

201.. 201.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
..... ORTAOKULU FEN VE  
TEKNOLOJİ 7. SINIFLAR 2. DÖNEM 2.  
YAZILI

Adı ve Soyadı:

Sınıfı ve No:

**A. Aşağıdaki soruları doğru ve yanlış olarak kodlayınız (5x3=15 puan)**

1. (...) Tuz, suda iyonlarına ayrışarak çözünür
2. (...) Şekerli su çözeltisi elektrik akımını iletir
3. (...) Sıcaklık arttıkça çözünme hızı azalır
4. (...) Açık renkler ışığı büyük oranda geri yansıtır
5. (...) Beyaz ışık tüm renkleri içerir

**B. Aşağıda verilen boşluklara uygun olan kelimeleri yazınız (5x3=15 puan)**

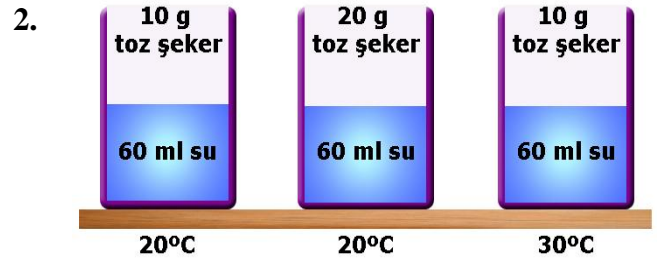
Çözünme – Elektrolit çözelti – Karışım – Derişik  
– Soğurulma – Kırılma – Yansıma – Gelme açısı –  
Yansıma açısı

1. Elektrik akımını ileten çözeltilere ..... denir
2. İçinde çözünen madde miktarının fazla olduğu çözeltiye ..... çözelti denir
3. Işığın, yoğunluğu farklı bir ortama geçerken doğrultu değiştirmesine ..... denir
4. Işığın, çarptığı nesne tarafından tutulmasına ..... denir
5. Gelen ışınla normal arasında kalan açıya ..... denir

**C. Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru olan seçeneği işaretleyiniz (12x5=60 puan)**

**1. Aşağıdaki çözeltilerden hangisi elektrik akımını iletir?**

- A) Şekerli su                      B) Tuzlu su  
C) Naftalinli su                  D) Mürekkepli su



**Melek:** Madde miktarının çözünme hızına etkisi gözlemlenir

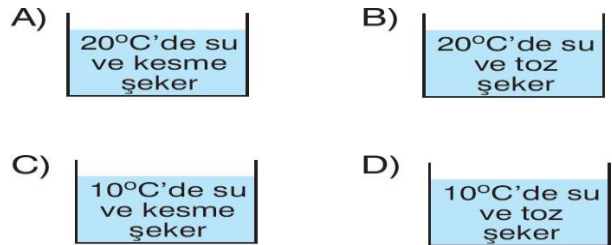
**Fatma:** Sıcaklığın çözünme hızına etkisi gözlemlenir

**Ayşe :** Tanecik boyutunun çözünme hızına etkisi gözlemlenir

**Yukarıda verilen şekillerle Melek, Fatma ve Ayşe'nin söylediklerinden hangisi gözlemlenir?**

- A) Yalnız Melek                      B) Yalnız Ayşe  
C) Melek ve Fatma                  D) Ayşe ve Fatma

**3. Eşit miktarlarda su bulunan kaplara aşağıdaki koşullarda eşit miktarlarda şeker konuyor. Bunlardan hangisinde çözünme en hızlıdır?**



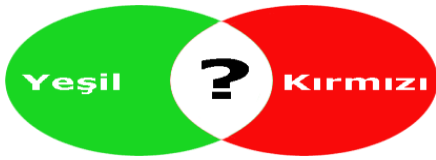
**4. Şekerli su çözeltisini seyreltmek için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?**

- A) Çözeltiye su eklemek  
B) Çözeltiye şeker eklemek  
C) Çözeltiden su buharlaştırmak  
D) Çözeltiyi ısıtmak

**5. Aşağıdaki renklerden hangisi ışığı daha çok soğurur?**

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

6.



Kırmızı ve yeşil renk ışıtan fenerler şekildeki gibi çakıştırılırsa ? yerinde hangi renk oluşur?

