|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **DOĞRU-YANLIŞ SORULARI** | **20 P.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AYIRMA YÖNTEMLERİ  KARIŞIMLAR | **BUHARLAŞTIRMA** | **DAMITMA** | **YOĞUNLUK FARKI** |
| **ŞEKERLİ SU** |  |  |  |
| **ZEYTİNYAĞI-SU** |  |  |  |
| **PETROL** |  |  |  |
| **DENİZ SUYUNDAN TUZ** |  |  |  |

**Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D) , yanlış olanların başına (Y) yazınız.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** |  | **Karışımlar en az iki maddeden oluşur.** |
| **2.** |  | **Kırmızı ve mavinin birleşmesiyle sarı renk oluşur.** |
| **3.** |  | **Görüş alanının arttırılması gereken durumlarda tümsek ayna kullanılır.** |
| **4.** |  | **Kararlı atomlar elektron almaya yatkındır.** |
| **5.** |  | **İki veya daha fazla atomdan oluşan atom kümelerine molekül denir.** |
| **6.** |  | **Karışımlar fiziksel yollarla ayrılan saf maddelerdir.** |
| **7.** |  | **Karışımlar çözeltiler ve heterojen karışımlar olmak üzere 2’ye ayrılır.** |
| **8.** |  | **Bir sıvıda çözünmemiş katı tanecikleri ayırmada eleme yöntemi kullanılır.** |
| **9.** |  | **Plastik , boya, ilaç ,cam vb kimya endüstrisi alanlarıdır.** |
| **10.** |  | **Çukur aynada cismin aynaya olan uzaklığına göre düz ve büyük görüntü elde edilir.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **B** | **BOŞLUK DOLDURMA SORULARI** | **20 P.** |  |

**bileşik – simetriktir- çukur- tümsek aynalar   
 çözelti – radyometre - damıtma -  
çukur aynalar – soğurduğu – geri dönüşüm**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **……….……………….. ışık ışınlarını odak noktasında toplar.** |
| **2.** | **Işık enerjisini hareket enerjisine dönüştüren alete ….………………..…… denir.** |
| **3.** | **Açık renkli kıyafetler ışığı daha az ………………………... için yazın açık renkli kıyafetler giyeriz.** |
| **4.** | **Düzlem aynada görüntü aynı boyda ve …………………….….** |
| **5.** | **Dişçiler hassas çalışabilmek için ………………….… aynadan yapılmış dişçi aynası kullanırlar.** |
| **6.** | **……………………… üzerine düşen ışığı dağıtarak yansıtır.** |
| **7.** | **Birbirleriyle karıştırıldığında maddelerin her tarafına eşit dağıldığı karışımlara …………..……….. denir.** |
| **8.** | **Çevremizdeki atıkların çeşitli işlemlerden sonra tekrar kullanılabilir hale getirilmesine …………………………… denir.** |
| **9.** | **Farklı atomların bir araya gelerek oluşturdukları yeni saf maddeye ……………………… denir.** |
| **10.** | **Birbiri içinde çözünmüş sıvılar kaynama noktası farkından yararlanılarak ……………………. yöntemiyle ayrılır.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C** | **EŞLEŞTİRME SORULARI** | **4 P.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D** | **KLASİK SORULARI** | **26P.** |  |

**1. Aşağıda verilen karışım örneklerini homojen ve heterojen karışım olarak karşılarına işaretleyiniz. ( 6 PUAN )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MADDE** | **HOMOJEN  KARIŞIM** | **HETEROJEN  KARIŞIM** |
| **Hava** |  |  |
| **Süt** |  |  |
| **Ayran** |  |  |
| **Kolonya** |  |  |
| **Salata** |  |  |
| **Gazoz** |  |  |

**2.Aşağıda verilen elementleri sembolleri ile gösteriniz.**

**A) EŞLEŞTİRME ( 5 PUAN )**

|  |  |
| --- | --- |
| **Elementler** | **Sembolleri** |
| **Helyum** | **Ca** |
| **Kalsiyum** | **H** |
| **Hidrojen** | **He** |
| **Klor** | **N** |
| **Azot** | **Cl** |

**B) BOŞLUK DOLDURMA ( 5 PUAN )**

|  |  |
| --- | --- |
| **Elementler** | **Sembolleri** |
| **Oksijen** |  |
|  | **Al** |
| **Lityum** |  |
|  | **Na** |
|  | **F** |

