

ADI-SOYADI:
SINIFI:
NO:

ORTAOKULU 2015-2016 E.Ö. YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ
6. SINIFLAR 1. DÖNEM 3. YAZILI SINAV SORULARI

1-



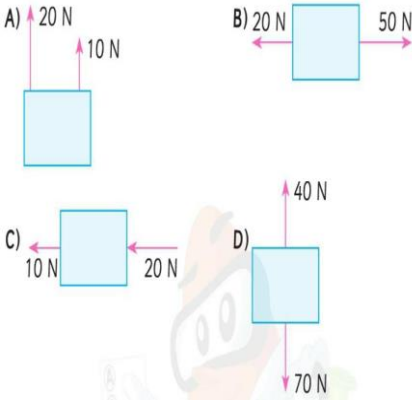
I Duran bir çocuk
II Hızlanarak koşan çocuk
III Sabit süratle hareket eden bisiklet
IV Zıt yönlü kuvvetler uygulanan bir cisim

Buna göre, yukarıdakilerden hangilerinde dengelenmiş kuvvetler bulunmaktadır?

A) I - II B) I - III C) II - III D) II - III - IV

2-

Aşağıdaki cisimlerden hangisine kuzey yönünde 30N'luk bir kuvvet daha uygulandığında cisim hareketsiz kalabilir?



3--Şekildeki futbol topuna gösterilen yönlere ve büyüklükte altı kuvvet etki etmektedir. Bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğü hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) 3 N büyüklüğünde, 4 N ile aynı yönde
B) 5 N büyüklüğünde, 4 N ile aynı yönde
C) 5 N büyüklüğünde, 1 N ile aynı yönde
D) 3 N büyüklüğünde, 1 N ile aynı yönde

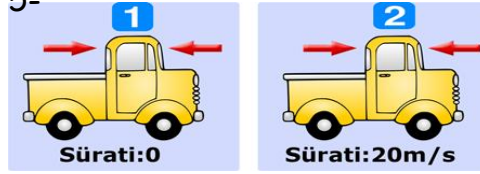
4-



Yukarıdaki şekilde gösterilen kuvvetler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bileşkesi 21 N'dur.
B) Doğrultuları aynıdır.
C) Bileşkesi 1 N'dur.
D) Zıt yönlüdür.

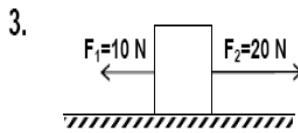
5-



Şekildeki oyuncak kamyonlara ok ile gösterilen yönlere eşit büyüklükte kuvvetler uygulanıyor. Kamyonların hareketleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sabit süratle gider B) Durur C) Durur D) Sabit süratle gider
- Sabit süratle gider
Sabit süratle gider
Durur
Durur

6-



Sürtünmesiz düz bir zeminde durmakta olan takozu yatay F_1 ve F_2 kuvvetleri aynı anda şekildeki gibi uyguluyor.

Bu kuvvetler etkisinde hareket eden takozun durabilmesi için gerekli F_3 yatay kuvveti aşağıdakilerden hangisindeki gibi uygulanmalıdır?

- A) $F_1=10\text{ N}$, $F_2=20\text{ N}$, $F_3=20\text{ N}$
B) $F_1=10\text{ N}$, $F_2=20\text{ N}$, $F_3=10\text{ N}$
C) $F_1=10\text{ N}$, $F_2=20\text{ N}$, $F_3=2\text{ N}$
D) $F_1=10\text{ N}$, $F_2=20\text{ N}$, $F_3=10\text{ N}$

7- Dengelenmemiş kuvvetler etkisindeki cisimler hızlanabilir. Ortamlardaki sürtünmenin ihmal edildiği aşağıdaki kutulardan hangisi hareketine hızlanarak devam etmez?

- A) 3 N left, 5 N right, 2 N left, 4 N right
B) 4 N left, 1 N right, 3 N left, 5 N right
C) 8 N left, 5 N right, 4 N right
D) 3 N left, 1 N right, 2 N left, 4 N right

8-

25. En büyük net kuvvet aşağıdaki cisimlerden hangisinin üzerine uygulanmıştır?

- A) 30 N left, 20 N right
B) 20 N right, 50 N right
C) 20 N left, 50 N right
D) 80 N left, 60 N right

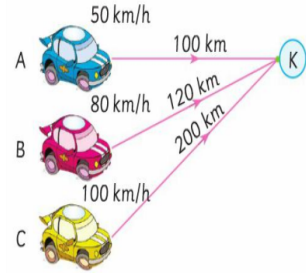
9-

	Alınan Yol	Geçen zaman
Melis	100 (km)	5 (saat)
İsmail	100 (km)	4 (saat)
Kadir	100 (km)	3 (saat)
Burcu	100 (km)	2 (saat)

Yukarıda; Melis, İsmail, Kadir ve Burcu'nun arabayla aynı yolu kaç saatte aldığı verilmiştir. Yukarıda verilen tabloya göre kim daha fazla sürate sahiptir?

