmamış film güneşi görürse bozulur.

**D.)** Işık çevremizi görmemizi sağlar.

**11.)** Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?

**A.)** Yıldızlar **B.)** Gezegenler

**C.)** Ampul **D.)** Mum

**12.)** Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağı **değildir?**

**A.)** Güneş **B.)** Yıldızlar

**C.)** Ateş böceği **D.)** Ay

**13.)** Görebilmemiz için neye ihtiyaç vardır?

**A.)** Renk **B.)** Işık

**C.)** Ses **D.)** Cisim

**14.)** Aydınlatılmış cisim ışık kaynağı olmayıp ışık kaynağından aldığı ışığı yansıtır. Aşağıdakilerden hangisi aydınlatılmış cisimdir?

**A.)** Güneş **B.)** Ampul

**C.)** Ay **D.)** Flüoresan



 **I II III**

**15.)** Yukarıdaki aydınlatmalardan hangisi yada hangileri doğrudur?

**A.)** I, II ve III **B.)** I – II

**C.)** I – III **D.)** Yalnız II

**Selin :** “Ay, sadece geceleri Dünya etrafında dolanır.”

**Mert:** “Geceleri, Ay’ın ışık kaynağı olduğunu anlarız.”

**Yaren:** “Pencereden baktığımda, Ay’ı ben her gece görebilirim

**Eren :** “Ay aslında bir ışık kaynağı

değildir, Güneş’ten aldığı ışığı yansıtır.”

**16.)** Aynı gruptaki dört arkadaşın Ay ile ilgili ifadelerinden hangisi doğru bilgi içerir?

**A.)** Selim **B.)** Mert

**C.)** Yaren **D.)** Eren

**17.)** Aşağıdakilerden hangisi sıcak ışık kaynağı **değildir?**

**A.)** Flüoresan **B.)** Güneş

**C.)** Mum **D.)** Ateş

**18.)** **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

 **I. Ampul bir ışık kaynağıdır.**

**II. Işık bir enerji türüdür.**

**III. Uygun aydınlatma, ışık kirliliğini önler.**

**19.)** Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

**A.)** Yalnız I **B.)** I ve II

**C.)** II ve III **D.)** I, II ve III

**Gök gürültüsü**

**Ağlayan bebek**

**Çalmakta olan radyonun hoparlörü**

**Ötmekte olan bir kuş**

**Telefondan dinlediğim müzik**

**Şelaleden akan su**

**20.)** Yukarıda bazı ses kaynakları verilmiştir. Bu kaynaklardan kaç tanesi doğal ses kaynağıdır?

**A.)** 5 **B.)** 4 **C.)** 3 **D.)** 2

**21.)** Aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre daha eski bir aydınlatma aracıdır?

**A.)** Ampul **B.)** Flüoresan

**C.)** Meşale **D.)** Gaz lambası

**22.)** **Gündüz evde iş yaparken en ekonomik ışık kaynağı hangisidir?**

**A.)** El feneri **B.)** Mum
**C.)** Güneş **D.)** Tasarruf ampulü

**23.)** Canlıların yaşamındaki en önemli ve en büyük ışık kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

**A.)** Ay **B.)** Gezegenler

**C.)** Lambalar **D.)** Güneş

**24.)** Ders çalışırken ışık nereden gelmelidir?

**A.)** Arkadan **B.)** Soldan

**C.)** Üstten **D.)** Sağdan

**25.)** Ampulü icat eden bilim adamı kimdir?

**A.)** Isaac Newton **B.)** Thomas Edison

**C.)** Albert Einstein **D.)** Theodor Schwann

**26.)** Aşağıdakilerden hangisinin artması herhangi bir kirliliğe neden olmaz?

**A.)** Ağaç **B.)** Işık

**C.)** Ses **D.)** Çöp

**27.)** Aşağıda verilenlerden hangisinin çıkardığı ses doğal ses kaynağına örnek **değildir?**

**A.)** İnsan **B.)** Kedi

**C.)** Müzik aleti **D.)** Kuş

**28.)** 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.

**29.)** Aşağıda verilen ortamlardan hangisinde ses **kirliliği olmaz?**

**A.)** Kütüphane **B.)** Trafik

**C.)** İnşaat **D.)** Lunapark

**30.)** 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.

**31.)** Aşağıda verilenlerden hangisi göz sağlığını olumsuz yönde **etkilemez?**

**A.)** Bilgisayar **B.)** Televizyon

**C.)** Yeşil alanlar **D.)** Fazla ışıklı ortamlar

**32.)** Kaynağından çıkarak kulağımıza kadar gelen ses nasıl yayılır?

**A.)** Her yönde yayılır. **B.)** Bir yönde yayılır.

**C.)** Yayılmaz. **D.)** İki yönde yayılır.

**33.)** Sesleri duyabilmemizi ve hafif sesleri kuvvetli seslerden ayırmamızı sağlayan özellik aşağıdakilerden hangisidir?

**A.)** Sesin titreşimi

**B.)** Sesin şiddeti

**C.)** Sesin tınısı

**D.)** Sesin frekansı

**34.)** Aşağıdakilerden hangisi ses kaynağı **değildir?**

**A.)** Rüzgâr

**B.)** Çalışan radyo

**C.)** Çalışan mutfak robotu

**D.)** Çalışma masası

**35.)** 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.

**36.)** Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğine neden olur?

**A.)** İnşaat çalışması **B.)** Kuş sesi

**C.)** Rüzgâr **D.)** Yaprak hışırtısı

**37.)** 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 ışıkta kitap okumak.

**38.)** Aşağıdakilerden hangisi yapay ses kaynağına örnektir?

**A.)** Kuş sesi **B.)** Şelale

**C.)** Sinek vızıltısı **D.)** Telefon

**39.)** Aşağıdaki mesleklerin hangisinde aydın­latma diğerlerine göre daha önemldir?

**A.)** Terzilik **B.)** Dişçilik

**C.)** Fotoğrafçılık **D.)** Ressamlık

**40.)** Aşağıdakilerden hangisi doğal ses kaynağıdır?

**A.)** Rüzgârın sesi **B.)** Gitarın sesi

**C.)** Televizyonun sesi **D.)** Arabaların sesi

**41.)** Odamızda veya çalışma ortamımızda aydınlatma yaparken aşağıdaki veri­lenlerden hangisini dikkate almalıyız?

**A.)** Normal şiddette ışık kullanmalıyız.

**B.)** Çok yüksek şiddette ışık kullanmalıyız

**C.)** Çok düşük şiddette ışık kullanmalıyız.

**D.)** Işığın direkt gözümüze gelmesini sağlamalıyız

 enerji, doğal ışık kaynakları, gaz lambası, kirlilik, ışık,

 Güneş, yapay ışık kaynakları

[https://www.HangiSoru.com](https://www.HangiSoru.com/)