1. Görme olayını gözümüzle gerçekleştiririz. D / Y

 Cisimleri görebilmemiz için cisimlerden

 çıkan ışınların gözümüze gelmesi gerekir. D / Y

 Bitkiler ışığı besin ve oksijen üretmek için

 kullanırlar. D / Y

 **Yukarıdaki ifadeleri doğru veya yanlış olduğuna karar vererek aşağıdaki şıklardan birisini işaretleyiniz.**

* 1. D-Y-D
	2. Y-D-D
	3. D-D-Y
	4. Y-D-Y
1. Alüminyum folyo

Ayna

Mum

Ampul

Trafik Levhaları

Reflektör

**Yukarıdakilerden kaç tanesi** aydınlatılmış **cisimdir?**

* 1. 5
	2. 3
	3. 4
	4. 6
1. Asude, ışık altında uzun süre bekleyen ilaçların bozulduğunu farketmiştir.

 **Buna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

* 1. Işığın bir enerji oluğuna.
	2. Işığın sağlığa zararlı olduğuna.
	3. İlaçların ışıkta bekletilmesinin gerektiğine.
	4. Cisimlerin görülmesi için ışığın gerektiğine.
1. 

 Gaz Lambası Meşale Mum Ampul

  **Yukarıda resimleri veren aydınlatma araçlarından kaç tanesi teknoloji ürünüdür?**

* 1. 4
	2. 3
	3. 2
	4. 1
1. **İlk insanlar hangi seçenekteki aracı kullanmış olamazlar?**
	1. Ateş
	2. Floresan Lambası
	3. Mum
	4. Meşale
2. **Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi diğerlerine göre daha önce icat edilmiştir?**
	1. Kandil
	2. Meşale
	3. Mum
	4. Gaz lambası
3. Ateşin keşfi, insanların aydınlatma konusunda yenilikler yapmasını da beraberinde getirmiştir.

 **Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek gösterilemez?**

* 1. İnsanların oyulmuş taşların içine hayvan yağı doldurarak kandil ve yağ lambaları yapmaları.
	2. İnsanların reçine ve odun parçalarını kullanarak meşale yapmaları.
	3. İnsanların gündüz saatlerinde işlerini yapmak için güneş ışığından yararlanmaları.
	4. İnsanların hayvansal yağların arasına pamuktan ip koyup silindir haline getirerek mum yapmaları.
1. **Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanımına yönelik yanlış bir davranıştır?**
	1. Her yerde parlak ve güçlü ışık veren aydınlatma araçları kullanılmalıdır.
	2. Aydınlatılacak ortamın büyüklüğüne göre doğru seçilecek ışık kaynaklarıyla aydınlatma yapılmalıdır.
	3. Kullanılmayan ortamlardaki aydınlatma araçları kapatılmalıdır.
	4. Geceleri yol, cadde, park ve bahçelerin aydınlatılmasında kullanılan ışık kaynakları uygun şekilde yerleştirilmelidir.
2. **Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin kaynaklarından değildir?**
	1. Reklam panoları
	2. Yol, sokak, cadde aydınlatmaları
	3. Mağazaların gece aydınlatmaları
	4. Mum ışıkları
3. **Gereksiz, düzensiz, insanı ruhsal olarak etkileyen yüksek şiddetli seslere ne denir?**
	1. Işık kirliliği
	2. Doğal ses
	3. Yapay ses
	4. Gürültü
4. **Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**
	1. Ses kirliliği dikkatimizi arttırır.
	2. Ses kirliliği insan sağlığını olumsuz etkiler.
	3. Ses kirliliğinin diğer adı gürültüdür.
	4. Fabrikaları şehir dışına yapmak ses kirliliğini azaltır.
5. I. Yapay sesler

 II. Teknolojik gelişmeler

 III. İnsan sesleri

 **Yukarıda verilenlerden hangileri ses kirliliğine neden olabilir?**

* 1. Yalnız I
	2. I, II ve III
	3. I ve II
	4. II ve III
1. **Bulunduğu ortamdaki ses kirliliğinden rahatsız olan bir kişi aşağıdaki ortamlardan hangisine gitmelidir?**
	1. Konsere
	2. Sinemaya
	3. Eve
	4. Maça
2. **Aşağıdaki mekanlardan hangisinde ses kirliliğinden söz edemeyiz?**
	1. Düğün salonu
	2. Okul Bahçesi
	3. Kütüphane
	4. Stadyum
3. **Aşağıdaki ses teknolojisi araçlarından hangisi günümüzde daha çok kullanılmaktadır?**
	1. Fonograf
	2. MP3
	3. Teyp
	4. Gramofon
4. ''İlk kez 1879 yılında sesi kablolarla iletmeyi başararak telefonu icat ettim.''

 **Yukarıdaki bilgiyi veren bilim insanı kimdir**?

* 1. Thomas Edison
	2. Graham Bell
	3. İsaac Newton
	4. Louis Pasteur
1. Mikrofon, megafon, hoparlör, kulaklık

 **Yukarıda verilen ses teknolojisi araçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

* 1. Hepsi sesleri kaydedip daha sonra tekrar dinleyebilmeyi sağlar.
	2. Hepsi sesin şiddetini artıran araçlardır.
	3. Hepsi günümüzde kullanılan ses teknolojisi araçlarıdır.
	4. Hepsi seslerin daha iyi duyulmasını sağlar.



1. 

1.Hoparlör 2.Kaset



 3.Mikrofon 4.Gramafon

 **Yukarıda görselleri verilen ses teknolojisi araçlarından hangileri günümüzde yaygın olarak kullanılmaktadır?**

* 1. 2 ve 4
	2. 1, 3 ve 4
	3. 2 ve 3
	4. 1 ve 3
1. CD, Kamera, USB, MP

 **Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen teknolojik araçlar için söylenebilecek ortak bir özelliktir?**

* 1. Sesin kaydedilmesi sağlayan cihazlardır.
	2. Sesin şiddetini değiştiren ses teknolojisi ürünleridir.
	3. Bu araçlar günümüzde artık kullanılmamaktadır.
	4. Bunlar, doğal ses kaynaklarıdır.
1. **Aydınlatma ile ilgili verilen bilgilerden hangisi** yanlıştır**?**
	1. Yanlış yerde, yanlış zamanda ve yanlış miktarda yapılan aydınlatmaya ışık kirliliği denir.
	2. Göçmen kuşlar ve deniz kaplumbağaları ışık kirliliğinden etkilenir.
	3. Gereğinden fazla yapılan aydınlatma boşa harcanan para demektir.
	4. Loş ortamlar kitap okumak için en uygun ortamlardır