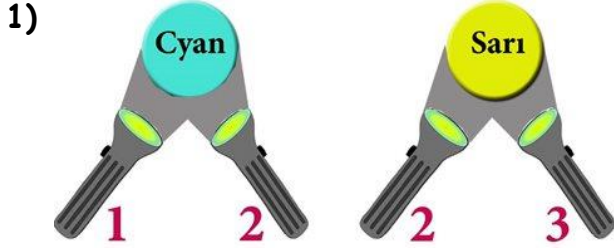
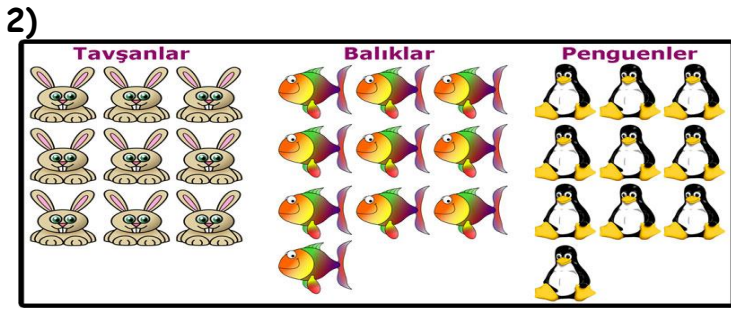


7. SINIF



Özdeş el fenerlerinin ışıklarıyla yukarıdaki renkleri elde eden Nazire, aşağıda ışık renkleri verilen el fenerlerinden hangisini kullanmıştır?

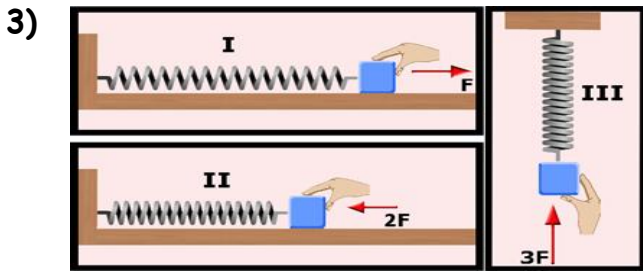
- |    | 1       | 2       | 3       |
|----|---------|---------|---------|
| A) | Mavi    | Yeşil   | Kırmızı |
| B) | Mavi    | Kırmızı | Yeşil   |
| C) | Kırmızı | Yeşil   | Mavi    |
| D) | Mavi    | Sarı    | Kırmızı |



Şekildeki tavşanlar bir iyonun proton sayısını, balıklar nötron sayısını ve penguenlerde elektron sayısını temsil etmektedir.

Resimdeki verilene göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

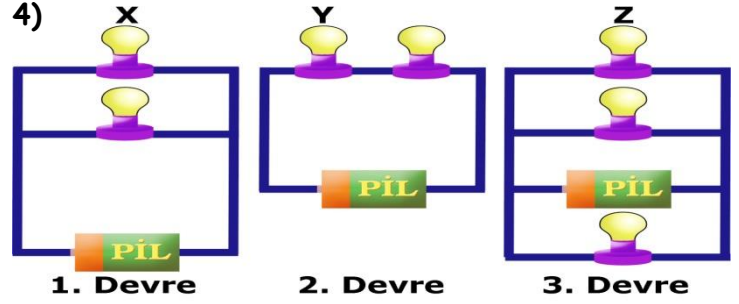
- A) Elementin atom numarası 9 dur.  
 B) 1 elektron alarak Oktet kuralına uymuştur.  
 C) Bu element 2 katmana sahiptir.  
 D) Nötr halde iken nötron sayısı elektron sayısına eşittir.



