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

**A. Aşağıdaki ifadeleri ilgili sütundaki O karalayarak eşleştiriniz. ( 7 x 2 = 14 P )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Isı** | **Sıcaklık** |
| Bir enerji türüdür. | O | O |
| Birimi, cal ya da joule’dür. | O | O |
| Birimi, derece Celsius’tur. | O | O |
| Kalorimetre kabı ile hesaplanır. | O | O |
| Maddeler arasında alınıp verilebilir.. | O | O |
| Sıcaklığı fazla maddeden sıcaklığı az maddeye doğru geçer. | O | O |
| Termometre ile ölçülür. | O | O |

**B. Aşağıdaki ifadeleri ilgili sütundaki O karalayarak eşleştiriniz. ( 6 x 3 = 18 P )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | erime | buharlaşma | süblimleşme | yoğuşma | donma | kırağılaşma |
| Gaz bir maddenin ısı vererek sıvı hale geçmesi olayına …… denir. | O | O | O | O | O | O |
| Gaz bir maddenin ısı vererk sıvı hale gelmeden katı hale gelmemesi olayına …… denir. | O | O | O | O | O | O |
| Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesi olayına …… denir. | O | O | O | O | O | O |
| Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hale gelmeden doğrudan gaz hale geçmesine …… denir. | O | O | O | O | O | O |
| Sıvı bir maddenin ısı alarak gaz hale geçmesi olayına …… denir. | O | O | O | O | O | O |
| Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hale geçmesi olayına …… denir. | O | O | O | O | O | O |

**C. Aşağıdaki ifadeleri ilgili sütundaki O karalayarak eşleştiriniz. ( 10 x 2 = 20 P )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Doğru** | **Yanlış** |
| Buharlaşma belli bir sıcaklıkta, kaynama ise her sıcaklıkta gerçekleşir. | O | O |
| Erime noktası, saf katı maddelerin ortak özelliklerinden biridir. | O | O |
| Isı alan maddelerin hacminin artmasına genleşme denir. | O | O |
| Isı veren maddelerin hacminin azalmasına küçülme denir. | O | O |
| Kaynama noktası, ayırt edici bir özelliktir. | O | O |
| Kaynama süresince sıcaklık değişmez. | O | O |
| Naftalinde süblimleşme görülür. | O | O |
| Sıvı bir maddenin tamamı donuncaya kadar sıcaklığı değişmez. | O | O |
| Soğuk ortamda bekletilen balonun hacminin azalması büzülme örneğidir. | O | O |
| Yazın tren raylarının uzaması genleşme örneğidir. | O | O |

**D . Aşağıdaki şekildeki harflerin cevabını tablodaki ilgili sütundaki O karalayarak belirtelim. ( 6 x 3 = 18 p )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| **Gelen Işın** | O | O | O | O | O | O |
| **Yansıyan Işın** | O | O | O | O | O | O |
| **Gelme Açısı** | O | O | O | O | O | O |
| **Yansıma Açısı** | O | O | O | O | O | O |
| **Normal** | O | O | O | O | O | O |
| **Yansıtıcı Yüzey** | O | O | O | O | O | O |

**E . Aşağıdaki tabloda verilen kavramları ilgili sütundaki O karalayarak belirtelim. ( 6 x 3 = 18 p )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Yansıtıcı yüzey | Yüzey normali | Gelen ışın | Yansıyan ışın | Gelme açısı | Yansıma açısı |
| Gelen ışının normale yaptığı açıdır. | O | O | O | O | O | O |
| Işığın yansımasına neden olan yüzeydir. | O | O | O | O | O | O |
| Işığın yansıtıcı yüzeye değdiği noktadan 90°C lik açı yapılacak şekilde çizilen hayali çizgiye denir. | O | O | O | O | O | O |
| Yansıyan ışının normale yaptığı açıdır. | O | O | O | O | O | O |
| Yüzeye çarpan ışına denir. | O | O | O | O | O | O |
| Yüzeye çarparak geri dönen ışındır. | O | O | O | O | O | O |

**F . Aşağıdaki şekildeki harflerin cevabını tablodaki ilgili sütundaki O karalayarak belirtelim. ( 7 x 2 = 14 p )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sisli hava | saydam | dağınık | Her yöne | küçülür | Opak |
| Buruşturulmuş alüminyum folyo gibi yüzeyler ……… yansımaya neden olur. | O | O | O | O | O | O |
| Işığı iyi geçiren maddelere ……… maddeler denir. | O | O | O | O | O | O |
| Işık kaynağı cisimden uzaklaştırılırsa cismin gölge boyu ……… | O | O | O | O | O | O |
| Noktasal bir ışık kaynağından çıkan ışık ışınları ……… ve doğrusal olarak yayılır. | O | O | O | O | O | O |
| Tam gölgenin oluşabilmesi için ……… madde gerekir. | O | O | O | O | O | O |
| Yarı saydam maddelere ……… örnek verilebilir. | O | O | O | O | O | O |