**A) Aşağıdaki bilgiler doğru ise parantez içine “D”, yanlış ise “Y” yazınız. (1 x 10 = 10 puan)**

1. **(....)** Bileşikler aynı cins atomlardan oluşur.
2. **(....)** Çözeltiler homojen karışımlardır.
3. **(....)** Karıştırma yöntemi, çözünme hızını azaltan bir etkendir.
4. **(....)** Karışımlar sembol veya formüllerle gösterilmez.
5. **(....)** Uzaya en son fırlatılan en büyük ve kaliteli teleskop James webb ‘dir**.**
6. **(....)** Bilimsel bilgiler zaman içerisinde değişime uğrayabilir.
7. **(....)** Tuzlu su karışımı, yoğunluk farkı yöntemiyle bileşenlerine ayrıştırılır.
8. **(....)** K sembolü ile gösterilen element karbondur.
9. **(....)** Açık renkli yüzeyler ışığı çok az soğurur.
10. **(....)** Kırmızı renkli bir cisme yeşil ışık altında bakılırsa cisim siyah görünür.

**B) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (1 x 10 = 10 puan)**

1. Atomun yüksüz taneciklerine …………………denir.
2. Işık az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerse kırılma açısı gelme açısından daha ……………… olur.
3. Petrolün rafinerilerde çeşitli ürünlere ayrıştırılmasında…….……………yöntemi kullanılır.
4. Farklı cins atomların kimyasal bağlarla bağlanmasıyla…………………………………oluşur.
5. Çözeltilerde temas yüzeyinin genişlemesi …………………………………………..hızını artırır.
6. Atomlar ………………, …………….ve elektronlardan oluşur.
7. Bir cisim, üzerine düştüğü ışığın hepsini yansıtıyorsa .............................................. görünür.
8. Mavi gömlek üzerine beyaz ışık düştüğünde gömlek ............................................renkte görünür.
9. Işık düşen yüzeylerde oluşan ısınma, …………………….............................ile gerçekleşir.
10. Işık bir ……………………………………….. türüdür.

**C) Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (16 x 5 = 80 puan)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Yukarıda L ortamından K ortamına ve L ortamından M ortamına gönderilen ışık ışınlarının izledikleri yollar verilmiştir. **Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi kesinlikle doğrudur**?  A) L ortamının yoğunluğu, M ortamının yoğunluğundan fazladır.  B) M ortamından K ortamına gönderilen ışık ışını normale yakınlaşarak kırılır.  C) K ortamından L ortamına gönderilen ışık ışını normalden uzaklaşarak kırılır.  D) Işığın L ortamındaki sürati, K ortamındaki süratinden azdır. |
|  | **Yapacağı sunumda mayoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci, aşağıdaki örneklerden hangisini kullanmalıdır? A)**Yaraların iyileşmesi **B)** İnsanda üreme hücrelerinin oluşması **C)** Bira mayasının çoğalması **D)** Bebeğin büyümesi |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **Aşağıdaki özelliklerden hangisi ağırlığa ait değildir?**  A) Bulunduğu konuma göre değişir.  B) Dinamometre ile ölçülür.  C) Birimi kg’dır.  D) Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetidir. |
|  | Kükürt, Azot, lityum, Oksijen, Altın **Yukarıdaki elementlerin sembollerinin ilk harfleriyle aşağıdaki kelimelerden hangisi oluşabilir? A) BASIN B) SALON C) BALON D) ORTAK** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Başarılar Dilerim

Fen Bilimleri Öğretmeni

Hüseyin IŞIK