

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARIDIR.****A) Her doğru 3 puan getirir(D/Y).(Toplam 15 puan)**

- 1-(.....)Sentriyoller bitki hücrelerinde, kloroplast ise hayvan hücrelerinde bulunan organellerdir.
- 2-(.....)Kemikte enine kalınlaşma ve kırıkların onarımını kırıkta sağlar.
- 3-(.....)Sabit süratli hareket eden bir araç, dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.
- 4-(.....)Sürtünme kuvveti, cismin hareket yönüne zıt yöndedir.
- 5-(.....)Dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındaki cisimlerde net kuvvet sıfırdır.

**B) Her doğru 3 puan getirir.****(BOŞLUK DOLDURMA).(Toplam 15 puan)****Sabit süratli,Esneklik,Hücre zarı,Kırıkta,Dengelenmemiş**

- 1- İnce ve seçici geçirgen özelliğe sahip olan hücre yapısına .....denir.
- 2- Uzun kemiklerin birleşme yerlerinde.....tabaka ve eklem sıvısı vardır.
- 3- Eşit zamanda eşit yollar alan bir hareketli ..... hareket yapmaktadır.
- 4- Dinamometreler, yayların ..... özelliğinden yararlanılarak yapılır.
- 5- Ağaçtan düşen elma .....kuvvetin etkisi altında hareket etmektedir.

**C) aşağıdaki soruları kısaca cevaplayınız.(Her biri 5 puan olup toplam 15 puan)**

- 1- Küçük kan dolaşımının amacı nedir? : .....
- .....
- .....
- 2- Eklem çeşitleri nelerdir? Adlarını yazınız.: .....
- .....
- .....
- .....
- 3- kan grupları akış şemasını çizin:
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

**D)Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (Her biri 5 puan. Toplam 55 puandır.)****1-**

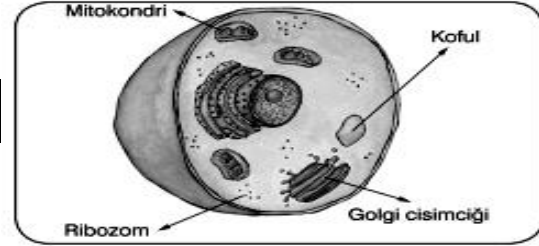
- I. Bitki ve hayvanların vücudunda çok sayıda hücre vardır.
- II. Yaşamsal olayları kalıtım yapıları gerçekleştirir
- III. Hücre zarı her hücrede ortak olarak bulunur.

**Yukarıda verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?**

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

**2-**

Bir hücrenin dört yapısı, aşağıdaki hücre şeklinde işaretlenmiştir.

**İşaretlenmiş olan yapılar için, aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır?**

- A) Bitki ve hayvan hücrelerinde bulunma  
B) Madde depolama  
C) Madde iletimini sağlama  
D) Hücrenin enerji ihtiyacını karşılama

**3-**

- I. Kırmızı kemik iliği  
II. Kemik zarı  
III. Kan damarları

**Yukarıda verilen kemik kısımlarının hangileri kan hücresi üretebilir?**

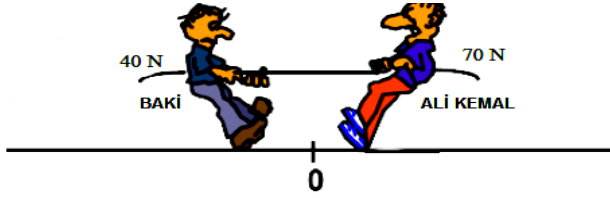
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

**4-**

Şekildeki cisme yukarıdaki kuvvetler etki etmektedir. Cismin hareket etmemesi için aşağıdaki kuvvetlerden hangisi uygulanmalıdır?

- A)
- B)
- C)
- D)

5-



Yukarıdaki resimde Baki ile Ali Kemal halat çekme yarışını yapmaktadırlar. Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu yanlıştır?

