|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Aşağıdakilerden hangisi sıvılı termometrelerin duyarlılığını artırır?**  A) Sıcaklık arttığında daha az genleşen sıvı kullanılması B) Kesit alanı küçük kılcal boru kullanılması C) Bölme sayısının az olması D) Hafif malzemelerden yapılması E) Sıvı haznesinin küçük olması  **Soru 2**  **Sıcaklık için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?**  A) Bir enerji çeşitidir. B) Termometre ile ölçülür. C) Birimi kaloridir. D) Madde miktarına bağlıdır. E) Birimi joule' dür.  **Soru 3**    A) EK < EL < EM B) EK < EM < EL C) EL = EM < EK D) EL < EK < EM E) EM < EL < EK  **Soru 4**  **Aşağıda verilen;**  I. Rüzgar enerjisi  II. Güneş enerjisi  III. Dalga enerjisi  IV. Doğalgaz  **enerji türlerinden hangileri yenilenebilir enerji kaynakları arasında yer alır?**  A) I ve II B) I ve III C) I ve IV D) I, II ve III E) III ve IV  **Soru 5**  Doğrusal bir yolda hareket eden m kütleli cismin kinetik enerjisi E'dir.  **Cismin hızı 2 katına çıktığında kinetik enerjisi kaç E olur?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5  **Soru 6**  Ceren bisiklete binerken 5E enerji harcayarak pedal çeviriyor ve harcadığı enerjinin E kadarlık kısmı tekerlekle yer arasında ısıya dönüşüyor.  **Buna göre, Ceren’in bisiklete binme verimliliği % kaçtır?**  A) 90 B) 80 C) 75 D) 60 E) 50  **Soru 7**Bir uçak hızlanarak yükselmektedir.   **Bu uçak için,**  I. Kinetik enerjisi  II. Potansiyel enerjisi    III. Mekanik enerjisi  IV. Yapılan İş   **fiziksel niceliklerinden hangileri zamanla artmaktadır?**    A) l ve ll B) Yalnız lV C) l, ll ve lll D) l, ll ve lV E) I, II, III ve lV  **Soru 8**    A) 200 B) 250 C) 300 D) 450 E) 600  **Soru 9**  A) EM > EK = EL B) EK > EL = EM C) EL > EM > EK D) EM = EL > EK E) EK > EM > EL  **Soru 10**  **Günümüzde üretilen elektrikli ve elektronik makinelerin üzerine yapıştırılan enerji verimlilik etiketlerinde en verimli aletleri simgeleyen renk aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Kırmızı B) Turuncu C) Sarı D) Siyah E) Yeşil | **Soru 11**    A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 400  **Soru 12**  10 metre yükseklikte bulunan 1 kg kütleli kuş, yatay doğrultuda 2 m/s hızla uçmaktadır.  **Buna göre kuşun sahip olduğu mekanik enerji kaç Joule'dür?** (g=10 N/kg)  A) 12 B) 21 C) 24 D) 96 E) 102  **Soru 13**  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 14**  **Aşağıda verilen;**  I. Adana'nın hava ısısı 10ºC'dir.  II. 40ºC sıcaklık, 20ºC sıcaklığın 2 katıdır.  III. Sıcak olan cisimden soğuk olan cisme sıcaklık akışı olur.  **yargılarından hangileri bilimsel olarak doğru bir ifade değildir?**  A) Yalnız l B) Yalnız ll C) Yalnız lll D) l ve ll E) l, ll ve lll  **Soru 15**  **Aşağıda verilen;**  I. Isı  II. Sıcaklık  III. Dayanıklılık  IV. Sıcaklık değişimi  **niceliklerinden hangileri enerji çeşitlerindendir?**  A) Yalnız l B) l ve ll C) ll ve lV D) l, lll ve lV E) l, ll, lll ve lV  **Soru 16**    A) 10 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100  **Soru 17**  Aynı yükseklikte bulunan farklı cisimlerin kütleleri arasında m1 < m2 = m3 ilişkisi vardır.  **Cisimlerin potansiyel enerjileri E1, E2, E3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?**  A) E1 = E2 = E3 B) E1 < E2 = E3 C) E2 = E3< E1 D) E2 < E1  < E3 E) E3 < E2 < E1  **Soru 18**  A) 3/2 B) 5/2 C) 3 D) 7/2 E) 7  **Soru 19**      A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 20**  100 g bitter çikolatanın içerdiği besin enerjisinin yaklaşık 2090 J ısı enerjisine karşılık geldiği bilinmektedir.  **Buna göre bu enerji kaç kaloridir?**  (1 cal = 4,18 J)  A) 300 B) 400 C) 500 D) 600 E) 700  CEVAPLAR: 1-B    2-B    3-B    4-D    5-D    6-B    7-E    8-A    9-A    10-E    11-E    12-E    13-A    14-E    15-A    16-B    17-B    18-E    19-E    20-C |