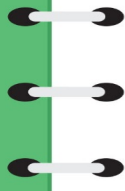


FEN BİLİMLERİ 4. SINIF



Adı Soyadı :

Numarası :

Konu: Işık Kirliliği

Işık kirliliğinin doğal yaşam üzerindeki olumsuzlukları gösterilmiştir. Görsellerin altına bu olumsuzlukları yazınız.



.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

Verilen kelimelerden uygun olanı noktalı yerlere yazarak cümleleri tamamlayınız.

mercanların

kaplumbağa

ışık kirliliği

olumsuz

enerji

gözlem evleri

kuşların

doğal

- Işığın yanlış yerde, miktarda, yönde ve yanlış zamanda kullanılmasına denir.
- Işık kirliliği gece yumurtalarından çıkan yavrularının denize yönelmelerini engeller.
- ışık kirliliğinin olmadığı yerlere kurulur.
- Işık kirliliği geceleri yıldızlarla yönlerini bulan göçmen yönlerini bulmalarını olumsuz etkiler.
- Işıklı ortamlarda uyumak sağlığımızı etkiler.
- Işık kirliliği deniz canlılarından renklerini kaybetmesine ve beyazlaşmalarına yol açmaktadır.
- Işık kirliliği kaybına yol açar.
- Işık kirliliği çevreye zarar verir.

Verilen ifadelerden doğru bilgilerin başına (D), yanlış bilgilerin başına (Y) yazalım.

- () Işığın doğru yerde, doğru zamanda gereken miktarda kullanmalıyız.
- () Işık kirlilik yapmayan bir enerji çeşididir.
- () Gökyüzünün incelenmesi amacıyla kurulan gözlem evlerinin şehir merkezlerine kurulması daha uygundur.
- () Işık kirliliği aile ve ülke ekonomisini olumsuz etkiler.
- () Aşırı aydınlanma, göçmen kuşların yollarını şaşırmasına neden olur.
- () Gerekli veya gereksiz olarak yapılan yanlış dış aydınlatmalar ışık kirliliğine neden olur.
- () Şehir merkezlerindeki gereksiz aydınlatma, gökyüzünün net ve berrak görünmesine engel olur.
- () Küçük ortamları aydınlatmak için çok güçlü ışık kaynağı kullanmak gerekir.
- () Reklam panoları ve bina dış cephe aydınlatmaları gece yarısından sonra kapatılırsa ışık kirliliğine sebep olmaz.

1 Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından değildir?

- A) Caretta yavrularının yollarını şaşırması
- B) Milli servetin boşa gitmesi
- C) Az ışıklı gök cisimlerinin daha iyi görülmesi
- D) Göçmen kuşların yollarını şaşırması

2 I. Işık kirliliği doğal çevreyi olumsuz etkiler.
II. Işık kirliliği gök cisimlerinin gözlenmesinin olumsuz etkiler.
III. Işıklı ortamlarda uyumak insan sağlığını olumsuz etkiler.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) Yalnızca I
- D) I, II ve III

3 Özlem, nerede iken, geceleri gök cisimlerini daha net görebilir?

- A) Okulundan
- B) Köyünden
- C) Mahallesinden
- D) Alışveriş merkezinden

4 I. Spor salonlarında
II. Caddelerde
III. Köy merasında
IV. Alışveriş merkezlerinde

Yukarıda verilen bölgeler, ışık kirliliği çok olandan az olana doğru sıralansa en sonda hangisi yer alır?

- A) IV.
- B) III.
- C) II.
- D) I.

5 Yanlış yerde, yanlış zamanda, yanlış miktarda ve yanlış yönde yapılan aydınlatmaya ne ad verilir?

- A) Işık kirliliği
- B) Aydınlatma
- C) Tasarruf
- D) Uygun aydınlatma

6 Hangisi ışık kirliliği yaratmaz?

- A) Taşıtlarda uzun farların gereksiz kullanılması
- B) Parlak ışıklı, reklam ve ilan panolarının kullanılması sürekli kullanılması
- C) Sokak lambalarının gereğinden fazla ışıklandırma yapması
- D) Doğal ışık kaynakları

7 Aşağıda verilenlerden hangisi ışık kirliliğine karşı alınabilecek uygun önlemlerden biri değildir?

- A) Cadde ve yollarda gereksiz aydınlatmalardan kaçınma
- B) Binaların ön yüzünün aydınlatılması
- C) Tabela, reklam ve ilan panolarında gereksiz ışıklandırmadan kaçınma
- D) Işık kaynaklarını, ışığı aydınlatılacak yere yönelecek şekilde konumlandırma

8 Işık kirliliğinde kontrolünde en önemli sorun nedir?

- A) Lambaların düşük seviyede aydınlatması
- B) Gündüzleri açık bırakılan ışıklar
- C) İnsanların bilinçsiz olması
- D) Aydınlatmanın aydınlatılacak bölge ile sınırlı kalması

9 Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)) Aşırı aydınlatmada doğal ortamdaki canlıları olumlu etkiler.
- B) Aşırı aydınlatma göz sağlığını uyku düzenini etkiler
- C)) Işık kirliliği, yanlış ve plansız aydınlatmalardan kaynaklanır.
- D) Yanlış aydınlatmalar enerjinin boşa gitmesine neden olur.