

Adı : .....

Soyadı: .....

4. Sınıf  
Fen Bilgisi

Aydınlatma ve Ses  
Doğru Yanlış

1- Aşağıdaki bilgilerden 10 tanesi yanlıştır. Yanlış bilgilerin sıra numarasını yazınız.



- 01 - Çok eskiden insanların tek ışık kaynağı mumdu.
- 02 - İnsanlar hayvan yağlarını kullanarak yağ lambası ve kandiller yaptılar.
- 03 - Kandiller, mum ve gaz lambası yanarken is çıkarır ve koku yayarlar.
- 04 - Televizyonun, bilgisayarın, cep telefonun içinde aydınlatma lambaları vardır.
- 05 - Ampülü ilk bulan kişi Edison'dur.
- 06 - Günümüzdeki aydınlatma teknolojileri genelde elektrikle çalışır.
- 07 - İnsanlar ateşi taşıyabilmek için meşaleyi icat ettiler.
- 08 - Trafik lambaları, yolun kenarındaki trafik levhaları batarya ile çalışır.
- 09 - Mum, gaz lambası, el feneri ve ışıkdak elektrik kesintisine karşı tedbir için bulundurulur.
- 10 - Geceleri gemilerin karayı görmeleri için karanın kenarına deniz fenerleri yapılmıştır.
- 11 - İnsanlar ilk önce ateşi bularak aydınlanmaya çalıştılar.
- 12 - Araçların farları gece yolu aydınlatması için kullanılır.
- 13 - Işığın birçok faydaları yanında vücudumuzdaki bütün organlara da birçok zararı vardır.
- 14 - Ders çalışırken lamba aydınlatması tam üstümüzde olmalıdır. .
- 15 - Güneşli ve sıcak günlerde kaliteli güneş gözlüğü kullanmalıyız.
- 16 - Kitap ve defter ile gözümüz arasındaki mesafe 30-40 cm olmalıdır.
- 17 - Televizyon seyretme mesafemiz 1-2 metreden fazla olmamalıdır.
- 18 - Lambaların belli bir kullanım ömrü vardır.
- 19 - Ortamı aydınlatmak için lambaların uygun yerlere uygun açıyla yerleştirilmesi gerekir.
- 20 - Birden fazla ampulle çalışan avizeler ışık kirliliğine neden olmazlar.
- 21 - Lambaların içinde bulunan filaman adı verilen tel tungsten madeninden yapılır.
- 22 - Işığın yanlış yerde, yanlış zamanda, yanlış miktarda kullanılması ışık kirliliğine neden olur.
- 23 - Gündüz yapılan aydınlanma yanlış yönde yapılan aydınlatmadır.
- 24 - Reklam panoları, alışveriş merkezleri, düğün salonları ışık kirliliğinin yoğun olduğu yerlerdir.
- 25 - Güneşe veya kaynak makinesinin ışığına bakmanın gözlerimize zararı yoktur.
- 26 - Ampuller ısı ile birlikte ışık da yaydığı için çok elektrik harcarlar.
- 27 - Edison ampülü fazla uğraşmadan icat etmiştir.
- 28 - Aydınlatma için ampul yerine floresan lambalar kullanılmalıdır.
- 29 - Karanlık ortamlarda hiç ışık yoktur.
- 30 - Led lambaları ısı değil, sadece ışık yaydığı için ampule göre daha az elektrik harcar.

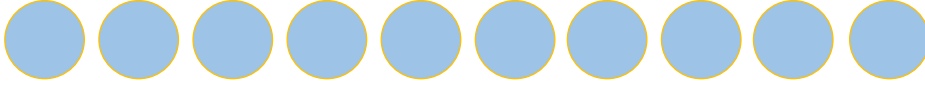
Adı : .....

Soyadı: .....

4. Sınıf  
Fen Bilgisi

Aydınlatma ve Ses  
Doğru Yanlış

2- Aşağıdaki bilgilerden 10 tanesi yanlıştır. Yanlış bilgilerin sıra numarasını yazınız.