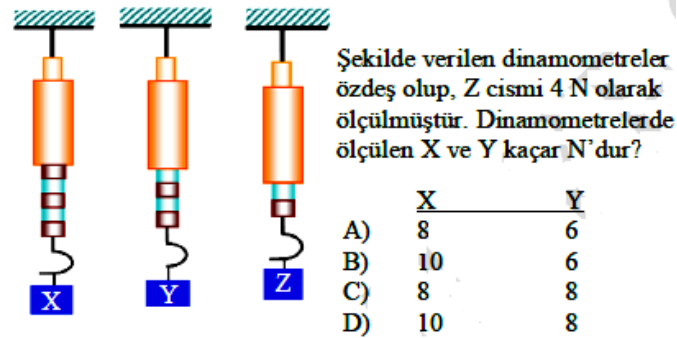
- A) Yarışmayı Ali Kemal kazanır
- B) Yarışmanın berabere bitmesi için Baki'ye 30 N kuvvet eklenmelidir.
- C) Yarışmayı Baki'nin kazanması için en az 30 N luk kuvvet uygulanmalıdır.
- D) Baki tarafına Baki kadar kuvvet uygulayan biri gelirse yarışı Baki kazanır.

6-

Nusret, dengelenmiş kuvvetlerle ilgili resimler toplamaktadır. Nusret aşağıdaki hangi resmi toplamaz?

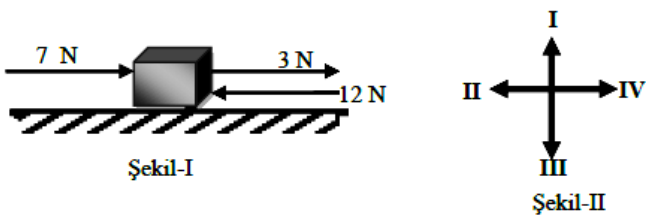
- A) Kaydırakta kayan çocuk
- B) Zıt yönde uygulanan kuvvet
- C) Sabit süratle giden araba
- D) Duran Top

7-



8-

Bir cisme çeşitli kuvvetler şekil-I deki gibi etki etmektedir.

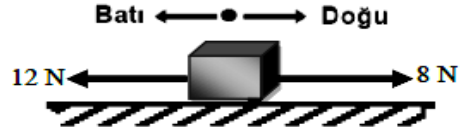


Buna göre bu cisme etki eden sürtünme kuvvetinin yönü şekil-II lerden hangisi gibi olabilir?

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

9-

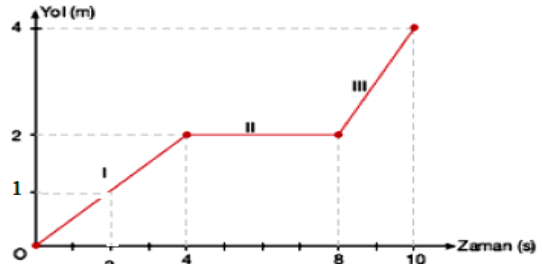
Sürtünmez yatay düzlemde duran bir cisme 2 kuvvet aynı Doğrultulu zıt yönlü olarak uygulanmaktadır.



Bu cismin dengelenmiş kuvvetin etkisinde kalması için uygulanacak üçüncü kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Yönü	Büyüklüğü(N)
A)	Doğu	4
B)	Batı	4
C)	Doğu	20
D)	Batı	20

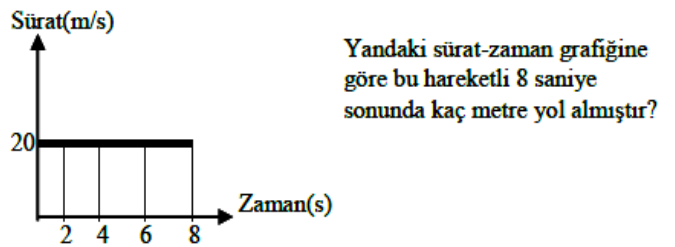
10-



Yukarıda bir hareketliye ait yo-zaman grafiği verilmiştir. Grafiğe göre hangi öğrencinin söylediği yanlıştır?

- A) I. zaman aralığında sürat sabittir.
- B) II. zaman aralığında aldığı yol sıfırdır.
- C) III. zaman aralığında alınan yol artmaktadır.
- D) II. zaman aralığında sürat artmaktadır.

11-



- A) 20 B) 80 C) 120 D) 160

Başarılar.

Süre 40 dakikadır.

.....- Ders Öğretmeni