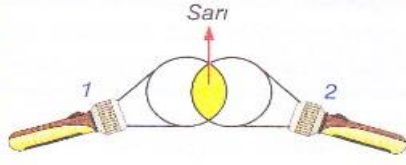


7. SINIF

- 1) Aşağıdaki şekilde çakıştırılan ışıkların kesiştiği bölgedeki ışık rengi sarıdır.

Buna göre 1 ve 2 numaralı el fenerlerinden çıkan ışık renkleri hangileri olamaz?



- | | |
|------------|---------|
| 1 | 2 |
| A) Kırmızı | Yeşil |
| B) Yeşil | Kırmızı |
| C) Sarı | Beyaz |
| D) Mavi | Yeşil |

- 2) Gökkuşağının oluşumu aşağıdakilerden hangisi ile ilgili değildir?

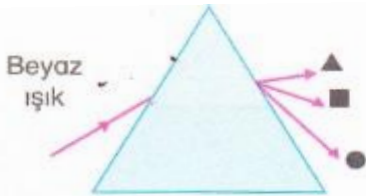
- A) Işığın kırılması
B) Işığın yansımaları
C) Işığın soğurulması
D) Suyun havadan daha yoğun olması

- 3) Sena, bir cam prizmaya beyaz ışık gönderiyor. Sena prizmadan çıkan ışığı beyaz bir zemine düşürdüğünde ışığın farklı renklerde olduğunu görüyor.

Sena yaptığı bu deneyde, aşağıdaki renklerden hangisini gözlemleyemez?

- A) Kırmızı
B) Mavi
C) Sarı
D) Kahverengi

4)



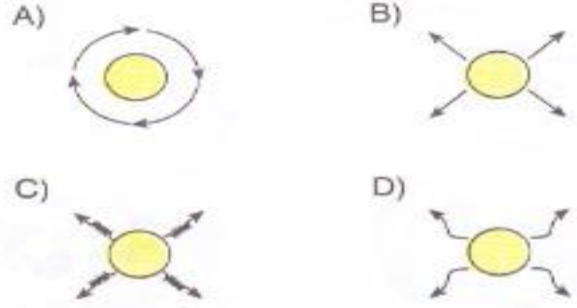
Atakan, prizmaya beyaz ışık yollayarak kırılma sonucu oluşan farklı renkteki ışıklardan üçünü ▲, ■ ve ● sembolleri ile gösteriyor.

Atakan'ın sembollerle gösterdiği ışınlar hangi seçenekte verilen renklerde olabilir?

- | | | |
|------------|---------|---------|
| ▲ | ■ | ● |
| A) Sarı | Mavi | Mor |
| B) Yeşil | Mavi | Kırmızı |
| C) Mor | Turuncu | Yeşil |
| D) Kırmızı | Mavi | Sarı |

5)

Aşağıdakilerden hangisinde ışık kaynağından çıkan ışınların yayılması doğru bir şekilde çizilmiştir?



6)

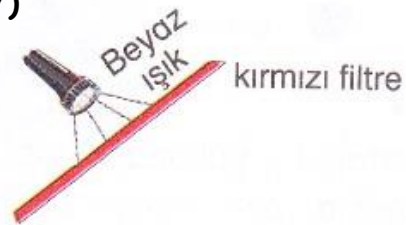
Cisim	Yeşil ışık altında	Kırmızı ışık altında	Mavi ışık altında
Kırmızı kalem 	siyah	1	siyah
Mavi top 	2	siyah	mavi
Yeşil kitap 	yeşil	siyah	3

Farklı cisimlerin renkli ışıklar altında görüldükleri renkler tabloda verilmiştir.

Boş bırakılan 1, 2 ve 3 numaralı kutucuklara hangi seçenekteki yazılmalıdır?

- | | | |
|------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 |
| A) Siyah | Mavi | Kırmızı |
| B) Kırmızı | Mavi | Siyah |
| C) Kırmızı | Siyah | Siyah |
| D) Mavi | Kırmızı | Yeşil |

7)



Karanlık bir odada şekildeki düzeneği kuran Ceren, masa üzerinde kaç bilye sayar?

