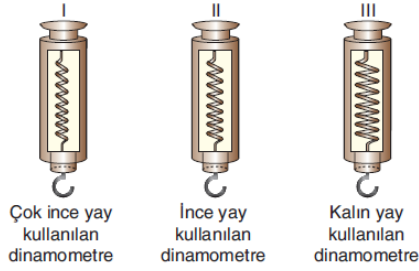


ADI-SOYADI:

SINIF-NO:

- 1). Umud ağır, Dilara çok hafif, Gökçe ise hafif bir cismin havadaki ağırlığını dinamometre ile ölçmek istiyor.



Buna göre Umud, Dilara ve Gökçe'nin kullandığı dinamometrelerin doğru gruplandırılması aşağıdaki-lerden hangisinde verilmiştir?

	Umud	Dilara	Gökçe
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	III	I	II
D)	III	II	I

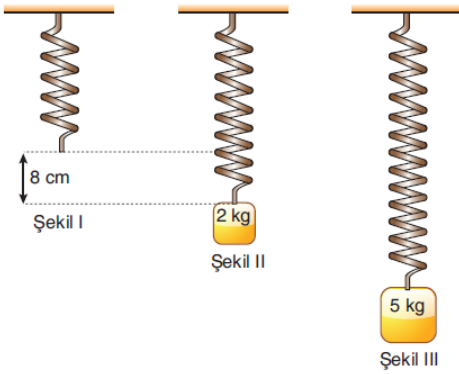
- 2).



Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin söylediği ifade doğrudur?

- A) Yalnız Yağmur B) Yalnız Rüzgar
C) Yağmur ve Fırat D) Rüzgar ve Fırat

- 3).

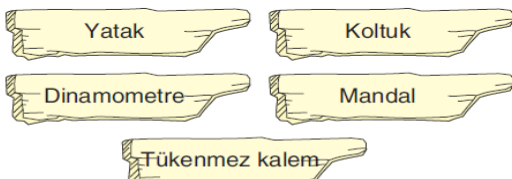


Boş bir yaya asılan 2 kg kütleli cisim Şekil II deki gibi 8 cm uzatıyor.

Aynı yaya 5 kg kütleli cisim asılırsa yay kaç cm uzar? ($g = 10 \text{ N/kg}$)

- A) 20 B) 16 C) 12 D) 10

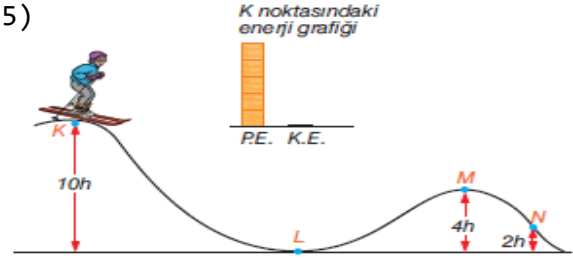
- 4).



Yukarıdaki eşyaların kaç tanesinde yay kullanılabilir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

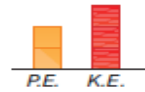
- 5).



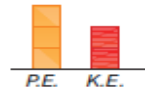
Bir kayakçı K noktasından kaymaya başlıyor.

Kayakçı N noktasına geldiğinde sahip olduğu enerjiler, hangi seçenekte doğru gösterilmiştir? (P.E : Potansiyel enerji, K.E : Kinetik enerji) (Sürtünmeler önemsenmiyor.)

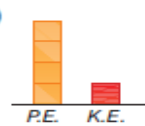
- A)



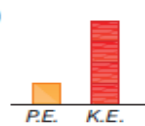
- B)



- C)



- D)

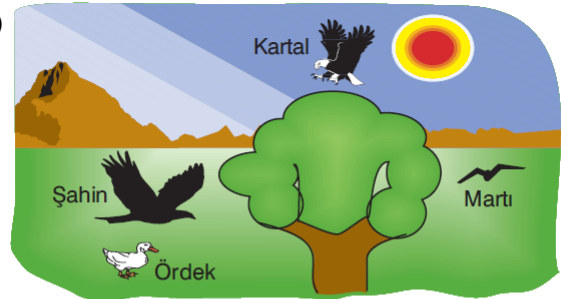


- 6) Aşağıdaki 1, 2, 3 ve 4 cisimlerine uygulanan kuvvetlerin yönleriyle, cisimlerin hareket yönleri verilmiştir.

