

Adı Soyadı :

Numarası :

1) Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle tamamlayınız.

- Işık üreten varlıklara denir.
- En büyük ışık kaynağı'tir.
- Ses ve ışık bir çeşididir.
- Soğuk ışık kaynakları yalnız yayar.
- Kulağımızın duyabildiği titreşimlere denir.
- Çamaşır makinesinin kazanı hareketi yapar.
- Bir cismin, başka bir cisme göre yer değiştirmesinedenir.
- Birden fazla maddenin kendi özelliklerini kaybetmeden bir arada bulunmasına denir.
- Durmakta olan bir cisim veya çekme sonucunda hareket ettirilebilir.
- Yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yön ve zamanda ışığın fazla ve gereksiz kullanılmasına denir.

2) Aşağıdaki bilgilerden doğru olanın başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- (...) Sıcak ışık kaynakları çevreye ısı da verir.
- (...) Ses, en hızlı katılarda yayılır.
- (...) Esnek yapıdaki maddeler, kendisine uygulanan kuvvet sona erince eski haline döner.
- (...) Ay bir ışık kaynağıdır.
- (...) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti artar.



Işık ve ısı enerjisi veren cisimlere sıcak, sadece ışık enerjisi verenlere soğuk ışık kaynağı denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi soğuk ışık kaynağına örnektir?

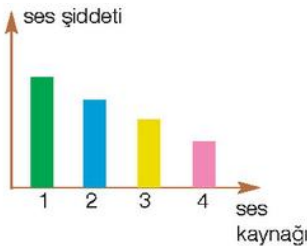
- A. ateş böceği
- B. odun ateşi
- C. mum
- D. Güneş

5) Işığı tamamen geçiren maddelere saydam madde denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen tanıma örnektir?

- A. cam
- B. taş
- C. tahta
- D. buzlu cam

6)



Grafikte gösterilen ses kaynakları sırasıyla aşağıdakilerden hangisine ait olabilir?

- A. fısıltı - konser - kuş - yağmur
- B. yağmur - fısıltı - matkap - korna
- C. jet uçağı - matkap - daktilo - fısıltı
- D. rüzgâr - yağmur - fısıltı - matkap

7) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. İş yapmak için kullanılan eşyalar alettir.
- B. Su ve süt birer cisimdir.
- C. Birden fazla sayıda maddenin bir araya gelmesiyle karışım oluşur.
- D. Tuzlu suda, su çözücü tuz çözünenidir.

3)



Bazı canlıların işitme du-yuları çok iyi gelişmiştir. Bu şekilde kolayca yön bulabilir ve beslenebilirler.

Bilim insanının verdiği bilgiye göre aşağıdaki canlılardan hangisi bu özellik bakımından diğerlerinden farklıdır?



8) I. göçmen kuşların göç yollarını kaybetmesi
 II. gökyüzü gözlemlerinin yapılması
 III. göz sağlığının bozulması
 Işık kirliliğinin etkileri konulu bir konuşmada verilen örneklerden hangileri kullanılabilir?

- A. I ve II
- B. I ve III
- C. II ve III
- D. I, II ve III

- 9) Cisimleri görebilmemiz için cisimlerden gözümüze ışık gelmelidir.



İşık bir enerji çeşididir.

Fazla ışıktaki gözlerimiz kamaşır ve rahatsız oluruz. Işığın şiddetli olduğu ortamlarda gözlerimiz olumsuz etkilenir.

Karanlık ortamlarda varlıkları göremeyiz.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ışıkla ilgili söyledikleri doğrudur?

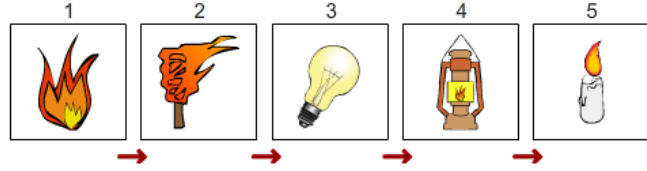
- A) Bora ve Aysel
B) Zerrin, Bora ve Aysel
C) Zerrin, Bora, Aysel ve Cihan
D) Aysel ve Cihan

- 13) Yukarıda görselleri verilen ışık kaynaklarından hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirerek aydınlatma sağlar?

