



Konu: Işık Kirliliği Etkinliği 2

Aşağıdaki cümleleri uygun sözcüklerle tamamlayalım.

uygun

verir

ışık kirliliği

çevre

zararlıdır

görmemizi

- ışığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış zamanda ve yönde kullanılması sonucu oluşur.
- Işık kirliliği doğal hayat ve canlılar için
- Işık kirliliğini azaltmak için aydınlatma kullanılmalıdır.
- Işık kirliliği güçleştirir.
- Işık kirliliği ülke ekonomisine zarar
- Işık kirliliği önemli bir sorunudur.

Aşağıdaki cümleleri eşleştirerek anlamlı cümleler kurunuz.

Geceleri yıldızlardan faydalanarak yollarını bulan kuşlar,

1

yavru kaplumbağaları denizden farklı yöne yönlendirir.

Sahile yakın yerleşim yerlerinde yapılan gereksiz aydınlatmalar

2

genellikle akşamları yıldızları göremezler.

Işık kaynakları gözlem evlerine yakınsa

3

şehrin ışıklarından etkilenerek yön bulma yeteneklerini kaybeder.

Işık kirliliği olan bir kentte yaşayan insanlar,

4

bu durum gök cisimlerinin gözlenmesini olumsuz etkiler.

Aşağıdaki kutulara ışık kirliliğine karşı alınabilecek önlemleri yazınız.

1)

.....

.....

.....

2)

.....

.....

.....

3)

.....

.....

.....

4)

.....

.....

.....

Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D" yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- () Reklam panolarındaki aydınlatmalar ışık kirliliğine neden olur.
- () Aşırı aydınlatılmış ortamlar görmeyi kolaylaştırır.
- () Çevremizdeki yanlış ve rahatsız edici aydınlatma uygulayanları uyarmalıyız.
- () Evde ve sokaklarda uygun aydınlatma yapılmalı, tasarruflu aydınlatma araçları kullanılmalıdır.
- () Yıldızları yaydığı ışık çevre kirliliğine neden olur.
- () Binaların dış cephe aydınlatmaları çevre kirliliğine neden olur.
- () Sensörlü veya zaman ayarlı ışıklar kullanılarak ışık kirliliği azaltılabilir.
- () Teknolojik gelişmeler ışık kirliliğine sebep olur.
- () Işık kirliliği kırsal yerlerde daha çok görülür.
- () Işık kirliliği göz sağlığımızı etkiler.
- () Aydınlatma araçlarının gökyüzüne dönük olması ışık kirliliğine neden olur.
- () Işık kirliliğinden en fazla etkilenen hayvan köpeklerdir.

1) Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin nedenlerinden değildir?

- A) Aydınlatma araçlarının gökyüzüne çevrilmesi
- B) Geceleri reklam tabelalarının yanması
- C) Ortama göre uygun aydınlatmanın yapılması
- D) Aydınlatılacak yerlerde fazla ışık kaynağının kullanılması

2) I. Göçmen kuşların yollarını kaybetmesi

II. Göz sağlığını etkilemesi

III. Geceleri insanların güvenli sokağa çıkması

IV. Ülke ekonomisine zarar vermesi

Yukarıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından değildir?

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

3) Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğine yol açar?

- A) Park ve bahçelerin uygun zamanlarda aydınlatılması
- B) Mağazaların geceleri de aydınlatılması
- C) Aydınlatılması gerek bölgenin ihtiyacı kadar aydınlatmanın yapılması
- C) Işık kaynaklarının kullanılacak ortama göre seçilmesi

4) Sokak lambalarının ışık kirliliği yapmasının önüne geçmek için alınabilecek önlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sokak lambalarının belirli bir saatten sonra aydınlatma seviyesi düşürülmelidir
- B) Sokak lambalarının yönü gökyüzüne bakmalıdır.
- C) Sokak lambalarının sayısı azaltılmalıdır.
- D) Sokak lambalarının yönü binalara doğru olmalıdır.

5)  Deniz kaplumbağaları

 Göçmen kuşlar

 İnsanlar

Işık kirliliği yukarıdaki canlılardan hangilerini olumsuz yönde etkiler?

- A) Yalnız 
- B)  
- C)  
- D)   

6) Işık kirliliğini önlemek yapılamaması gereken ilk adım hangisi olabilir?

- A) Işık kaynaklarının yaydığı ışığın, doğru yönlendirme yapıldığının kontrol edilmesi
- B) İnsanlar iyi eğitilmesi ve bilinçlendirilmesi
- C) Apartman ve merdiven yerlere otomat denilen sistemlerin takılması
- D) Aydınlatılacak ortamın gereğinden fazla aydınlatılmaması