|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Gücü 2000 watt olan bir elektrikli süpürge 5 dakika çalıştırılırsa kaç kJ lük enerji harcar?**  A) 600 B) 700 C) 800 D) 1000 E) 2000  **Soru 2**   10 N ağırlığındaki cisim 50 N büyüklüğündeki F kuvveti ile yerden 20 m yukarı taşınıyor.  **Buna göre F kuvvetinin yaptığı iş kaç Joule olur?**  A) 500 B) 800 C) 1000 D) 1100 E) 1200  **Soru 3**  Bir vinç 12 kilogram kütleli bir yükü bulunduğu yerden 10 metre yukarı 10 saniyede çıkarıyor.  **Bu işin yapılması için vincin harcadığı enerji 2000 joule olduğuna göre vincin verimi % kaçtır?** (g = 10 m/s2)  A) 90 B) 80 C) 60 D) 50 E) 40  **Soru 4**  Sürtünmesiz yatay bir yolda m ve 2m kütleli cisimlere F ve 2F kuvvetleri şekildeki gibi etki ediyor. Cisimler eşit yol aldığında;  **F kuvvetinin yaptığı işin, 2F kuvvetinin yaptığı işe oranı W1/W2 kaçtır ?**  A) 1/4 B) 1/2 C) 1 D) 2 E) 4  **Soru 5**    A) 80 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20  **Soru 6**  **4 kg kütleli bir cismi sabit hızla 20 m yüksekliğe makara ile 5 saniyede çıkaran bir işçinin gücü kaç watt'tır?** (g=10 m/s2)  A) 80 B) 120 C) 160 D) 360 E) 400  **Soru 7**  **Aşağıda verilen;**  I. Joule  II. kg.m2/s2  III. N.m  IV. N/m2  **birimlerinden hangileri işin birimi olarak kullanılabilir?**  A) Yalnız I B) I ve IV C) II ve IV D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 8**    A) ΔEK > ΔEL > ΔEM B) ΔEM > ΔEL > ΔEK C) ΔEL > ΔEM > ΔEK D) ΔEK = ΔEL = ΔEM E) ΔEM > ΔEK > ΔEL  **Soru 9**    A) Yalnız F1 B) F1ve F2 C)  F1,  F2 ve  F3 D)  F3 ve  F4 E)  F1, F2, F3 ve F4  **Soru 10**  Bir cisim 300 W güç harcanarak 10 m yüksekliğe 5 s'de ancak çıkartılabiliyor.  **Hareket boyunca cismin hızı sabit olduğuna göre, cismin kütlesi kaç kg’dır?** (g=10 m/s2)  A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35 | **Soru 11**    A) 40 B) 25 C) 20 D) 10 E) 8  **Soru 12**    A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125**Soru 13**    A) 20 B) 40 C) 100 D) 120 E) 160  **Soru 14**    A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 15**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 16**  **Anoreksiya hastalığı (Aşırı zayıf olma durumu) teşhisi konulan Nur' a beslenme programı oluşturmak isteyen diyetisyenin aşağıdaki beslenme programlarından hangisini vermesi uygun olur?**  A) Günlük alınan kalori miktarı: 1600 cal, yaşamsal faaliyetler için harcanan kalori miktarı: 1200 cal B) Günlük alınan kalori miktarı: 1500 cal, spor için harcanan kalori miktarı: 700 cal, yaşamsal faaliyetler için harcanan kalori miktarı: 900 cal C) Günlük alınan kalori miktarı: 1900 cal, mesai için harcanan kalori miktarı: 1000 cal, yaşamsal faaliyetler için harcanan kalori miktarı: 900 cal D) Günlük alınan kalori miktarı: 2000 cal, mesai için harcanan kalori miktarı: 1000 cal, spor için harcanan kalori miktarı: 700 cal, yaşamsal faaliyetler için harcanan kalori miktarı: 900 cal E) Günlük alınan kalori miktarı: 1500 cal, yaşamsal faaliyetler için harcanan kalori miktarı: 900 cal, mesai için harcanan kalori miktarı: 1000 cal  **Soru 17**    A) K > L > M B) K > M > L C) M > L > K D) M > K > L E) L > K > M  **Soru 18Aşağıda verilen;**    I. Joule   II. Watt   III. Newton.metre   IV. kilogram.saniye   **birimlerinden hangileri fiziksel anlamda iş birimi olarak kullanılabilir?**    A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III E) I, II, III ve IV  **Soru 19**    A) W1 < W2 < W3 B) W1 < W2 = W3 C) W2 = W3 < W1 D) W1 = W2 = W3 E) W3 < W2 < W1  **Soru 20**    A)  B)  C)  D)  E)  CEVAPLAR: 1-A    2-C    3-C    4-B    5-D    6-C    7-E    8-E    9-B    10-B    11-B    12-C    13-E    14-E    15-E    16-A    17-A    18-C    19-D    20-E |