Buna göre kuvvet, hangi cisim üzerinde fiziksel anlamda iş yapar?

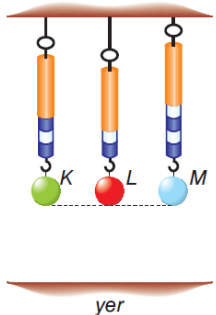
	Cisim	Kuvvetin yönü	Cismin hareket yönü
A)	1.Cisim	→	→
B)	2.Cisim	↑	→
C)	3.Cisim	↓	←
D)	4.Cisim	←	↑

- 7).



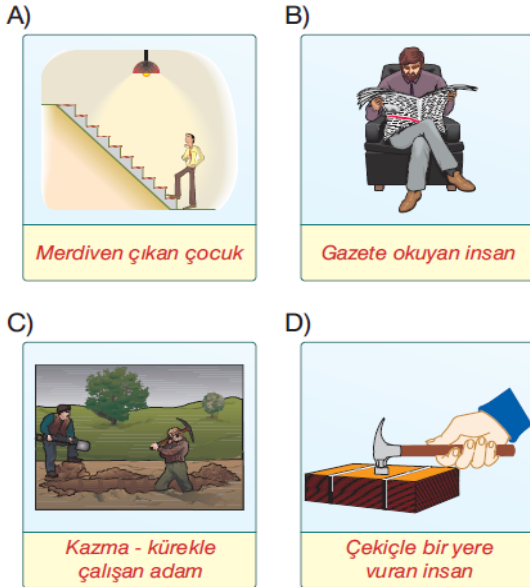
Şekilde bulundukları konumlara göre, hangi kuşun yere göre potansiyel enerjisi en büyük olur? (Kuşların ağırlıkları eşittir.)

- A) Ördek B) Şahin
C) Kartal D) Martı

- 8)  Dinamometrelere asılan K, L ve M cisimleri şekildeki gibi dengededir. Cisimleri dengeleyen ipler kesildiğinde cisimler yere düşüyor.

Cisimlerin yere çarparken kinetik enerjileri E_K , E_L ve E_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

- A) $E_K > E_L > E_M$ B) $E_M > E_K > E_L$
C) $E_L > E_K > E_M$ D) $E_M > E_L > E_K$
- 9) Aşağıdaki insanlardan hangisi fiziksel anlamda iş yapmıyor?



- 10) Bakılan cisimlerin sarı leke ve beyinde oluşan görüntüleriyle ilgili, aşağıdaki eşleştirmelerin hangisi yanlıştır?

Cisim	Sarı lekedeki görüntü	Beyindeki görüntü
A) 		
B) 		
C) 		
D) 		

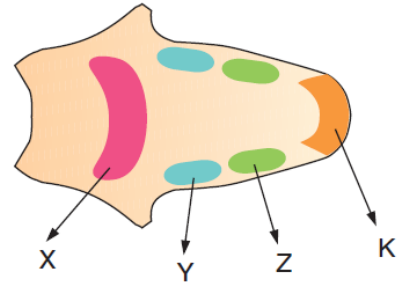
- 11) Göz kusurlarının oluşum özellikleri, şemada verilmiştir.

Göz kusuru	Görüntünün oluşum özellikleri
X	Görüntü sarı lekenin arkasında oluşur. Uzağı iyi yakını bulanık olarak görür.
Y	Görüntü sarı lekenin önünde oluşur. Yakını iyi uzağı bulanık olarak görür.
Z	Görüntü sarı lekenin hem arkasında hem de önünde oluşur. Bakılan tüm cisimleri bulanık olarak görür.