- A) Mum B) Ampul
C) Gaz lambası D) Meşale

- Bir kaynaktan çıkan ses doğrusal olarak yayılır.
-Ses titreşim sonucu meydana gelir.
-Ses ve ışık birer enerji kaynağıdır.
- İnsan kulağı her kaynaktan çıkan sesi işitir.
1 4) Yukarıdaki bilgilerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazıldığında hangi sonuç elde edilir?

- A) YDDY B) YDDD C) YYDY D) DDDY



1 5) Aydınlatmada kullanılan araçların geçmişten günümüze doğru sıralanışını şekildedeki gibi yapan Ali hata yapmıştır.

Hatanın giderilmesi için hangi iki aracın yeri değiştirilmelidir?

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

1 0)



Köyde düğün vardı. Uzaktan davulcu göründü. Sesi oldukça az geliyordu. Sonra gelinin evine yaklaştı. Ama davulun sesi öyle artmıştı ki bir ara kulaklarım patlayacak sandım. Herhâlde davulcu, davulun derisine daha hızlı vurmaya başlamıştı, yoksa eminim sesi bu kadar çok çıkmazdı. Baktım, davulcu davulun derisine aynı hızla vuruyordu.

Hasan'ın anlattıklarına göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Davulun sesi uzaktan kulağa güzel gelir.
B) Köylerde gelin almaya giderken davullar çalınır.
C) Davul sesi doğal ses kaynağından çıkan bir sestir.
D) Kaynağa yaklaştıkça davulun sesi daha çok duyulur.

İşık kirliliği için alınacak önlemler

D/Y

İşığın göğe yönelmesini kesmek ve aydınlatılacak yere yöneltmek

Büyük alanları küçük ışık kaynağı ile küçük alanları da büyük ışık kaynağı ile aydınlatmak

Zamanlayıcı kullanarak belli bir saatten sonra sokak aydınlatmasını kesmek

Reklam ve ilan ışıklandırmalarını gece yarısından sonra kapatmak

1 6) Yukarıdaki ifadelerin yanına sırasıyla aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

- A) D-Y-D-D B) Y-Y-D-D C) D-D-Y-Y D) D-Y-D-Y

- 1 7) I. İşitme cihazı II. stetoskop III. Ultrason
Yukarıda verilenlerden hangileri sesle ilgili olan tıbbi araçlardır?
A) I B) II C) I ve II D) I, II ve III

- 1 1) "Eren sesle ilgili bilgilerini gözden geçiriyor. Bunun için öğrendiklerini maddeler hâlinde yazıyor."



Eren'in yazdığı bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Gök gürültüsü doğal ses kaynağıdır.
II. Kendiliğinden ses üreten kaynaklara yapay ses kaynağı denir.
III. Ses bir enerjidir.
IV. Ses bir maddedir.

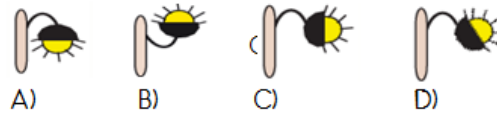
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV

- 1 2) Aşağıda ses ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?



- A) Sıvı, katı ve gaz ortamlarda dalgalar hâlinde yayılır.
B) Ses kirliliği insana zarar vermez.
C) Sesin oluşabilmesi için mutlaka bir titreşim olmalıdır.
D) Ses yalıtımı sesin geçişini engeller.

- 1 8) Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur?



1 9) Aşağıdakilerden hangisinden ses gelmez?

- A) Ağlayan çocuktan
B) Üflenen boş şişeden
C) Teline dokunulan gitardan
D) İçinde çalar saat bulunan havası alınmış fanustan

2 0) Şimşek ile gök gürültüsü aynı anda oluştuğu hâlde neden farklı zamanlarda algılanır?

- A) Işığın oluştuğu yer daha yakındır.
B) Işığın hızı sesin hızından fazladır.
C) Bulutlar sesi geçirmez
D) Hızları aynıdır.

BAŞARILAR...