- A) Magenta B) Cıyan C) Sarı D) Turuncu

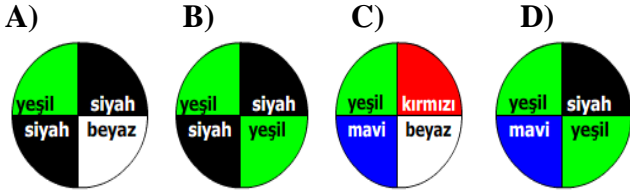
7.



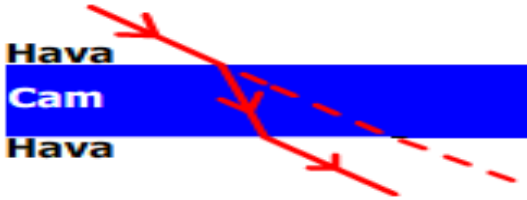
Şekilde yuvarlak olarak kesilen kağıt parçası yeşil, kırmızı maviye ve beyaza boyanmıştır.

Şekle yeşil renkli

filtreyle bakıldığında kâğıt ne şekilde görünür?

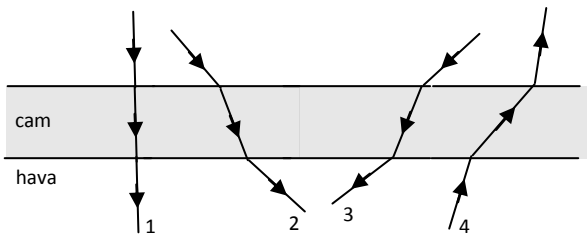


8. Bir ışık ışınının camdan geçişi şekildeki gibidir. Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



- A) Işık önceki doğrultusuna paralel şekilde kırılır.  
B) Işık havadan cama geçince hızı değişmez.  
C) Cam, havadan daha kırıcıdır.  
D) Işık camdan geçtikten sonra aynı hızla yoluna devam eder

9.



Şekilde hava ve cam arasında ilerleyen ışınların hangisi yanlış çizilmiştir?

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

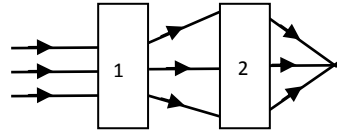
10.



Yukarıdaki şekilde K ortamından L ortamına geçen ışık gösterilmiştir. Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) K ortamında ışık, L ortamından daha hızlıdır  
B) L ortamı, K ortamından daha yoğundur  
C) Işık normalden uzaklaşarak kırılmıştır  
D) L ortamının kırıcılığı K ortamından daha fazladır

11.



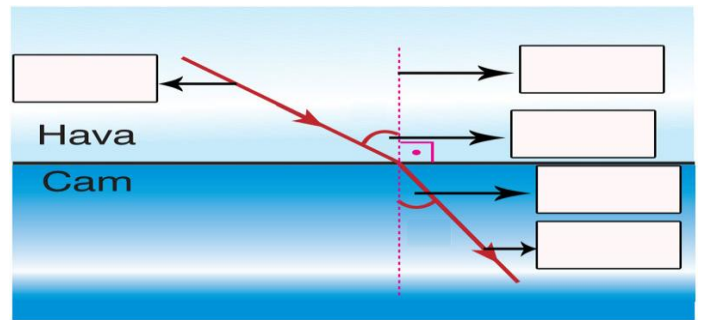
Şekilde 1 ve 2 numaralı kutularda mercekler bulunmaktadır. Kutulara gönderilen ışınlar şekildeki gibi ilerlediğine göre kutularda hangi mercekler bulunur?

	1	2
A)	İnce kenarlı	Kalın kenarlı
B)	Kalın kenarlı	İnce kenarlı
C)	Kalın kenarlı	Kalın kenarlı
D)	İnce kenarlı	İnce kenarlı

12. Gök kuşağının oluşum nedeni nedir?

- A) Güneş ışığının yağmur damlasında kırılması  
B) Havanın soğuk olması  
C) Toprağın ışığı yansıtması  
D) Denizin ışığı yansıtması

D. Şekildeki boşlukları doldurunuz (10 puan)



BAŞARILAR SÜRE:40 DK

.....  
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