Belirtilen göz kusurlarıyla ilgili, aşağıdaki eşleştirmelerin hangisi doğrudur?

A)	B)
X → Hipermetropluk	X → Miyopluk
Y → Miyopluk	Y → Hipermetropluk
Z → Astigmatizm	Z → Astigmatizm
C)	D)
X → Astigmatizm	X → Astigmatizm
Y → Miyopluk	Y → Hipermetropluk
Z → Hipermetropluk	Z → Miyopluk

- 12) Dil üzerindeki dört temel tat alma bölgesi, aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.



Dilde işaretlenmiş olan kısımlarda diğerlerinden daha iyi algılanan tatlarla ilgili olarak, hangi eşleştirme yanlıştır?

- A) K – Tuzlu pasta B) Y – Limon
C) Z – Deniz suyu D) X – Acı biber

- 13) Hormonların normalden az yada fazla salgılanmaları sonucu bazı hastalıklar oluşur.

Aşağıdakilerden hangisi bu hastalıklara örnek verilemez?

- A) Hepatit hastalığı B) Şeker hastalığı
C) Guatr hastalığı D) Devlik hastalığı

B-Aşağıdaki ifadelerde doğru bilgi içerenlerin başına D, yanlış bilgi içerenlerin başına Y harfi koyunuz.(10 puan)

	Kalın ve sert yaylardan yapılmış dinamometreler,ağır cisimlerin tartılmasında kullanılır.
	Uygulanan kuvvet bir cismi kendi doğrultusunda hareket ettiriyorsa iş yapmış olur.
	Mekanik enerji; kinetik enerji ve potansiyel enerjinin toplamına eşittir
	Bir yay, kendisini geren kuvvete eşit büyüklükte ve zıt yönde kuvvet uygular.
	Bakılan cisimlerin görüntüsünün kornea üzerinde oluşur.
	Burun ve Dil birbiri ile ilişki halinde çalışır.
	Kulak iç ve dış kulak olmak üzere iki kısımdan oluşur.
	Sigara ve alkol bağımlılık yapan maddelerdir.
	Sağlıklı her organ bağışlanabilir.
	Üst deride sinirler kıl kökleri ve kan damarları bulunur.

C-Aşağıdaki cümlelerde boşluk bırakılmış olan kısımları uygun olan kavramlarla doldurunuz.(15 puan)

İdrar – Gözlük – Hipofiz – Enzimler – Salyangoz - İdrar kesesi – Fiziksel - Göz bebeği – Burun – Nefron - Refleks

1. Besinlerin ağızda diş ve dil yardımıyla parçalanmasınasindirim denir.
2.heyecanlanma sırasında genel metabolizmanın hızlanmasına etki eder.
3.büyük yapılı besinlerin yapıtaşlarına kadar parçalanmasını sağlar.
4. Kandaki atık maddelerin süzülmesi sonucu oluşan boşaltım sıvısınadenir.
5. Vücuda ani yapılan uyarılara karşı hızla tepki gösterilmesineadı verilir.
6.kulağa gelen ses uyarılarını algılayarak almaçlarla sinirlere aktarımını sağlar.
7. Kandaki atık maddeler böbreklerde bulunandenen birimlerde süzülür.
8. Mukus sıvısında eriyebilen uyarıcıların algılanmasındagörev yapar.
9. Miyopluk, hipermetropluk ve astigmatizm kusurlarıkullanılarak tedavi edilebilir.
10.az ışıkta büyür, çok ışıkta küçülerek göze belli miktarda ışık girmesini sağlar.

D-Aşağıdaki olayların hangilerinde fen anlamında iş yapılır? Resimlerin altlarındaki boşluklara yazınız.(10 puan)

a)  Kaydırdan kayan çocuk 	b)  Duvarda asılı duran tablo 	c)  Sırtında çanta taşıyarak yürüyen çocuk
d)  Kutuyu yerden kaldıran adam 	e)  Arabayı iterek hareket ettiremeyen adam 	f)  Gökyüzüne yükselen balon