

Adı Soyadı:
Sınıfı: 7/ ...
No:

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



A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi Koyunuz.

10
puan

- () Pozitif yüklü iyonlara anyon denir.
- () Heterojen karışım bir çözeltidir.
- () Kararlı atomların son katmanları her zaman tam doludur.
- () Işık suda havaya göre daha hızlıdır
- () Işığın atmosferde soğurulması ve saçılması ile gökyüzü renkli görünür
- () Beyaz ışık sadece sarı, mavi ve kırmızı renklerin karışımından oluşur
- () Işık her zaman çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçebilir
- () Denize bakan bir insan balığı yakında gibi görür
- () Işığın soğurulması maddenin ısınmasına yol açar.
- () Sarı ışık kırmızı filtreye gönderilirse siyah görünür
- Bir cismin görüldüğü renk o cismin soğurduğu renktir.

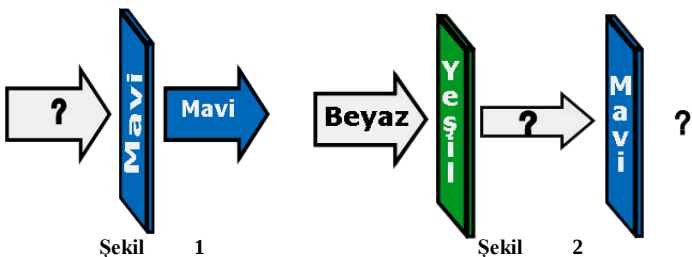
B

Aşağıda verilen kelimelerle, bu kelimelerin karşılığı olan cümleleri doğru eşleştiriniz.

20
Puan

- Işık az kırıcı ortamdan çok kırıcı ortama geçerken normale hale geçer.
- Topraklama sonucunda yüklü cisimler hale geçer.
- Devredeki akımın şiddetini yardımıyla ölçeriz
- Karışımı oluşturan maddeler karışımın her tarafına eşit olarak dağılmışsa bu tür karışımlara karışım denir.
- Miyop göz kusurunun tedavisi için mercekler kullanılır.
- İyonik yapıda olan elementlerde atomlar birbirine..... bağla bağlanır.
- mercekler, ışığı toplama özelliğindedir
- Açık renkli cisimler ışığı, koyu renkli cisimlere göre daha çok
- Işık hızı, havada sudan daha
- Kütle numarası , ve sayıları toplamına eşittir .

C- a)Aşağıdaki şekiller ışık ışınlarının ışık filtreleri üzerine gönderilmesini temsil etmektedir. Verilenlerden yararlanarak “?” ile gösterilen verilmeyen renkleri bulunuz. Her şekilde kaç tane cevap vermeniz gerektiği şeklin altında gösterilmiştir. (8 puan)



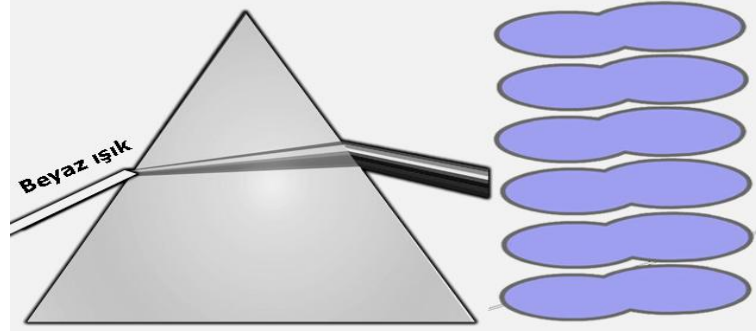
I:

II:

I:

II:

b)Aşağıda verilen prizmadan çıkan ışınları sırası ile yazınız?)6P



c)Aşağıdaki boşlukları doldurunuz. 6p

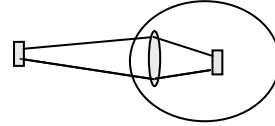
Element adı	Sembolü
Azot	
.....	Ca
Hidrojen	
.....	C
Demir	
.....	Li

C

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız.
Her soru 4 puandır

40
Puan

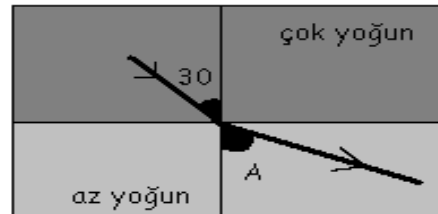
1-)



Şekildeki göz kusurunu düzeltmek için hangisi kullanılmalıdır?



2.) Aşağıdaki şekilde ışık çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçtiğine göre kırılma açısı olan A açısı kaç derece olabilir?

