

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Aydınlatma ve Ses
Yaprak Test-5

- ◆ Edison'un icat ettiği filamanlı ampulden daha fazla ışık verir.
- ◆ Daha çok uzun ve değişik şekillerde üretilip tavanlara asılır.
- ◆ Evlerde, okullarda, hastanelerde daha yaygın kullanılır.

1- Yukarıda özellikleri verilen aydınlatma teknolojisi hangisidir?

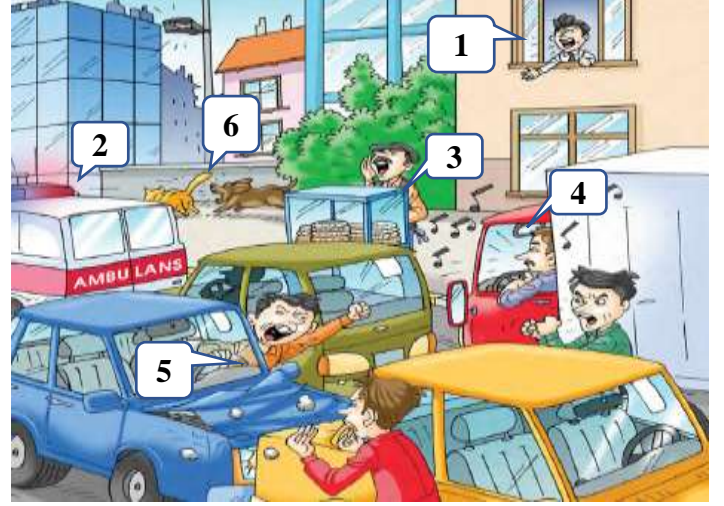


2- Aydınlatma araçlarının insanlar tarafından kullanması ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) İnsanlar meşale ile ateşi istediği yere taşımaya başladılar.
- B) Katı hâldeki hayvansal yağlar eritilerek bir fitilin üzerine dökülmüş ve mum elde edildi
- C) Gram Bel tarafından ilk icat edilen ampul sayesinde aydınlatma teknolojileri hızla gelişmeye başladı.
- D) Ateş insanların kullandığı ilk aydınlatma aracıdır.

3- Aşağıdakilerden hangisi doğru bir davranıştır?

- A) Ses yalıtımı olan binalarda rahatça gürültü yapmak
- B) Gürültü yapan komşuya karşılık gürültü yapmak
- C) Ses yalıtımı yapılmış binaları tercih etmek
- D) Apartman merdivenlerinde sohbet etmek

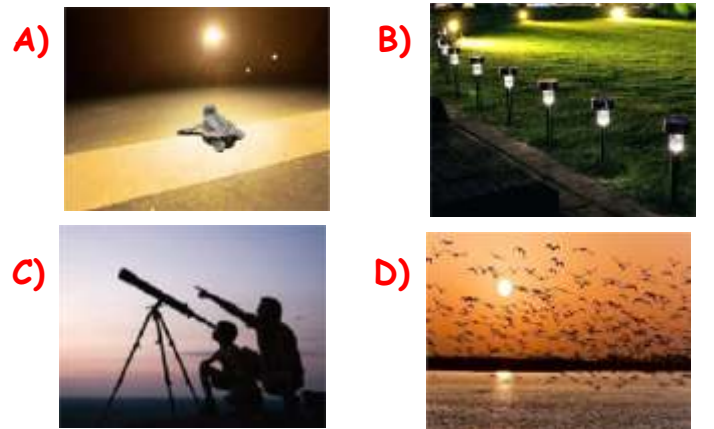


4- Yukarıdaki görselde ses kirliliğine neden olan durumlar verilmiştir. Hangileri gerekli tedbir alınırsa ses kirliliği önenebilir?

- A) 1-3-4-6 B) 2-4-5-6
C) 1-3-5-6 D) 1-3-4-5

- ★ Deniz kaplumbağalarının yıldızlara bakarak yön bulmaları engeller.
- ★ Göçmen kuşların göç yollarını şaşımalarına ve konaklayacağı yerleri kaybetmelerine neden olur.
- ★ Şehir ışıkları gök cisimlerin incelenmesini zorlaştırır.

5- Işık kirliliğinin olumsuz durumları yukarıda açıklanmıştır. Aşağıdaki görsellerden hangisi yukarıdaki açıklamalardan birine ait değildir?



Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Aydınlatma ve Ses
Yaprak Test-5

- 1- Hopörler 2- DVD-CD
3- Megafon 4- Flaş Bellek
5- Steteskop 6- Kaset-Bant

6- Yukarıda verilen ses teknolojileri özelliklerine göre gruplandırılması hangisinde doğru yazılmıştır?

| | Sesin Şiddetini Yükselten Cihazlar | Ses Kaydı Yapan Cihazlar |
|----|------------------------------------|--------------------------|
| A) | 1-2-3 | 4-5-6 |
| B) | 2-3-6 | 1-4-5 |
| C) | 1-3-5 | 2-4-6 |
| D) | 1-2-5 | 3-4-6 |

7- Aşağıdaki yöntemlerden hangisi ışık kirliliğini azaltmaya ve enerji tasarrufu sağlamaya yaramaz?

- A) Odalarda beyaz led lamba yerine sarı renkli ampuller kullanılması
B) Yollarda gün ışığına duyarlı lambaların kullanılması
C) Bina girişlerine otomatik yanan lambaların yapılması
D) Güneş enerjisi ile çalışan lambaların kullanılması

Işığın bulunmadığı ortamlara ortam denir. Böyle ortamlarda cisimleri

8- Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan yerlere hangisi getirilirse cümleler doğru tamamlanmış olur?

- A) gece - siyah ya da beyaz görürüz.
B) karanlık - göremeyiz.
C) loş - soluk görürüz.
D) aydınlık - kullanmamalıyız.



9- Görseldeki çocuklar şarkı söyledikleri halde sesleri az çıktığı için öğrenciler dikkatle dinlememektedirler. Okul yönetiminin bu sorunu çözmesi için hangisini yapmalıdır?

- A) Hoparlör ve mikrofon almalıdır.
B) Gösterilerde seyirci olarak daha az öğrenci alınmalıdır.
C) Şarkıyı söyleyen öğrencilerin sayısı arttırılmalıdır.
D) Öğrencilerin seslerinin duyulması için törenden önce yumurta yemelerini önermelidir.

10- Yüksek ses birçok durumda insanları uyarmak amacıyla kullanıldığı için toplum için önemlidir. Aşağıdakilerden hangisinin yüksek ses çıkarması toplum için önemi yoktur

- A) Saatin alarm sesi
B) İtfaiyenin siren sesi
C) Binaları hırsızlardan korumak için kullanılan alarm sesi
D) Uçağın kalkarken çıkardığı ses

11- Aşağıdakilerden hangisi en tasarruflu ve kullanışlı aydınlatma aracıdır?

- A) Projektör B) Floresan lamba
C) Gaz lambası D) Mum

Adı :

Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Aydınlatma ve Ses
Yaprak Test-5

Doğru :.....

Yanlış:.....

- 1 A B C D
2 A B C D
3 A B C D
4 A B C D
5 A B C D

- 6 A B C D
7 A B C D
8 A B C D
9 A B C D
10 A B C D

- 11 A B C D
12 A B C D
13 A B C D
14 A B C D
15 A B C D

- 16 A B C D
17 A B C D
18 A B C D
19 A B C D
20 A B C D