**3. Aynalardaki görüntüleri yazınız. ( 5 PUAN )**

**A ) B) C)**

**FEN KARA AYNA**

**D) E )**

**ABDÜLHAMİT 02 : 51**

**4.Aşağıdaki soruları yanıtlayınız. ( 5 PUAN )**

**A) Beyaz ışığın içindeki renkler nelerdir ?**

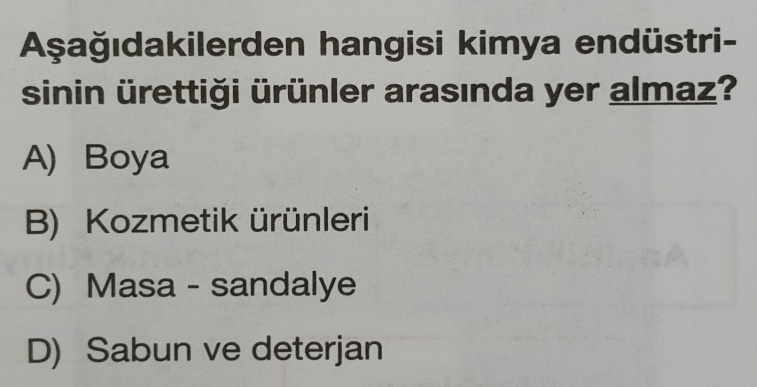
**B) Kırmızı + Yeşil =**

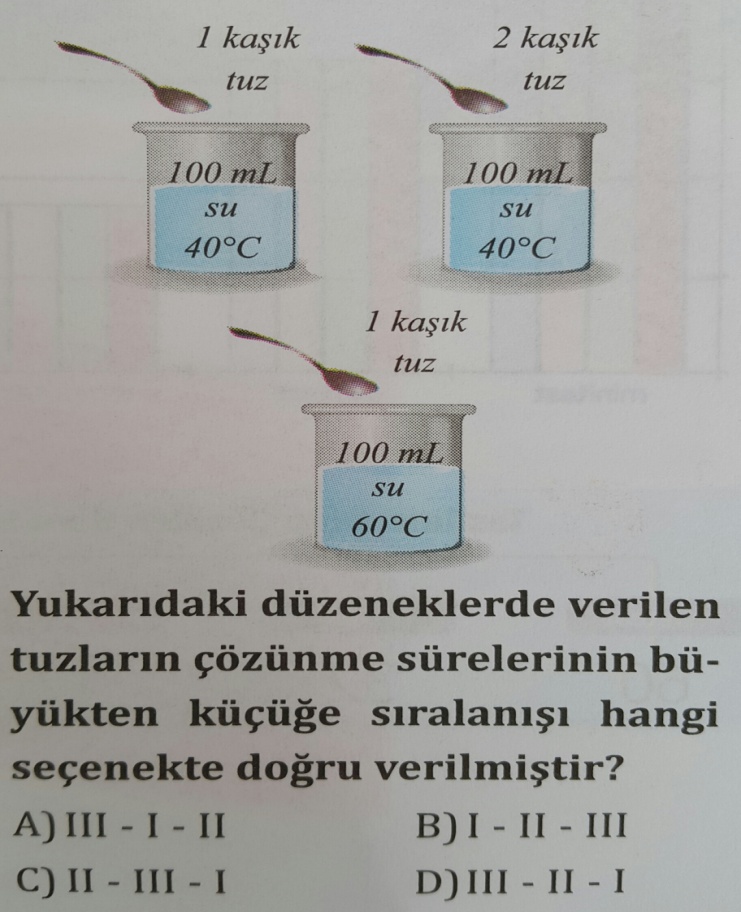
**C) Magentayı oluşturan renkler nelerdir ?**