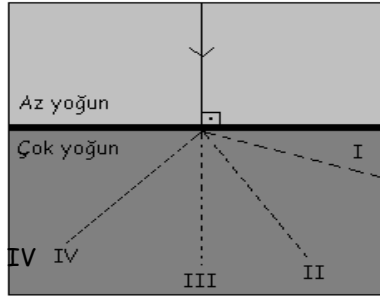


- A)20
B)25
C)30
D)35

3. Bir miktar suyla dolu bardağın içerisindeki kalem neden kırık görünür?

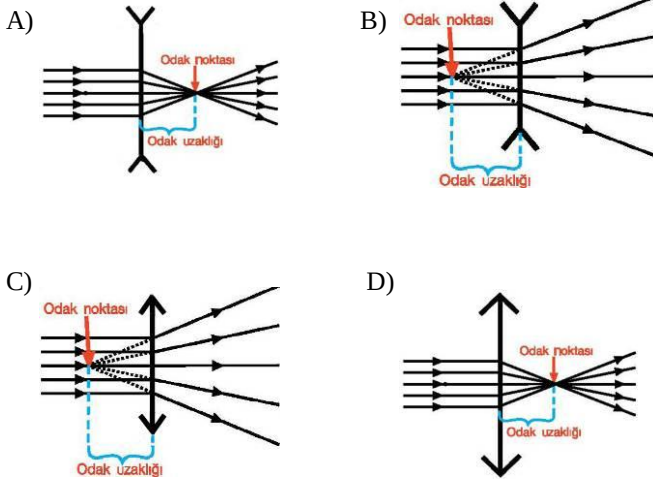
- A) Pürüzsüz bardak ışığı yansıttığı için.
B) Su ışığı farklı renklere ayırdığı için.
C) Su dışındaki kalem parçasının gölgesi daha koyu olduğu için.
D) Işık ışınları havadan suya ve sudan havaya geçerken kırıldığı için.

4. Yaptığı deneyde Lazer ışığını havadan cama dik gönderen Mehmet bu ışının camda kaç numaralı yolu izlediğini görecektir?



a- I b- II c- III d- IV

5. İnce kenarlı mercekte asal eksene paralel gelen ışık ışınları odak noktasından geçecek şekilde kırılır. Aşağıdaki şekillerden hangisi bu ifadeyi açıklamaktadır?



6.



Şekilde içerisinde mercek bulunan kutulara gelen ve kırılan ışınlar gösterilmiştir.

Buna göre kutuların içine aşağıdakilerden hangileri konulmuştur?

1. kutu

2. kutu

- A) Yakınsak mercek Iraksak mercek
B) Iraksak mercek Iraksak mercek
C) Yakınsak mercek Yakınsak mercek
D) Iraksak mercek Yakınsak mercek

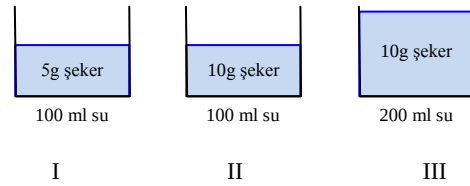
7. Negatif yüklü iyonlara anyon ,pozitif yüklü iyonlara ise katyon denir.

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

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

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

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

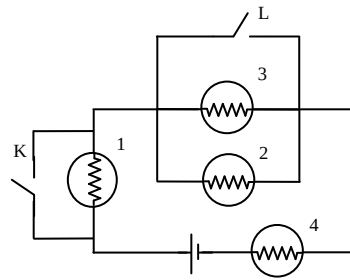


Çözeltilerin derişikliklerine göre karşılaştırılması hangisidir?

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

9. Evlerin dış kapılarında gelen kişileri görebilmek için gözetleme deliğinde aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

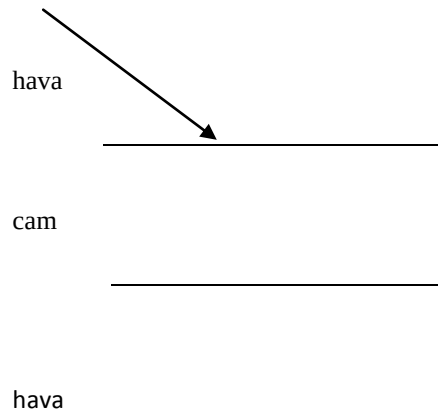
- A) Kalın kenarlı mercek B) İnce kenarlı mercek
C) Tümsek ayna D) Çukur ayna



10.Şekildeki elektrik devresinde L anahtarı kapatıldığında hangi lamba ya da lambalar ışık verir ?

- A) 2 ve 4 B) Yalnız 4
C) 1 ve 4 D) 1,2,3 ve 4

Aşağıda hava ortamından cam ortamına şekildeki gibi bir ışın gönderilmiştir. Bu ışının tekrar hava ortamına gelene kadar izleyeceği yolu çiziniz.10p



.....
Fen ve Teknoloji Öğretmeni