- 01- İnsanlar önceden seslerini daha uzağa iletmek için hayvanların boynuzlarını kullanırlardı.
- 02- İnsanlar hayvan kemiklerinden ve ağaçların dallarından müzik aletleri yaptılar.
- 03- Sesleri ilk kez bir cihaza kaydetmeyi başaran kişi Graham Bell'dir.
- 04- Edison gramofon denilen bir cihaza ilk kez ses kaydı yapmıştır.
- 05- Gramofon hem ses kaydı yapan hem de sesin şiddetini yükselten bir cihazdır.
- 06- Hoparlör, mikrofon ve megafon sesin şiddetini yükselten cihazlardır.
- 07- Televizyon, radyo, cep telefonu ve bilgisayarlarda hoparlör bulunmaktadır.
- 08- İşitme engelliler için yapılan işitme cihazı sesin şiddetini azaltarak iyi duymayı sağlar.
- 09- Stetoskop iç organlarımızın ses şiddetini yükseltmek ve dinlemek için kullanılır.
- 10- Alexander Graham Bell ilk kez telefonu icat ederek sesin iletilmesini sağlamıştır.
- 11- Telefon ve hoparlörün icat edilmesi ses ile ilgili birçok icadın önünü açmıştır.
- 12- Kulağımızı rahatsız eden, ilgi ve dikkatimizi dağıtan her ses, ses kirliliğidir.
- 13- Ses kirliliği sadece kulağımıza zarar verir.
- 14- Camilerde minareler arasına yapılan mahya bir aydınlatma sistemidir.
- 15- Ses kirliliği baş ağrısı, unutkanlık ve stres yapar.
- 16- Gürültü kulağımızı rahatsız eden düzensiz seslerdir.
- 17- Evdeki televizyonun sesinin yüksek olmasının kimseye zararı olmaz.
- 18- Eğlence yerleri, alışveriş merkezleri, fabrikalar şehrin dışına yapılmalıdır.
- 19- Okullarda duvarların yalıtımı olduğu için yüksek sesle konuşmanın zararı yoktur.
- 20- Günümüzde tüm ses aletlerinin ses düzeyleri değiştirilebilir.
- 21- Ses kirliliğinden kendimizi korumak için kulaklık takarak yüksek sesle müzik dinleyebiliriz.
- 22- Kütüphaneler, okullar, pazarlar, sinema salonları ses kirliliğinin olmadığı yerlerdendir.
- 23- Ses kirliliğini önlemek için pencerelerde çift cam kullanılmalıdır.
- 24- Duvarların yalıtımlı olması ışık kirliliğini önlemektedir.
- 25- Mikrofon sesimizi hoparlöre iletmeye yarayan bir alettir.
- 26- Ses kirliliği sinir sistemimizi bozar ve ilgimizi dağıtır.
- 27- Ses kirliliğine karşı araçların gereksiz yere korno çalmaları yasaklanmalıdır.
- 28- İşitme kaybı olan insanların megafon kullanarak daha iyi duymasını sağlayabilir.
- 29- Ses kirliliğine karşı en güzel vakit geçirebileceğimiz yerler kütüphane ve ormandır.
- 30- Günümüzde en aktif kullandığımız ses teknolojisi bilgisayar ve cep telefonudur.

Adı : .....

Soyadı: .....

4. Sınıf  
Fen Bilgisi

Aydınlatma ve Ses  
Doğru Yanlış

1- Aşağıdaki bilgilerden 10 tanesi yanlıştır. Yanlış bilgilerin sıra numarasını yazınız.

1 8 13 14 17 20 23 25 27 29

2- Aşağıdaki bilgilerden 10 tanesi yanlıştır. Yanlış bilgilerin sıra numarasını yazınız.

3 4 8 13 17 19 21 22 24 28