ADI ve SOYADI: SINIFI: NO:

**20……/20…… EĞİTİM ÖĞRETİM YILI .............................**

**ORTAOKULU 7. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

Sınav süresi bir ders saati, 40 dakikadır. Başarılar



**A) Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "✓", yanlış ise "X" işareti koyunuz.**

****

**1.** Süratleri aynı olan hareketlilerden kütlesi fazla olanın kinetik enerjisi daha azdır.

**2.** Elementler aynı cins atomlardan oluşabileceği gibi farklı cins atomlardan da oluşabilir.

**3.**  Işık az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerken normale yaklaşır.

**4.**  Işık ışınları çok yoğun ortamda az yoğun ortama göre daha yavaş hareket ederler.

**5.** Beyaz renkli cisimler üzerine düşen ışığın tümünü soğururlar.

**6.** Siyah cisim, üzerine düşen ışığı yansıttığı için siyah görünür.

**7.** Dişçi aynaları, el fenerleri, araba farları ve teleskoplarda çukur ayna kullanılmaktadır.

**8.** Çekirdekteki proton sayısı o atomun hangi elemente ait olduğunu gösterir.

**9.** Bulunduğu yüzeye 90° (dik açı) ile gönderilen ışın, diğer ortama geçerken kırılmaz.

**10.** Işığın maddeler tarafından soğurulması maddelerin soğumasına neden olur.

**A Grubu soruları 20, B Grubu soruları 20, C grubu soruları 15 ve D grubu soruları 20 ve E grubu soruları da 25 puan değerindedir.**

**B) Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz.**

Düz Ters

Kinetik

Büyüktür

Mayoz

Çekim Kuvveti

Küçüktür

Alınan yol

Tümsek

Homojen Heterojen

 Saf

Yansıtır

Çukur

Mitoz

Kuvvet

Potansiyel

**1.** Bir cismin konumundan dolayı sahip olduğu enerjiye …............ Enerji denir.

**2.** Ağırlık, cisimlerin kütlesine ve cisme uygulanan …............ ne bağlı olarak değişir.

**3.** Tümsek aynalarda görüntü …............ ve cisimden ….............

**4.** Fiziksel anlamda yapılan işin değeri, …............ ile …............'un çarpılmasıyla bulunur.

**5.** Proton ve nötronun kütlesi, elektronun kütlesinden daha …............

**6.** Tek hücreli canlılarda üreme …............ile gerçekleşirken, çok hücreli canlılarda üreme

…............ ile gerçekleşir.

**7.** Karışımlar,element ve bileşikler gibi …............ değildir.

**8.** ……............ aynalar güvenlik amaçlı mağazalarda kullanılır.

**9.** Karışımı oluşturan maddeler karışımın her tarafına eşit olarak dağılmışsa bu tür karışımlara …............… karışım denir.

**10.** Açık renkli cisimler ışığı, koyu renkli cisimlere göre daha fazla …...............

**C) Aşağıdaki elementlerin adlarını ve sembollerini yazınız.**

**Element Sembolü**

 **Element Adı**

 **Element Adı**

**Element Sembolü**

|  |
| --- |
| **P** |
| **S** |
| **K** |
| **N** |
| **Na** |
| **P** |
| **S** |
| **K** |
| **N** |
| **Na** |

 **Fosfor**

Li

 **Kükürt**

O

 **Potasyum**

Mg

 **Azot**

Cl

 **Sodyum**

Ca

**D) Aşağıda yer alan karışım örnekleri ile ayırma yöntemlerini eşleştiriniz.**

**1.** Katı-sıvı homojen karışımları ayırmak için kullanılan bir yöntemdir.

Yoğunluk Farkı

**2.**Kolonya, sirke, petrol gibi sıvı homojen karışımlar bu şekilde kendisini oluşturan maddelere ayrışırlar.

Eleme ile Ayırma

**3.** Kepek-Un gibi değişik irilikteki katı taneciklerden oluşan karışımları birbirinden ayırmak için kullanılır.

Süzme ile Ayırma

**4.** Su – Makarna gibi katı taneciklerle karışmış sıvı maddeler birbirinden ayrılır.

Buharlaştırma Yöntemi

**5.** Benzin – su ve zeytinyağı - su heterojen karışımı karışımları bu yöntemle ayrılır.

Damıtma Yöntemi

**E) Aşağıda yer alan çoktan seçmeli soruların cevaplarını üzerine işaretleyiniz.**

**1.** Şekildeki top R noktasından serbest bırakılıyor. Topun S notasındaki potansiyel enerji (PE), kinetik enerji (KE) ve mekanik enerji (ME) grafiği şekil 1 de, topun T noktasındaki potansiyel enerji (PE), kinetik enerji (KE) ve mekanik enerji (ME) grafiği şekil 2 de verilmiştir.



**Bu şekil ve grafiklere bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

1. Topun T noktasındaki sürati, S noktasındakinden fazladır.
2. S-T arasında sürtünme vardır.
3. T noktasında mekanik enerji potansiyel enerji, azaldığı için azalmıştır.
4. Topun T noktasında sahip olduğu ısı, S noktasındaki ısısından fazladır.

**2. **

**3. Tümsek aynalarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Teleskoplarda kullanılır

B)Gelen ışınları dağıtarak yansıtır

C)Tümsek aynada görüntü düzdür

D)Görüntü daima cisimden küçüktür

**4.**

Bir miktar küp şeker, toz şeker ve su ile şekildeki düzenekler hazırlanıyor.

**Sıcaklığın çözünme hızına etkisini gözlemlemek isteyen öğrenci hangi düzenekleri kullanmalıdır?**

**Sıcaklık**

A) 1-3

B) 1-4

C) 2-3

D) 3-4

**5.**

 Kırmızı Yeşil Beyaz

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

 **X Y Z**

1. Kırmızı Yeşil Yeşil
2. Kırmızı Yeşil Beyaz
3. Siyah Yeşil Yeşil
4. Siyah Yeşil Beyaz

**A Grubu soruları 20, B Grubu soruları 20, C grubu soruları 15 ve D grubu soruları 20 ve E grubu soruları da 25 puan değerindedir.**