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

8) I. Radyometre güneş ışığını kimyasal enerjisine çevirir.

II. Işık da ısı gibi bir enerji türüdür.

III. Işık ışınları aynı ortamda doğrusal yolla yayılır.

IV. Işık maddelerde sıcaklık artışına sebep olur.

Yukarıdakilerden hangisi yada hangileri doğru bilgi içerir?

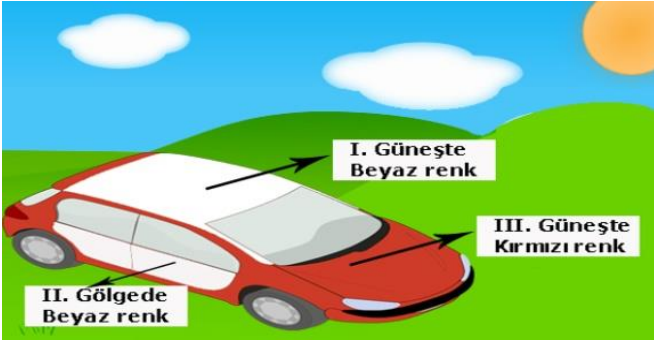
A)Yalnız I

B) Yalnız II

C)II,III,IV

D)II ve IV

9) Güneşin altında park edilmiş şekildeki arabanın oklarla gösterilen I, II ve III numaralı kısımlarının sıcaklıkları arasında nasıl bir ilişki vardır?



A) III > II > I B) III > I = II C) III > I > II D) II > I > III

10) Kırmızı ve yeşil renk ışık veren iki el fenerinin ışıkları şekildeki gibi çakıştırılırsa "?" olan kısmın rengi aşağıdakilerden hangisi ile aynı renk olur?

A) Sarı filtreden geçen beyaz ışık

B) Yeşil filtreden geçen beyaz ışık

C) Kırmızı filtreden geçen beyaz ışık

D) Kırmızı filtreden geçen sarı ışık



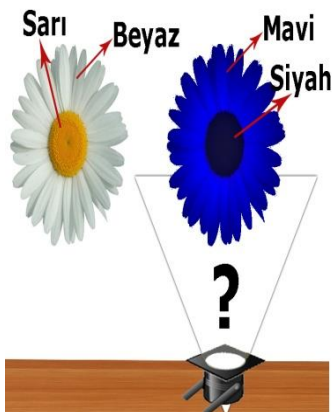
11) Beyaz ışık altında ortası sarı taç yapraklarını beyaz gördüğü papatyayı daha sonra ortası siyah taç yapraklarını mavi olarak görüyor.

Papatyaya hangi renk ışık gönderilirse papatya Okan'ın

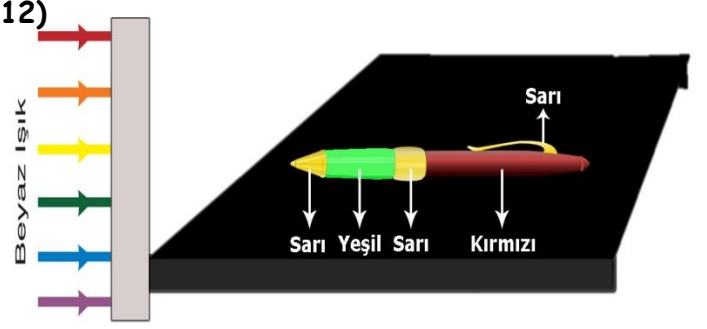
gördüğü renklerde olur?

A) Kırmızı B) Magenta

C) Cyan D) Mavi



12)



Siyah masa üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerden oluşan kalem durmaktadır. Beyaz ışığın önüne hangi renk filtre koyulursa masanın üstü boş gibi görünür?

A) Sarı

B) Mavi

C) Yeşil

D) Magenta

13)



Kırmızı Yeşil Sarı Yeşil Mavi Beyaz Sarı Kırmızı Mavi

Siyah zemin üzerine yazılmış kırmızı H ve T, yeşil F ve E, mavi N ve E, sarı A ve beyaz Y harflerinin diziliş sırası şekildeki gibidir. Şekildeki harfler ve zemin üzerine SARI renk ışık tutulursa GÖRÜNEN KELİMELER NASIL BİR YAZI OLUŞTURUR?

