|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**Aynı ortamda bulunan dikdörtgenler prizması ve silindir yeterince bekletilmektedir.**Buna göre**I. İç enerjiII. SıcaklıkIII. Isı**niceliklerinden hangileri dikdörtgenler prizması ve silindir için kesinlikle aynıdır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) I, II ve III**Soru 2****Aşağıdakilerden hangisi fizikte güç birimi olarak kullanılamaz?**A) N.s/mB) N.m/sC) WattD) kg.m2/s3E) J/s**Soru 3**    A) 25B) 50C) 75D) 100E) 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) 90B) 80C) 60D) 50E) 40**Soru 5**   A) 90B) 80C) 60D) 50E) 40**Soru 6**    A) x2 > x3 > x1B) x1 = x2 > x3C) x2 > x1 = x3D) x1 > x2 = x3E) x1 > x2 > x3**Soru 7**   A) 2/3B) 3/2C) 2D) 3E) 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) 1B) 2C) 3D) 4E) 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) 10B) 15C) 20D) 30E) 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) 500B) 800C) 1000D) 1100E) 1200**Soru 12****Aşağıda verilen;**I. JouleII. Newton.metreIII. Joule.metre**fiziksel birimlerden hangileri enerji birimi olarak kullanılabilir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) 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) 80B) 120C) 160D) 360E) 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 lB) Yalnız llC) Yalnız lllD) l ve llE) 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) KırmızıB) TuruncuC) SarıD) SiyahE) Yeşil**Soru 16**    A) 80B) 60C) 50D) 40E) 20**Soru 17**   A) Yalnız IB) Yalnız IIIC) I ve IID) II ve IIIE) 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 calB) Günlük alınan kalori miktarı: 1500 cal, spor için harcanan kalori miktarı: 700 cal, yaşamsal faaliyetler için harcanan kalori miktarı: 900 calC) Günlük alınan kalori miktarı: 1900 cal, mesai için harcanan kalori miktarı: 1000 cal, yaşamsal faaliyetler için harcanan kalori miktarı: 900 calD) 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 calE) 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) 90B) 80C) 75D) 60E) 50**Soru 20Aşağıda verilen;**  I. Joule II. Watt III. Newton.metre IV. kilogram.saniye **birimlerinden hangileri fiziksel anlamda iş birimi olarak kullanılabilir?** A) Yalnız IB) I ve IIC) I ve IIID) I, II ve IIIE) I, II, III ve IVCEVAPLAR: 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     |