I, II ve III. şekildeki yaylara şekilde gösterilen yönlere ve büyüklükte kuvvetler uygulanıyor. Yayların cisme uyguladıkları kuvvetin yönü ve büyüklükleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

- |    | I               | II               | III             |
|----|-----------------|------------------|-----------------|
| A) | $\rightarrow F$ | $\leftarrow 3F$  | $\downarrow 3F$ |
| B) | $\leftarrow F$  | $\rightarrow 2F$ | $\downarrow 3F$ |
| C) | $\rightarrow F$ | $\leftarrow 3F$  | $\uparrow 2F$   |
| D) | $\leftarrow F$  | $\rightarrow 2F$ | $\uparrow 3F$   |



Şekilde özdeş ampul ve pillerden oluşmuş 1, 2 ve 3. devrelerden X, Y ve Z ampulleri kaldırılarak yerlerine bağlantı kablosu bağlanıyor.

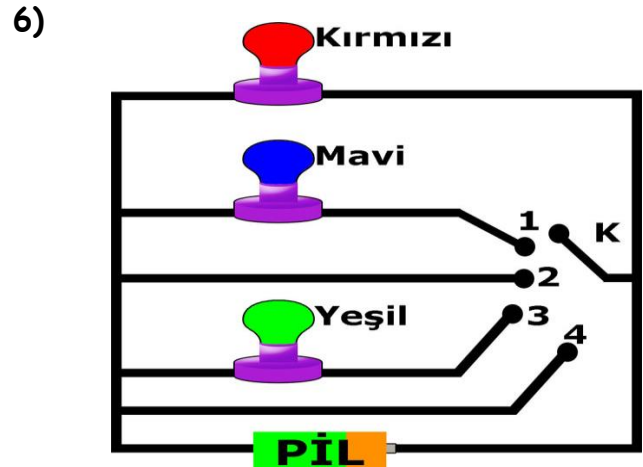
Bu yeni duruma göre hangi devre ya da devrelerdeki ampullerin tamamı söner?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 3 C) 1 ve 2 D) 1 ve 3



Emre 3 farklı elemente ait şekildeki tanecik resimlerini çiziyor. Emre'nin şekilleri çizerken farklı büyüklük ve şekilde tanecikler çizmesinin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aynı elementin farklı atomları olabileceğini göstermek  
 B) Farklı elementlerin farklı atomlardan oluşabileceğini göstermek  
 C) Elementlerin atomlardan oluştuğunu göstermek  
 D) Farklı tip atomların bir araya gelerek elementi oluşturabileceğini göstermek

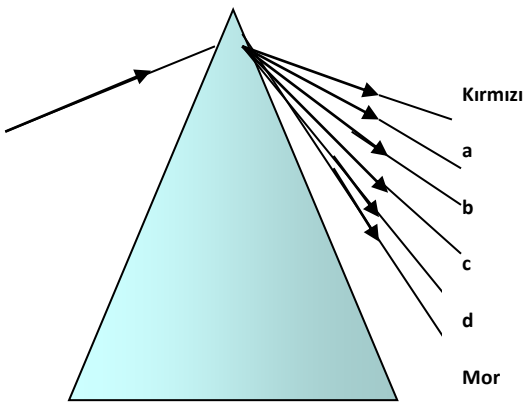


Kırmızı, mavi ve yeşil renkteki özdeş lambalar, kablo, pil ve K anahtarı ile şekildeki elektrik devresi hazırlanıyor.

Sarı rengi elde etmek için anahtar 1, 2, 3 ve 4 numaralı konumlardan hangisine getirilmelidir?

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

7)

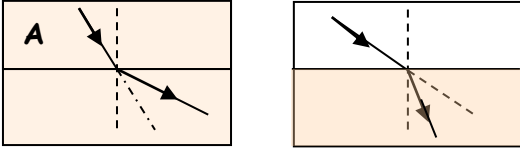


Şekilde, beyaz ışık prizmadan geçerek renklerine ayrılmıştır.

Buna göre a, b, c, d renkleri için verilen sıralamalardan hangisi doğrudur?