A) FENYA

B) FENA

TE

C) HAYAT

D) HFAEYAT

14) Aşağıdakilerden hangisi ışığın ana renklerinden değildir?

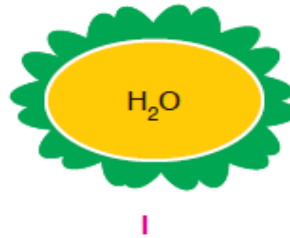
A) Kırmızı

B) Siyah

C) Mavi

D) Yeşil

15)



I



II

Yukarıdaki bileşiklerin yapısındaki bağ türü hangisinde doğru verilmiştir?

(Atom numaraları, H:1, O:8, Ca:20)

A) Kovalent

I İyonik

B) Kovalent

II Kovalent

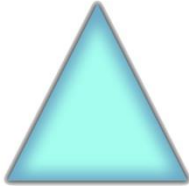
C) İyonik

II Kovalent

D) İyonik

I İyonik

16) **Bilgi:** Işık prizmasına gelen güneş ışığı kırılarak renklerine ayrılmış bir şekilde prizmadan çıkar.



Işık prizması

Buna göre prizmadan en az ve en çok kırılan ışıkların renkleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

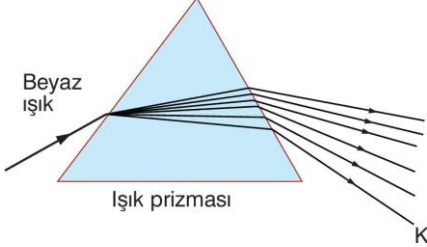
- A) Mor-Kırmızı B) Mavi-Mor
C) Kırmızı-Yeşil D) Kırmızı-Mor

17) Bir taneciğin proton sayısı elektron sayısından iki eksiktir.

Bu taneciğin yükü ve adı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) -1 yük katyon B) +1 yük ve katyon
C) -2 yük anyon D) +2 yük ve katyon

18)



Işık prizmasına gönderilen beyaz ışık prizmadan renklerine ayrılmış olarak çıkar. Buna göre K harfiyle gösterilen renk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mavi B) Yeşil C) Mor D) Sarı

19)



Yukarıdaki özdeş maddeleri güneş ışığı alacak bir yere koyuyoruz. Bir süre sonra termometrelerle sıcaklıklarını ölçüyoruz. Bu ölçüm sonucuna göre sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) K>L>M B) L>K>M
C) M>L>K D) L>M>K

20) Çözeltiler içerdikleri çözünen miktarına göre seyreltik ya da derişik olarak iki gruba ayrılır. Buna göre;



Çözeltilerin derişikliklerine göre karşılaştırılması hangisidir?

- A) I>II>III B) III>II>I C) II>I=III D) II>III>I

21) Şekerli su çözeltisini seyreltmek için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) Çözeltinin yarısını dökmek B) Şeker eklemek
C) Su eklemek D) Güneşte bekletmek

22) I. Koyu yüzeyler, üzerine düşen ışığın tamamını yansıtır.

II. Işık da ısı gibi bir enerji türüdür.

III. Işık ışınları aynı ortamda doğrusal yolla yayılır.

IV. Işık maddelerde sıcaklık artışına sebep olur.

Yukarıdakilerden hangisi yada hangileri **doğru bilgi içerir?**

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

23) Aşağıdaki iyon-okunuş eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) CO_3^{-2} -----Karbonat B) NH_4^+ ----Amonyum
C) PO_4^{-3} -----Fosfat D) OH^- ---- Hidronyum

24) X ile Y arasında **kovalent bağlı**, Y ile Z arasında ise **iyonik bağlı** bileşik oluşmaktadır. Buna göre X, Y ve Z hangi seçenekte doğru sınıflandırılmıştır?

X Y Z

- A) Metal Ametal Ametal
B) Metal Metal Ametal
C) Ametal Ametal Metal
D) Ametal Metal Ametal

25) Hangisinin boşaltımda görevi yoktur?

- A) Böbrek B) İnce Bağırsak
D) Akciğer D) Deri