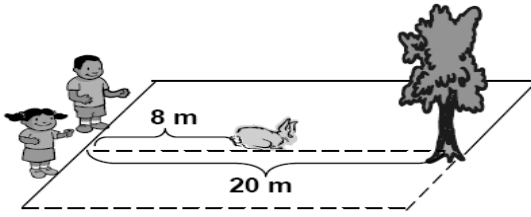


2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ERT ORTAOKULU  
7.SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ I.DÖNEM II.YAZILI SORULARI

Bu bölümdeki soruları cevap anahtarına işaretleyin.  
(13\*4 = 52 puan)

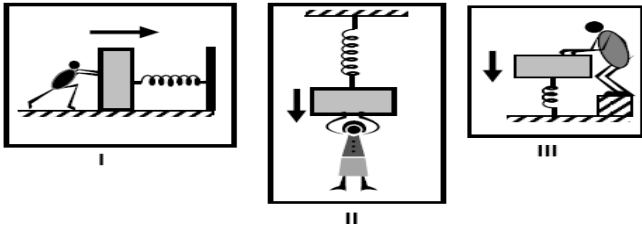
1-



Sıla ve Barış, yan yana durmaktadırlar. Sıla tavşanı, Barış ise ağacı pek net göremediklerini söylüyorlar. Buna göre Sıla ve Barış'ın göz kusurları için hangisi söylenebilir?

- A) Sıla miyop, Barış Hipermetroptur  
B) Sıla şaşı, Barış renk kördür  
C) Sıla hipermetrop, Barış miyoptur  
D) Sıla katarakt, Barış astigmatır

2- Üç öğrenci I, II, III'teki yaylara oklarla gösterilen yönlerdeki kuvvetleri uyguluyorlar.



Yayların bu kişilere uyguladıkları kuvvetlerin yönleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- |    | I | II | III |
|----|---|----|-----|
| A) | → | ↓  | ↓   |
| B) | ← | ↑  | ↓   |
| C) | ← | ↑  | ↑   |
| D) | → | ↓  | ↑   |

3-



Kamil büyüme hormonunun işlevini göstermek için Dalton kardeşlerin posterini sınıfa getiriyor. Dalton kardeşlerin hangisi büyüme hormonu en az ve en çok salgılanmıştır?

- A) Avarel en az, Joe en çok  
B) Avarel en çok, Jack en az  
C) William en çok, Joe en az  
D) Avarel en çok, Joe en az

4-

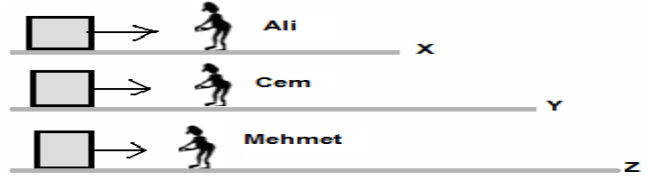


Şekildeki aynı cins metalden yapılmış, eşit uzunluktaki yayların uçlarına sırasıyla 10 N, 20 N ve 30 N ağırlığındaki cisimler asılıyor.

Yaylardaki uzamalar eşit olduğuna göre, yayların kalınlıkları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- |    | K yayı    | L yayı    | M yayı    |
|----|-----------|-----------|-----------|
| A) | Kalın     | İnce      | Çok kalın |
| B) | İnce      | Kalın     | Çok kalın |
| C) | Çok kalın | Kalın     | İnce      |
| D) | İnce      | Çok kalın | Kalın     |

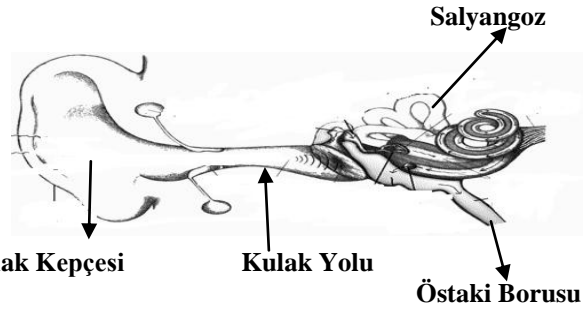
5-



Aynı ağırlıktaki üç cisim üç kişi tarafından aynı kuvvetlerle yatay düzlemlerde X, Y ve Z metre uzunluğunda düzlemin sonuna kadar çekiliyor. Buna göre Ali, Cem ve Mehmet'in yaptığı işleri nasıl büyükten küçüğe doğru nasıl sıralanır?