- |    | a       | b       | c     | d       |
|----|---------|---------|-------|---------|
| A) | Sarı    | Mavi    | Yeşil | Turuncu |
| B) | Yeşil   | Turuncu | Sarı  | Mavi    |
| C) | Turuncu | Sarı    | Yeşil | Mavi    |
| D) | Sarı    | Turuncu | Mavi  | Yeşil   |

8)



Bir ışık ışınının A, B, C saydam ortamlarında izlediği yollar şekildeki gibidir. Buna göre; Ortamların yoğunlukları arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

- A)  $A > B > C$    B)  $C > B > A$    C)  $C > A > B$    D)  $B > A > C$

9)



Burak                      Yusuf                      Hakan  
Beyaz elbise      Yeşil elbise      Siyah elbise

Burak, Yusuf ve Hakan'ın okul bahçesine fidan dikerken giydikleri elbiselerin renkleri şekilde gösterilmiştir.

80 dakika süreyle güneşin altında çalışan Burak, Yusuf ve Hakan'ın elbiselerinin sıcaklık artışı arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) Yusuf > Hakan > Burak      B) Hakan > Yusuf > Burak  
C) Burak > Yusuf > Hakan      D) Hakan > Burak > Yusuf

10) I. Miyop göz kusurunun düzeltilmesinde kullanılır.

II. Yakınsak mercek de denir.

III. İraksak mercek de denir.

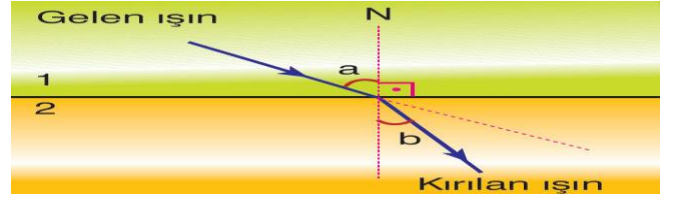
Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri kalın kenarlı merceklerin özelliklerindedir?

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

11) Aşağıdakilerden hangisi görünmeyen ışıktır?

- A) Mor                      B) Kızılötesi                      C) Mavi                      D) Beyaz

12)

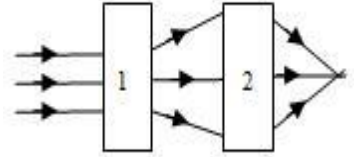


Yukarıda bir ışığın kırılırken izlediği yolu gösteren şekil verilmiştir. Şekle göre aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi **doğrudur**?

- A) 1. ortam 2. ortamdaki daha yoğundur.  
B) 1. ortamda ışık 2. ortamdaki daha hızlıdır.  
C) 2. ortamda ışık 1. ortamdaki daha hızlıdır.  
D) 2. ortam 1. ortamdaki az yoğundur.

13)

Bilinmeyen ortama gönderilen ışık demetleri 1 ve 2 no lu ortamlardan geçerek şekildeki gibi kırılıyor. Buna göre 1 ve 2 nolu ortamlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

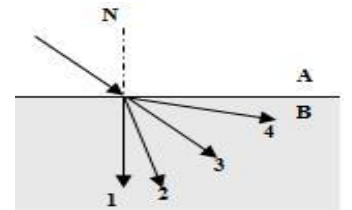


\_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ 2

- A) kalın kenarlı mercek                      kalın kenarlı mercek  
B) ince kenarlı mercek                      ince kenarlı mercek  
C) kalın kenarlı mercek                      ince kenarlı mercek  
D) ince kenarlı mercek                      kalın kenarlı mercek

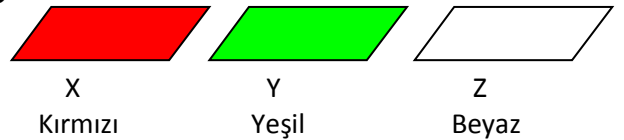
14) Aşağıdaki şekilde A

ortamının yoğunluğu B ortamından büyük ise; A ortamından gelen ışın kaç numaralı ışın gibi kırılır?



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

15)



Güneş ışığı altında kırmızı, yeşil ve beyaz görünen X, Y, Z cisimleri kırmızı ışık altında nasıl görünür?

