|  |
| --- |
| **Adı Soyadı: Tarih:**  **Sınıfı: Aldığı not:**  **No:**  **2023–2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ……………… ORTAOKULU**  **5.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI** |

**(Sorular 1.senaryoya göre hazırlanmıştır)**

|  |
| --- |
| **Kazanım:** 5.4.2.1. Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler. |

1. **Aşağıda katı bir maddeye ait sıcaklık- zaman grafiği verilmiştir, grafiğe bakarak sorulara cevap**

**yazınız.(12 puan)**

**a) 10.dakikadaki sıcaklığı kaçtır=**

**b) Erime noktası kaçtır=**

**c) Kaynama noktası kaçtır=**

|  |
| --- |
| **Kazanım:** 5.4.3.1. Isı ve sıcaklık arasındaki temel farkları açıklar. |

**2.SORU: Aşağıda bazı bilgiler verilmiştir, bu bilgilerden hangisi ISI, hangisi SICAKLIK kavramına aitse,yanına**

**yazınız. (12 puan)**

1. **Enerjidir………………… d)Kalorimetre kabı ile ölçülür…………**
2. **Enerji değildir………………. e)Birimi kaloridir………….**
3. **Termometre ile ölçülür……………. f) Birimi °C dir…………….**

|  |
| --- |
| **Kazanım:** 5.4.3.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar. |

**3.SORU: Aşağıdaki şekilde P ve R maddeleri bir birine temas ettiğinde, ısı akışı ne tarafa doğru olur, ok işareti**

**çizerek gösteriniz ve hangisi ısı alır, hangisi ısı verir yazınız? (12 puan)**



|  |
| --- |
| **Kazanım:** 5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır. |

**4.SORU:** **Şekildeki reçel kavanozunun kapağı sıkışmış, açılamamaktadır.** **Bu kavanozun kapağını daha rahat**

**bir şekilde açabilmek için neler yapılabilir? (10 puan)**



|  |
| --- |
| **Kazanım:** 5.5.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini gözlemleyerek çizimle gösterir. |

**5.SORU:** **Aşağıda Işık kaynaklarından çıkan ışınları şekil üzerinde çizerek gösteriniz. (12 puan)**

|  |
| --- |
| **Kazanım:** 5.5.2.1. Işığın düzgün ve pürüzlü yüzeylerdeki yansımalarını gözlemleyerek çizimle gösterir. |

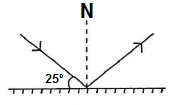
**6.SORU:Aşağıda durgun bir suya ve dalgalı bir suya gelen ışınlar gösterilmiştir, bu ışınların nasıl yansıdıklarını çizerek gösteriniz. (10 puan)**

|  |
| --- |
| **Kazanım** 5.5.2.2. Işığın yansımasında gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişkiyi açıklar. |

**7.SORU: Aşağıda bir ışının ayna ile 25º açı yaparak yansıması verilmiştir buna göre gelme ve yansıma açısını bulunuz. (10 puan)**

**Gelme açısı:**

**Yansıma açısı:**

****

|  |
| --- |
| **Kazanım** 5.5.3.1. Maddeleri, ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır. |

**8.SORU: Aşağıdaki cisimlerin hangisi saydam, hangisi yarı saydam, hangisi opak maddeye aittir belirtiniz. (10 puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CİSİM** | **SAYDAM MADDE** | **OPAK MADDE** | **YARI SAYDAM** |
| Temiz su |  |  |  |
| Buzlu Cam |  |  |  |
| Yağlı Kağıt |  |  |  |
| Duvar |  |  |  |
| Hava |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Kazanım:** 5.5.4.1. Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışın çizimleri ile gösterir. |

**9.SORU: Verilen düzenekte futbol topuna fener tutuluyor. Buna göre**

1. **Oluşacak gölgeyi çizerek gösteriniz. (6 puan)**

1. **Fener futbol topuna doğru yaklaştırılırsa,**

**gölgenin boyu nasıl değişir, belirtiniz? (6 puan)**