- A) Ali, Cem, Mehmet  
B) Ali, Mehmet, Cem  
C) Cem, Ali, Mehmet  
D) Mehmet, Cem, Ali

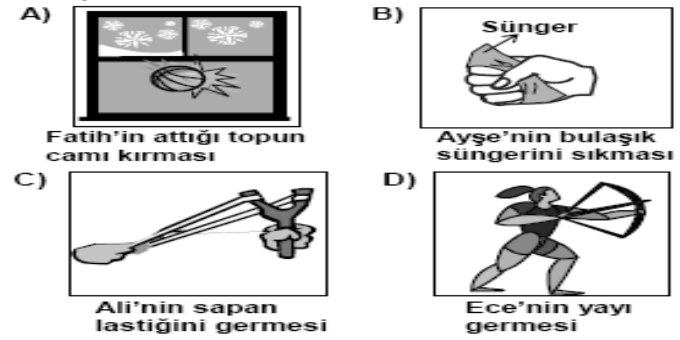
6-



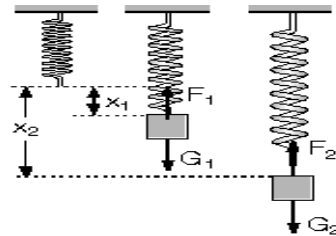
Uçakla yolculuk yaparken inişlerde basınç değişikliğinden dolayı ağzımızı biraz açmamız tavsiye edilir. Peki bu durumda verilen kulak modelindeki hangi kısım basıncı dengelemeye yardımcı olur?

- A) Salyangoz  
B) Kulak Yolu  
C) Östaki Borusu  
D) Kulak Kepçesi

7- Aşağıdaki şekillerden hangisinde kuvvet etkisi ortadan kalktığına cisim eski haline dönemez?



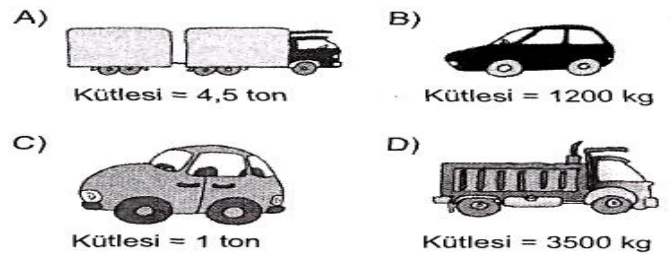
8-



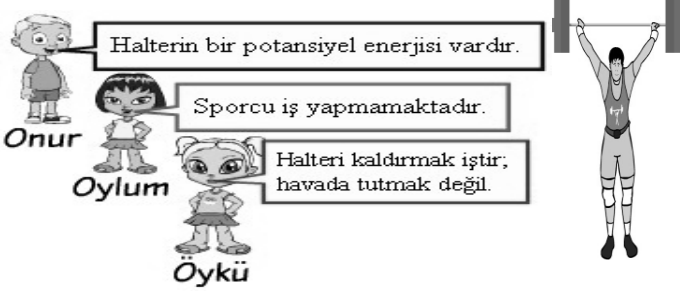
Şekildeki yaya  $G_1 = 10$  N ağırlığı asıldığında yay 4cm uzuyor. Aynı yaya  $G_2$  yükü asıldığında yay 12cm uzadığına göre  $G_2$  yükü kaç N dur?

- A) 20 N  
B) 30 N  
C) 40 N  
D) 50 N

9- Aynı hızla hareket eden aşağıdaki araçlardan hangisinin Kinetik Enerjisi en büyüktür?



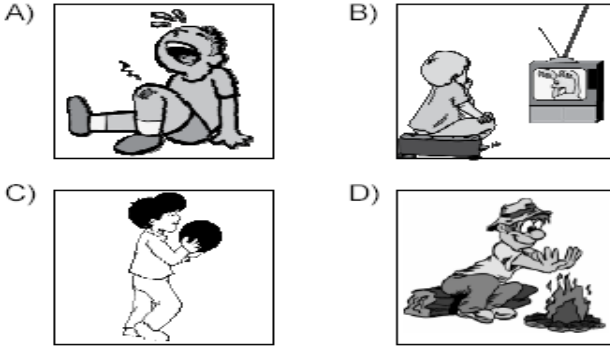
10- Suna'nın yaptığı posterde halter kaldıran sporcu resmi üzerine arkadaşları tartışmaya başlıyor:



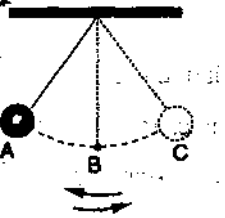
Suna'nın arkadaşlarının görüşlerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Onur  
C) Oylum ve Onur  
B) Öykü  
D) Öykü ve Onur

11- Selma, Fen ve Teknoloji dersi ödevi olan derideki duyu almaçları (ağrı, soğuk - sıcak, sert - yumuşak vb.) konusunu resimlerle anlatmak istiyor. Buna göre Selma, aşağıdaki resimlerden hangisini secmemiştir?



12- Yandaki şekilde A, B, C noktaları arasında salınım yapan bir cisim görülmektedir. Sürtünmesiz ortamda gerçekleşen bu hareket için;



- I. Cismin en yüksek potansiyel enerjisi A ve C noktalarındadır.  
II. B noktasından geçerken cismin kinetik enerjisi en büyüktür.  
III. Cismin kütlesi zamanla azalır.

Verilenlerinden hangileri yanlıştır?

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

13- K cismine doğu yönünde 10 N luk kuvvet uygulanmaktadır. Bu K cismi doğu yönünde 8 metre yol almaktadır. Buna göre K cismine Kamil kaç joul iş yaptırmıştır?

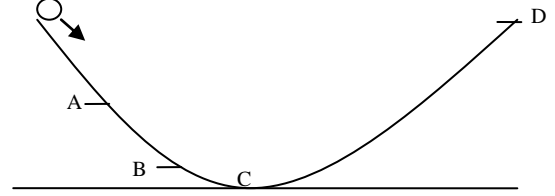
- A) 60 j  
B) 70 j  
C) 80 j  
D) 90 j

## CEVAP ANAHTARI

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D

8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D

Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.(8\*2= 16 puan)



- Topun ..... noktasındaki kinetik enerjisi en büyüktür.
- Topun B noktasındaki kinetik enerjisi ..... ve ..... noktalarındaki kinetik enerjisinden büyüktür.
- Top C noktasından D noktasına hareket ederken .....enerjisi azalır,.....enerjisi artar.
- Topun .....noktasındaki potansiyel enerjisi en büyüktür.
- Top A noktasından B noktasına geçerken ..... enerjisi artar,.....enerjisi azalır

**Doğru olarak verilen ifadenin önündeki boşluğa "D", yanlış olarak verilen ifadenin önündeki boşluğa "Y" harfi yazınız.(7\*2= 14puan)**

- 1-( ) İşin sembolü 'W', birimi de Joule ( J ) dür.  
2-( ) Yayların esnekliği yapıldıkları maddeye bağlıdır.  
3-( ) Şekeri düşmüş bir insanda insülin salgılanarak şeker düzeyi ayarlanır.  
4-( ) Tat alma organımız deridir.  
5-( ) İş yapabilme yeteneğine enerji denir.  
6-( ) Koku alma merkezi burundaki sarı bölgedir.  
7-( ) Duvarı tüm gücüyle ittiren bir öğrenci, fiziksel anlamda iş yapmış sayılır.

**Boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (6\*3 = 18 puan)**

**(MİDE - ESNEKLİĞİNİ - BÖBREK - RENK KÖRLÜĞÜ - HAREKETLİ - ŞAŞILIK - BEYİN - SARI LEKE - NÖRON )**

- 1- Bir cismin kinetik enerjisi olabilmesi için mutlaka cisim ..... olmalıdır.  
2- Bir cismin görüntüsü gözün ..... kısmına ters olarak düşer.  
3- Yaya gereğinden fazla kuvvet uygulandığında yay ..... kaybeder  
4- Proteinlerin sindirimi ..... de başlar.  
5- Genellikle kırmızı ve yeşil renklerin ayırt edilemediği göz kusuruna ..... denir.  
6- Sinir sisteminin hafıza, zeka, öğrenme, hayal kurma, konuşma gibi olayları denetleyen organı ..... dir.

**Not:**Snav süresi 40 dakikadır, puanlar soruların yanında verilmiştir.

**BAŞARILAR...**

Fen ve Teknoloji Öğretmenleri