|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  Aynı ortamda bulunan dikdörtgenler prizması ve silindir yeterince bekletilmektedir.  **Buna göre**  I. İç enerji  II. Sıcaklık  III. Isı  **niceliklerinden hangileri dikdörtgenler prizması ve silindir için kesinlikle aynıdır?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 2**  **Aşağıdakilerden hangisi fizikte güç birimi olarak kullanılamaz?**  A) N.s/m B) N.m/s C) Watt D) kg.m2/s3 E) J/s  **Soru 3**    A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125  **Soru 4**  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 5**    A) 90 B) 80 C) 60 D) 50 E) 40  **Soru 6**    A) x2 > x3 > x1 B) x1 = x2 > x3 C) x2 > x1 = x3 D) x1 > x2 = x3 E) x1 > x2 > x3  **Soru 7**    A) 2/3 B) 3/2 C) 2 D) 3 E) 6  **Soru 8**  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 9**  **İş için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**  A) Skaler bir büyüklüktür. B) W sembolü ile gösterilir. C) Birimi watt tır. D) Uygulanan kuvvetle doğru orantılıdır. E) İş ile enerjinin birimi aynıdır.  **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**   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 12**  **Aşağıda verilen;**  I. Joule  II. Newton.metre  III. Joule.metre  **fiziksel birimlerden hangileri enerji birimi olarak kullanılabilir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 13**  **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 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**  **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 16**  A) 80 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20  **Soru 17**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 18**  **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 19**  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 20Aşağıda 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  CEVAPLAR: 1-B    2-A    3-C    4-C    5-B    6-B    7-B    8-D    9-C    10-B    11-C    12-C    13-C    14-E    15-E    16-D    17-C    18-A    19-B    20-C |