- | X          | Y       | Z       |
|------------|---------|---------|
| A) Kırmızı | Siyah   | Kırmızı |
| B) Kırmızı | Siyah   | Beyaz   |
| C) Siyah   | Siyah   | Kırmızı |
| D) Kırmızı | Kırmızı | Kırmızı |

16) Balık bir gölde su içinde yüzmektedir; Kuş ise balığın bulunduğu gölün üzerindeki hava ortamında uçmaktadır.

**Balık ve kuş buldukları konumlarına göre**

**birbirlerini nerede görürler?**

**KUŞ BALIĞI**

**BALIK KUŞU**

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| A) Daha yakında    | Daha uzakta      |
| B) Aynı derinlikte | Aynı Yükseklikte |
| C) Daha derinde    | Daha aşağıda     |
| D) Daha yakında    | Daha yakında     |

17) Negatif yüklü iyonlara anyon ,pozitif yüklü iyonlara ise katyon denir.

	Proton sayısı	Elektron sayısı
X	8	10
Y	15	12
Z	12	12

Buna göre proton ve elektron sayıları tablodaki gibi verilen X,Y,Z taneciklerinden hangileri anyondur?

- A) yalnız X    B) yalnız Y    C) yalnız Z    D) Y ve Z

18) Mahmut öğretmen elinde bir bardak suyla sınıfa gelmiş ve iki kalemi suya batırarak öğrencilere kalemlerin yandan bakıldığında kırılmış gibi görünmesinin nedenini sormuştur.

**Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Işığın kırılması  
B) Işığın soğurulması  
C) Işığın yansımaları  
D) Işığın renklerine ayrılması



19). I.İyonik bağda atomlar arasında elektron alışverişi olur.

II.Kovalent bağda atomlar elektronlarını ortaklaşa kullanırlar.

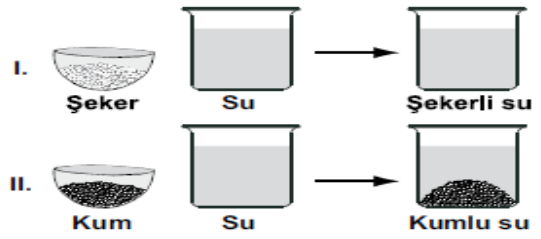
III.Elektron ve proton sayıları eşit olan atomlara iyon denir.

IV.Bir atom elektron vermiş haline anyon denir.

Yukarıdaki yargılardan hangisi yada hangileri doğrudur?

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

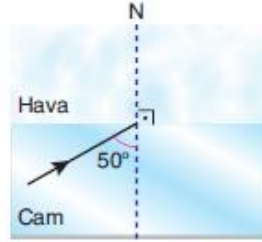
20)



I ve II'de hazırlanan karışımların sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

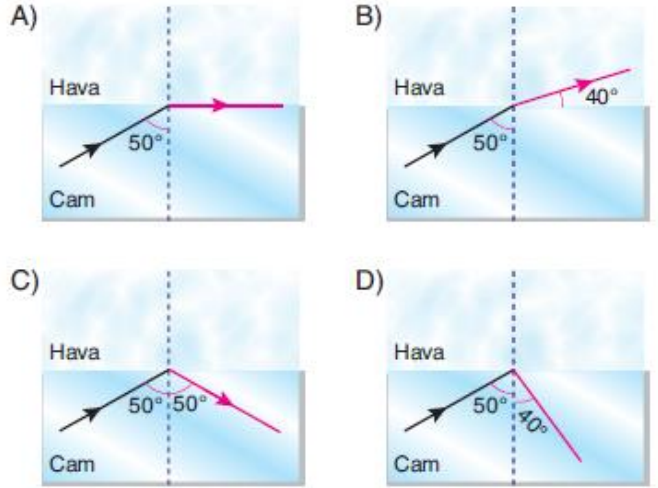
- |    |           |           |
|----|-----------|-----------|
|    | <b>I</b>  | <b>II</b> |
| A) | Homojen   | Homojen   |
| B) | Heterojen | Heterojen |
| C) | Homojen   | Heterojen |
| D) | Heterojen | Homojen   |

