|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**Bir araç önce doğuya doğru 40 km, sonra güneye doğru 30 km gidiyor.   **Araç bu hareketini 2 saatte tamamladığına göre, aracın ortalama hız büyüklüğü ve sürati aşağıdakilerden hangisidir?**   **Hız (km/h)       Sürat (km/h)** A)     25                            35 B)     35                            25 C)     70                            50 D)     50                            70 E)     25                            50  **Soru 2**    A) 5 B) 10 C) 15 D) 30 E) 35  **Soru 3**  “Net bir kuvvet etkisi altında hareket eden bir cismin ivmesi, uygulanan net kuvvetle doğru orantılı, kütlesiyle ters orantılıdır.”  **ifadesinin matematiksel gösterimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**  (Kuvvet: F , Kütle: m, İvme: a)  A) F = m/a B) F = m.a C) a = F.m D) m = F.a E) F = m+a  **Soru 4**    A) N1 = N2 = N3 B) N1= N2> N3 C) N1> N2> N3 D) N2> N1> N3 E) N3> N2> N1  **Soru 5**       A) Yalnız x B) Yalnız y C) Yalnız z D) y ve z E) x, y ve z  **Soru 6**  “Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim de aynı büyüklükte fakat zıt yönlü bir kuvvet uygular.”  **ifadesi Newton’un hareket yasalarından hangisinin tanımıdır?**  A) Temel yasa B) Eylemsizlik yasası C) Etki - Tepki yasası D) Enerji korunumu yasası E) Kütle korunumu yasası  **Soru 7**    A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1  **Soru 8**    A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III  **Soru 9**    A) -x yönünde 5N B) +x yönünde 8N C) +x yönünde 10N D) -x yönünde 12N E) +x yönünde 15N  **Soru 10**Bir araç önce doğuya 30 km, sonra kuzeye 40 km, daha sonra da güneye 50 km gidiyor.   **Araç bu hareketini 3 saatte tamamladığına göre sürati kaç km/h'dir?**   A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50 | **Soru 11**  Cisimler öteleme, titreşim ve dönme hareketi yaparlar.  **Buna göre;**  I. Saat yelkovanı  II. Salıncakta sallanan çocuk  III. Hızlı tren  **hareketlerinin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?**  **I**           **II**            **III**  A) Öteleme            Titreşim        Dönme B) Dönme             Titreşim          Öteleme C) Titreşim             Öteleme        Dönme D) Dönme              Öteleme        Titreşim E) Titreşim             Dönme          Öteleme  **Soru 12**  “Kuzeye doğru 10 m/s ......” **ifadesinin belirttiği büyüklük ile ilgili;**  I.Vektörel bir büyüklüktür.  II.Temel bir büyüklüktür.  III.Bir varlığın hızını bildirir.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 13**    A) 45 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90  **Soru 14**  **Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan X cismine I, II ve III durumlarından hangilerinde etki eden net kuvvet doğu yönünde 10 N' dur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III  **Soru 15**  **Aşağıda kuvvetlerin etkisiyle ilgili**;  I.Bir aracın diğerini çekmesi  II.Saça sürtülen tarağın kâğıt parçalarını çekmesi  III.Dünya ve Güneş’in birbirlerini çekmesi  **olaylarından hangileri temas gerektirmez?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III  **Soru 16**    A) 300 B) 350 C) 400 D) 550 E) 650  **Soru 17**    A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 40  **Soru 18Aşağıda verilen;**    I. Aracın düz yolda sabit hızla gitmesi   II. Trafik polisini gören sürücünün yavaşlaması   III. Çocuğun kaydıraktan aşağı doğru hızlanarak kayması   **hareketlerinden hangileri ivmelidir?**   A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve IIl E) I, II ve III  **Soru 19**    A) ax = ay = az B) ax = ay > az C) ay = az > ax D) ax > ay > az E) ay > az > ax  **Soru 20**  “Bir hareketlinin konumu belirli bir noktaya göre tanımlanır bu noktaya ………… noktası denir.”  **Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?**  A) Konum B) Hareket C) Referans D) Yer değiştirme E) Uzunluk  CEVAPLAR: 1-A    2-D    3-B    4-A    5-D    6-C    7-A    8-E    9-C    10-C    11-B    12-D    13-D    14-B    15-E    16-E    17-C    18-D    19-C    20-C |