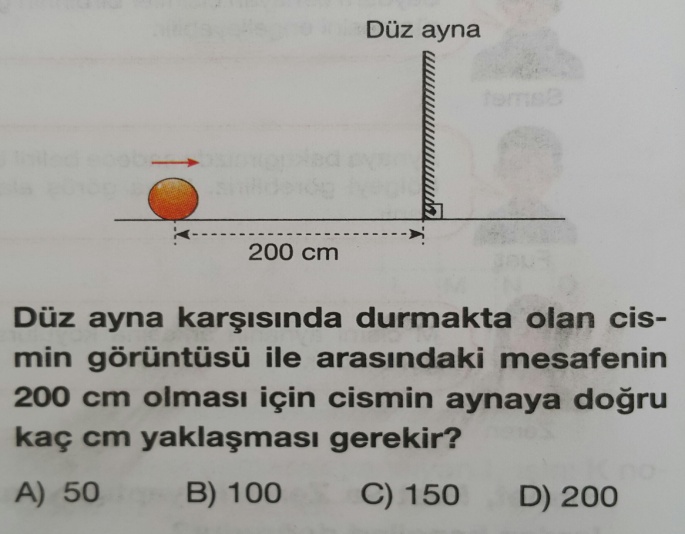
**D) Kırmızı + Mavi + Yeşil =**

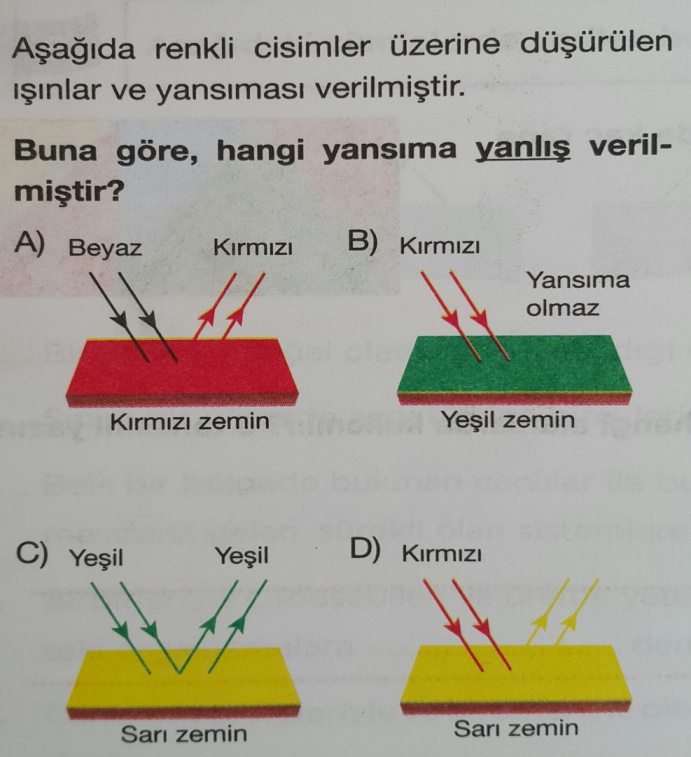
**E) Mavi + Yeşil =**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **E** | **ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARI** | **30P.** |  |

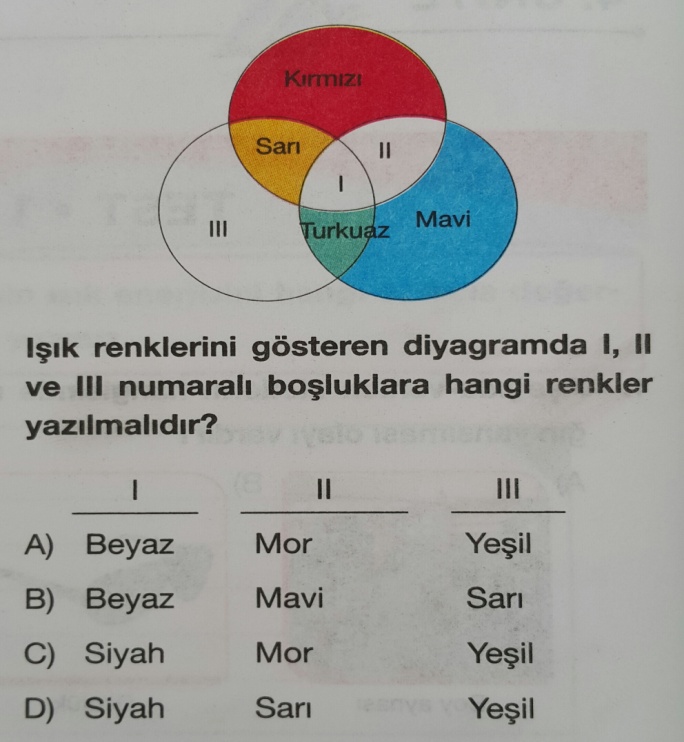
**1.  
**

**2.  
 **

**3.  
  
4.**

****

**5.**

****