- A) Melis B) İsmail
C) Kadir D) Burcu

10-



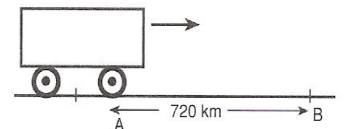
Yandaki şekilde A, B ve C araçlarının süratleri ve aldıkları yollar verilmiştir. A, B ve C araçları aynı anda yola çıkıp K noktasında buluşuyorlar.

Buna göre,

- I. K noktasına ilk ulaşan B aracı olur.
II. A ile C aracı aynı anda K noktasına ulaşır.
III. C aracı, K noktasına B aracından daha geç ulaşır.

- açıklamalarından hangileri doğrudur?
A) Yalnız I B) I - II
C) II - III D) I - II - III

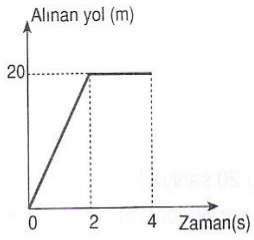
11-



A şehirden B şehrine 9 saatte giden aracın sürati kaç km/h tir?

- A) 60 B) 80 C) 120 D) 480

12-



Alınan yol – zaman grafiği şeklindeki gibi olan hareketli ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) (0 – 2) s zaman aralığında 20 m yol almıştır.
 B) (0 – 2)s zaman aralığında sürati 10 m/s dir.
 C) (2 – 4)s zaman aralığında durmaktadır.
 D) (0 – 4)s zaman aralığında sürati sabittir.

13-

Aşağıdaki tablolardan hangisi 8 m/s lik süratle hareket eden bir hareketliye ait olabilir?

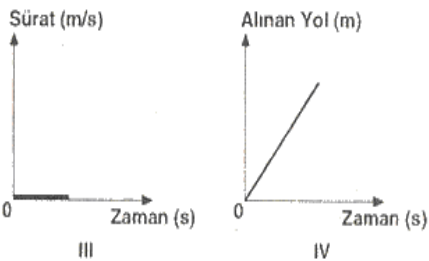
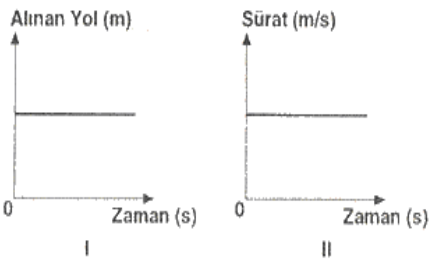
Zaman (s)	0	1	2	3	4
Alınan Yol (m)	0	2	4	6	8

Zaman (s)	0	2	4	6	8
Alınan Yol (m)	0	4	8	12	16

Zaman (s)	0	1	2	3	4
Alınan Yol (m)	0	8	16	24	32

Zaman (s)	0	2	4	6	8
Alınan Yol (m)	0	8	16	24	32

14-



Yukarıdaki grafiklerden hangileri, sabit süratli hareket eden bir araca aittir?

- A) I ve II
 B) I ve III
 C) II ve IV
 D) III ve IV

15-

36 km/h kaç m/s'dir?



Bilge

20m/s kaç km/h tir?



Ezgi

Bilge ve Ezgi'nin sorularının cevabı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Bilge	Ezgi
A)	100	720
B)	10	72
C)	3600	2
D)	72	36

16-

Bitki hücresi ile hayvan hücresi arasındaki farklı olan özelliklere, aşağıdakilerden hangisi örnek olarak verilemez?

- A) Hücre duvarı bulundurma
 B) Hücre şekli
 C) Güneş enerjisi ile besin sentezleme
 D) Enerji üretimi

17-

Eklemler ve bulunabildiği bölgeler ilgili olarak aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

Oynar Oynamaz Yarı oynar
 eklem eklem eklem

- A) Bel omurları Diz Kafatası
 B) Kalça Kafatası Bel omurları
 C) Diz Kalça Kafatası
 D) Kafatası El bileği Diz

18-

Kanın yapısı ve görevleriyle ilgili olarak;

- I. Kan sadece kan hücrelerinden oluşur.
 II. Vücudumuzun mikroplara karşı savunulmasını sağlar.
 III. Kan, besin maddeleri ve oksijenin hücrelere taşınmasını sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) II ve III
 D) I, II ve III

19-

Aşağıda damar çeşitleri ve damarların görevleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Damar Çeşitleri	Görevleri
★ Atardamar	I. Akyuvar taşır. II. Oksijen bakımından zengin kan taşır.
▲ Toplardamar	III. Kan ile hücreler arasında madde alışverişi sağlar.
● Kılcaldamar	IV. Karbondioksit bakımından zengin kan taşır. V. Alyuvar taşır.

Damarların diğerlerinden ayırt edilmesini sağlayan en belirgin görevleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	★	▲	●
A)	II	III	I
B)	III	I	IV
C)	II	IV	III
D)	I	V	IV

20-

Burnun iç yüzeyinde çok sayıda kılcal kan damarı bulunur.

Bu durumla ilgili olarak, solunum olayında sağlanan yarar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Havanın nemlendirilmesi
 B) Havanın süzülmesi
 C) Havanın ısıtılması
 D) Havanın mikroorganizmalardan temizlenmesi

HER SORU 5 PUAN OLUP SÜRE 40 DAKİKADIR. Başarılar Dileriz...

Fen Bilimleri Öğretmeni