



1. - Güneş ışığı, içerisinde farklı renkler barındırmaktadır. Işığın içerisindeki renklerin bir kısmının ya da tamamının cisimler tarafından tutulmasına denir.
- renkli cisimler ışığın tamamına yakını yansıtır fakat renkli cisimler ışığın tamamına yakını soğurur.

Yukarıdaki cümlelerde yer alan boşluklar anlamlı bir şekilde doldurulacaktır.

Bu boşluklara sırası ile aşağıdaki ifadelerden hangileri yazılmalıdır?

- A) Işığın soğurulması – Siyah - Beyaz
B) Işığın soğurulması – Beyaz - Siyah
C) Işığın yansıtılması – Siyah - Beyaz
D) Işığın yansıtılması – Beyaz – Siyah

2. Bir öğretmen öğrencilerine “Işık bir madde ile karşılaştığında neler olabilir?” şeklinde bir soru yöneltmiştir. Aşağıda bazı öğrencilerin verdiği cevaplar yer almaktadır.

I. Maddeye çarpıp geri dönebilir, yani yansıyabilir.

II. Maddeye ulaştığında içinden geçip ilerlemeye devam edebilir.

III. Madde tarafından tutulabilir, yani soğurulabilir.

Verilen cevaplar incelendiğinde kaç numaralı yanıtların doğru olduğu sonucuna varılabilir?

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

3. Yaz mevsiminde iken bir tişört giymek isteyen bir kişi, aşağıdaki tişörtlerden hangisini giyerse daha sıcak hissedebilir? (Tişörtlerin oluşturulduğu kumaşın türlerinin ve kalınlıklarının aynı olduğu kabul edilmelidir.)

A)



B)



C)



D)



4. Işık enerjisini hareket enerjisine çevirmeye yarayan aracın görseli hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

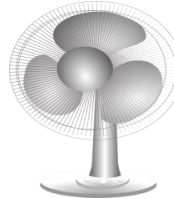
A)



B)



C)



D)

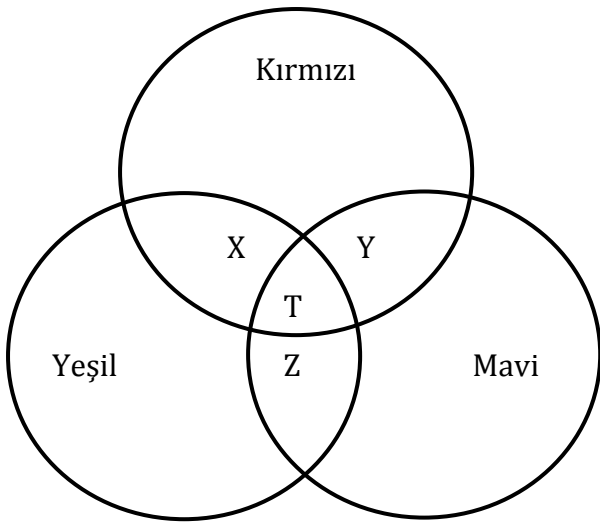


5. Bazı maddeler sayesinde beyaz ışık, içinde barındırdığı renklere ayrılabilir. Beyaz ışıktan elde edilen bu renk şeridinde denir.

Yukarıdaki cümle aşağıdaki ifadelerden hangisi ile tamamlanmalıdır?

- A) Işığın soğurulması
B) Gökkuşağı
C) Renk çarkı
D) Işık tayfı

6.

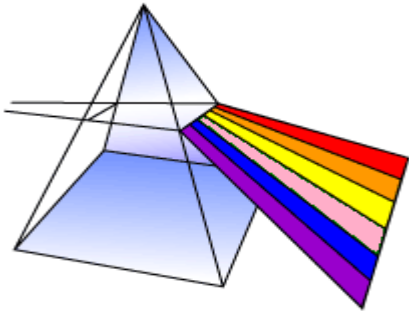


Yukarıdaki çemberlerde kırmızı, yeşil ve mavi renklerin yer aldığı bölgeler belirtilmiştir.

Bu bölgelerin ışığın renkleri olduğu düşünülürse X, Y, Z ve T ile belirtilen bölgelere hangi renkler yazılmalıdır?

	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>T</u>
A)	Sarı	Magenta	Cyan	Siyah
B)	Cyan	Sarı	Magenta	Beyaz
C)	Sarı	Magenta	Cyan	Beyaz
D)	Cyan	Magenta	Sarı	Beyaz

7.

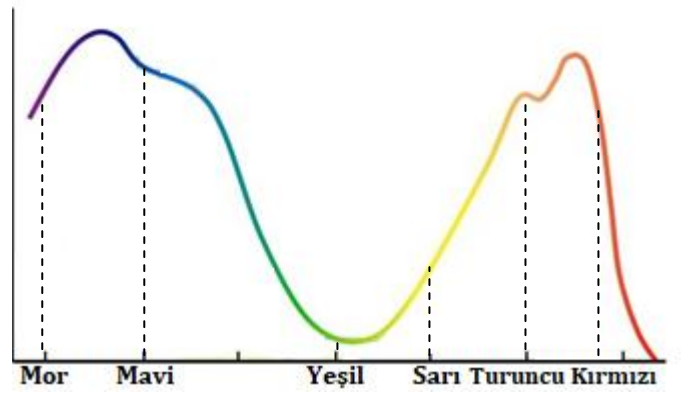


Yukarıda üçgen prizma sayesinde oluşan bir ışık tayfi verilmiştir. Bu ışık tayfindaki renkler yukarıdan aşağıya doğru sırası ile kırmızı, turuncu, sarı, pembe, mavi ve mor şeklindedir.

Görselde verilen ışık tayfı ile ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Turuncu renk yerine kahverengi olmalıdır.
- B) Sarı renk yerine lacivert olmalıdır.
- C) Pembe renk yerine yeşil olmalıdır.
- D) Bütün renkler doğru bir şekilde belirtilmiştir.

8.



Bitkilerin besin üretmek için gerçekleştirdikleri olaya fotosentez denir. Fotosentez, Güneş ışığından yararlanılarak gerçekleştirilir. Yukarıdaki grafikte ışığın rengine bağlı olarak fotosentez hızındaki değişim gösterilmiştir.

Fotosentez hızı ile ışığın soğurulma miktarı arasında doğru orantı olduğu bilindiğine göre, grafik incelendiğinde bitkilerin yapraklarının hangi rengi en çok yansıttığı sonucuna ulaşılabilir?

- A) Mavi
- B) Yeşil
- C) Turuncu
- D) Kırmızı

9. Yalnızca mavi renkli ışık ile aydınlandığı bilinen bir ortamda dış kısmı kırmızı renkli olan bir kitabın görünüşü hakkında aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kitap kırmızı renkli olduğu için yine kırmızı görünür.
- B) Ortam mavi renkli olduğu için kitap da mavi görünür.
- C) Mavi ile kırmızının karışımı magenta olduğu için magenta görünür.
- D) Kırmızı ışık mavi ışığın tamamını soğurduğu için siyah görünür.

10. Güneş enerjisinden yararlanılarak su ısıtmayı sağlayan araçlara verilen isim seçeneklerden hangisinde doğru olarak ifade edilmiştir?

- A) Güneş Kollektörü
- B) Güneş Paneli
- C) Güneş Saati
- D) Güneş Pili