|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**    A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5  **Soru 2**  Hollanda ve İngiltere gezilerinde deneysel fizik ve meteoroloji alanlarında kullanılan kimi araçların yapımını öğrenen Fahrenheit, bu termometrede saf suyun sıcaklığını 32 oF, kaynama sıcaklığını 212 oF olarak belirler. Sonra, kendi deneysel analizi için kullanacağı bir maddenin sıcaklığını ise bu termometrede 95 oF olarak okur.  **Buna göre, maddenin sıcaklığı kaç oC' dir?** (Suyun celcius termometresinde donma değeri 0 oC, kaynama değeri 100 oC dir.)  A) 35 B) 45 C) 55 D) 65 E) 75  **Soru 3**  Maddelerdeki ısı akışını yavaşlatmak için yalıtkan malzemeler kullanılmasına yalıtım denir.  **Buna göre; aşağıda verilenlerden hangisi yalıtım ile ilgili değildir?**  A) Pencerelerde çift cam kullanılması B) Sıcak çay için köpük bardak kullanılması C) Dış cephe duvarlarında, çatı ve döşemelerde, tesisat borularında cam yünü kullanılması D) Kuşların soğuk havada tüylerini kabartarak tüylerinin arasına hava girmesini sağlaması E) Dip boyası saç bakımı için Alüminyum folyo kullanılması  **Soru 4**  **Halil:** Farklı maddelerin öz ısı değerleri de farklıdır.  **Ebru:** Bir maddenin 1 gramının sıcaklığını 1 oC değiştirmek için gerekli olan ısıya öz ısı denir.  **Mevlüt:** Öz ısısı küçük olan maddeler büyük olanlara göre daha geç ısınır.  **Öğrencilerden hangileri öz ısı ile ilgili doğru yorumda bulunmuştur?**  A) Halil B) Halil, Ebru C) Mevlüt D) Ebru, Mevlüt E) Halil, Ebru, Mevlüt  **Soru 5**  Bir gümüş külçenin sıcaklığı 15°C'tan 75°C' a çıkarılıyor.  **Gümüş külçedeki bu değişimle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**  A) Dışarıdan ısı alır. B) İç enerjisi azalır. C) Tanecikler arasındaki mesafe artar. D) Gümüş atomları hızlanır. E) Hacim değişir. | **Soru 6**      l.   Soğuk havada arabanın camına ve metal kapısına dokunulduğunda kapının daha soğuk hissedilmesi      ll.  Yemek yaparken metal kaşığın tahta kaşığa göre daha sıcak olması      lll. Kalorifer peteğinin odayı sobadan daha iyi ısıtması  **Yukarıda verilen  olaylardan hangisi ya da hangileri ısı iletkenlik farkından kaynaklanır?**  A) Yalnız l B) l ve ll C) l ve lll D) ll ve lll E) l, ll ve lll  **Soru 7**  **Aşağıdakilerden hangisi enerji tasarrufuna örnek değildir?**  A) Isıtılan mekanları % 50- 55 nemlendirerek iyi ısıl konfor sağlamak. B) Elektrikli aletleri satın alırken enerji sınıflarına dikkat etmek. C) Elektrikli süpürgelerin torba ya da haznelerini sık sık temizlemek. D) Sıcak su temini için öncelikli olarak güneş enerjisi ile ısıtma sağlamak. E) Donmuş bir yiyeceğin daha uzun sürede oda sıcaklığında çözülmesini beklemek yerine fırında çözmek.  **Soru 8**  Göl ve denizlerde yaşayan canlılara yaşam imkânı veren su, buz hâline geçtiğinde hacmi değişir. Bu sebeple buzun yoğunluğu sudan daha az olur ve buz suda yüzer.  **Suyun bu özel durumuna göre aşağıda verilen suyun hacim-sıcaklık (V-t), özkütle-sıcaklık (d-t) grafiklerinden hangisi doğrudur?**  A)  B)  C)  D)  E)  **Soru 9**  Aşağıda bazı örnek olaylar verilmiştir.  I. Kapağı sıkışmış kavanozun kapağını açabilmek için sıkışmış kapağı sıcak su ile bir süre temas ettirme.  II. Çay demlemek için demliği ağzına kadar su ile doldurup ısıttığımız da bir süre sonra çaydanlıktan suyun taşması  III. Gravzant halkasındaki kürenin ısıtılınca halkadan geçmeyip soğuk suya batırılınca kürenin tekrar halkadan geçmesi  **Bu olaylardan hangileri genleşme ile ilgilidir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) l ve ll D) Il ve llI E) l, ll ve lll  **Soru 10**  Kütleleri, ilk sıcaklıkları ve yapıldıkları maddeler birbirinden farklı olan iki adet katı cisim tamamen yalıtılmış bir ortamda bulunmaktadır.  **Cisimler arasında ısı alışverişi olduğuna göre;**  I. Isıl denge sağlandığında iki cismin sıcaklığı birbirine eşit olur.  II. Isının geçiş yönü, sıcaklığı düşük olan cisimden yüksek olana doğrudur.  III. Cisimler arası ısı alışverişi tamamlandığında, denge sıcaklığı, küçük kütleli cismin ilk sıcaklığına daha yakın olur.  **yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**  A) Yalnız l B) l ve ll C) l ve lll D) ll ve lll E) l, ll ve lll |

CEVAPLAR: 1-B    2-A    3-E    4-B    5-B    6-B    7-E    8-B    9-E    10-A    