21)



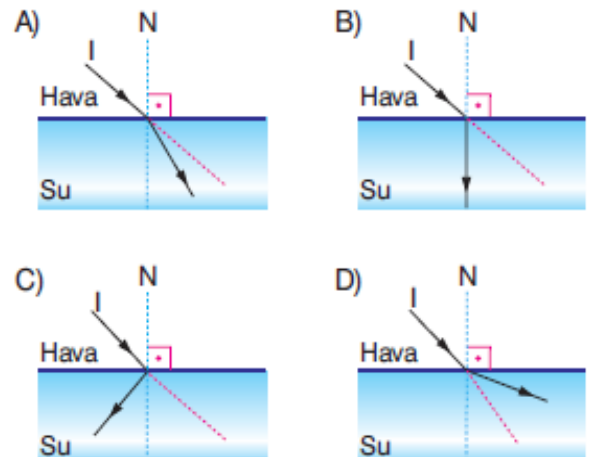
Yandaki şekilde camdan havaya 50° lik açıyla gönderilen ışığın izleyeceği yol aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

(Camdan havaya gönderilen ışık için sınır açısı 42° dir.)



22)

**Hava ortamından su ortamına gönderilen ışığın izlediği yol hangi seçenekte doğru olarak gösterilmiştir? (Hava az yoğun, su çok yoğun ortamdır.)**



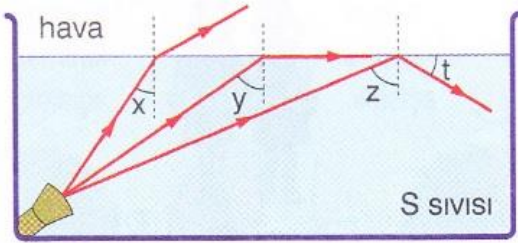
- 23) Volkan, aşağıdaki devreyi çalışır hâle getirip ampul üzerindeki gerilimi ve akımı ölçmek istiyor.



Buna göre Volkan, voltmetre ve ampermetreyi devrenin hangi noktaları arasında bağlamalıdır?

	<u>Voltmetreyi</u>	<u>Ampermetreyi</u>
A)	1 - 2	2 - 3
B)	2 - 3	1 - 2
C)	1 - 4	2 - 3
D)	1 - 2	1 - 4

24)

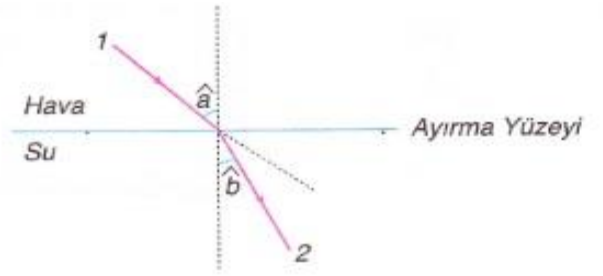


S sıvısı içindeki bir ışık kaynağından gönderilen ışınların izlediği yollar şekildeki gibidir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır? (S sıvısından havaya geçiş sınır açısı  $47^\circ$  dir.)

- A) x açısı  $47^\circ$  den küçüktür.  
 B) y açısı  $47^\circ$  ye eşittir.  
 C) z açısı  $47^\circ$  den büyüktür.  
 D) t açısı  $47^\circ$  ye eşittir.

25)



Şekilde hava ortamından su ortamına geçen ışık ışınının izlediği yol veriliyor.

Buna göre 1, 2,  $\hat{a}$  ve  $\hat{b}$ 'nin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	$\hat{a}$	$\hat{b}$
A)	Gelen ışın	Kırılan ışın	Kırılma açısı	Gelme açısı
B)	Kırılan ışın	Gelen ışın	Gelme açısı	Kırılma açısı
C)	Gelen ışın	Normal	Kırılan ışın	Gelme açısı
D)	Gelen ışın	Kırılan ışın	Gelme açısı	Kırılma açısı

.....  
 FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