Numarası : ……………. Adı Soyadı : …………………………………………….. Sınıfı-Şubesi : …………….. Notu : ………………………

**A. Aşağıdaki tabloda verilen cümlelerin ait olduğu sütundaki O karalayınız. ( 9 x 2 = 18 P )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Isı** | **Sıcaklık** |
| .………… bir enerji türü değildir. | O | O |
| ……….. termometre ile ölçülür. | O | O |
| ………. bir enerji türü olup direkt ölçülemez. | O | O |
| ……… birimi ise kalori (cal) ya da joule’dür (J) | O | O |
| …………. Birimi Celcius’tur . ‟ °C ” şeklinde gösterilir. | O | O |
| Alınan ya da verilen …… kalorimetre kabı ile hesaplanabilir. | O | O |
| ……….., maddelerin molekül başına düşen ortalama hareket enerjilerinin bir göstergesidir. | O | O |
| Maddeyi oluşturan taneciklerin kinetik ve potansiyel enerjileri toplamına o maddenin ………. enerjisi olarak adlandırılır. | O | O |
| Sıcaklıkları farklı iki madde birbirine temas ettiğinde sıcaklığı fazla maddeden sıcaklığı az olan maddeye ……. ın bir kısmı aktarılır. | O | O |

**B. Aşağıdaki tabloda verilen deney düzeneğine göre verilen cümlelerin ait olduğu sütundaki O karalayınız. ( 5 x 3 = 15 P )**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **200 g 50 g**  **5 C 20 C**  **Su Su**  2  İlk sıcaklığı 0 OC olan aynı cins sıvılar özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtılıyor. |  | **Kontrol değişkeni** | **Bağımsız değişken** | **Bağımlı değişken** |
| İlk sıcaklık | O | O | O |
| Son sıcaklık | O | O | O |
| Su miktarı | O | O | O |
| Sıvının cinsi | O | O | O |
| Verilen ısılar | O | O | O |

**C . -10 oC deki 10 gram buzun buhar haline gelinceye kadar geçen sıcaklık zaman grafiği aşağıda verilmiştir.**

**Aşağıda belirtilen noktalardaki maddenin hangi hallerde bulunduğunu ilgili sütundaki O karalayınız. (10 x 2 = 20 P)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Buz** | **Su** | **Su Buharı** |
| **A–B** | O | O | O |
| **B–C** | O | O | O |
| **C–D** | O | O | O |
| **D–E** | O | O | O |
| **E–F** | O | O | O |
| **A** | O | O | O |
| **B** | O | O | O |
| **C** | O | O | O |
| **D** | O | O | O |
| **E** | O | O | O |

**D. Aşağıdaki tabloda verilen deney düzeneğine göre verilen cümlelerin ait olduğu sütundaki O karalayınız. ( 5 x 2 = 10 P )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **erime**  **sıcaklığı** | **j/g** | **saf mad-delerin** | **erime** | **erime ısısı** |
| Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hâle geçtiği sıcaklığa ise ………denir. | O | O | O | O | O |
| Erime sıcaklığında bulunan 1 g katı maddenin, aynı sıcaklıkta 1 g sıvı madde hâline dönüşmesi için katı maddeye verilen ısı miktarına ……….denir. | O | O | O | O | O |
| Erime sıcaklığı ve erime ısısı ………. ayırt edici bir özelliğidir. | O | O | O | O | O |
| Erime ısısı **Le** ile gösterilir ve birimi …….. dır. | O | O | O | O | O |
| Bir maddenin, yeterli ısı alarak katı hâlden sıvı hâle geçmesi sırasında gerçekleşen olaya ………denir. | O | O | O | O | O |

**E. Aşağıda basit makine resimleri verilmiştir. Bu basit makinelerin uygun kaldıraç modelini işaretleyiniz. F kuvvettir. P yükü temsil etmektedir. (6x3=18 P)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | 1 | 3 |
| 1509391653 | O | O | O |
| 1509391662 | O | O | O |
| 1509391674 | O | O | O |
| 1509391683 | O | O | O |
| 1509391719 | O | O | O |
| 1509391734 | O | O | O |

**F. Aşağıda basit makinelerin adlarını işaretleyiniz. ( 10 x 2 = 20 P )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Sabit Makara** | **Kas-nak** | **Çark** | **Hareketli Makara** | **Kuvvet Kolu** | **Vi**  **da** | **Palan-**  **ga** | **Kaldıraç** | **Çık-rık** | **Yük Kolu** |
| Bir çubuk ve bir destekten oluşan basit makine. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Dişlerden oluşan basit makine çeşidi. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Dönme eksenleri aynı, yarıçapları farklı iki silindirden oluşan basit makine. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Eğik düzlemin silindir üzerine sarılmış haline verilen ad. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Kaldırılan yükle beraber hareket eden makaraya verilen ad. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Kuvvet ile destek noktası arasındaki uzaklığa verilen isim. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Kuvvetin yönünü değiştiren makara. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Sabit ve hareketli makaraların birlikte kullanılmasıyla oluşan basit makine. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Üzerinde kayışın geçebileceği bir oluk bulunan disk şeklindeki basit makine. | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |