

Adı/Soyadı:

Sınıfı:7/

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

10
Puan

- 1- () 600N'luk ağırlık 60kg kütleyle sahiptir.
- 2-() Çekiç,örs ve üzengi kemikleri orta kulakta bulunur.
- 3-() Tiroksin hormonu vücuttaki kimyasal olayları düzenler.
- 4-() Ülser ve gastrit mide de meydana gelen hastalıklardır.
- 5-() Böbrekteki süzme birimlerine üretra denir.
- 6-() Dinametreler kuvvet ölçer.
- 7-() Bir cismin yüksekliği arttıkça potansiyel enerjisi artar.
- 8-() Mekanik enerji kinetik ve potansiyel enerji olarak ikiye ayrılır.
- 9-() Enerji birimi Newton'dur.
- 10-() Yayların esneklik özelliği yoktur.

B

Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

20
Puan

(kinetik- potansiyel - eşit - zıt -iş - kinetik- potansiyel -karaciğer-guatr-böbrek atardamarı-sarı leke-pankreas-tat körlüğü)

- 1-Bir yayı sıkıştıran veya geren cisme yay büyüklükte ve yönde bir kuvvet uygular.
- 2-Çatıdan düşen bir kiremitinenerjisi azalırken,..... enerjisi artar.
- 3- Hareketli cisimlerin enerjisi vardır.
- 4-Düz bir yolda sırtında okul çantası taşıyan Burak yapmaz.
- 5-Bir cismin yüksekliği azalırsa enerjisi azalır.
- 6-Amonyagi üreye çevirmek görevidir.
- 7-.....kirli kanı böbreğe getiren damardır.
- 8-Gözde görüntünün oluştuğu kısım dir.
- 9- dil hastalıklarından biridir.
- 10-İyot eksikliğinde hastalığı oluşur.

C

Aşağıda verilen organlara ait hastalıkları işaretleyiniz.

10
Puan

Organlar	Hastalıklar				
	Şeker	Sinüzit	Cücelik	Guatr	Katarakt
Göz					
Pankreas					
Burun					
Tiroit Bezi					
Hipofiz Bezi					

Numarası:

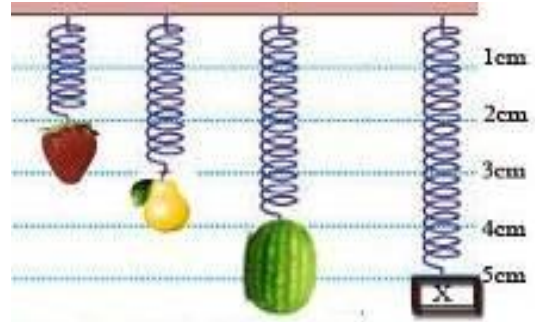
Notu:

D

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını işaretleyiniz(Her bir soru 4 puandır)

60
Puan

1. Aşağıdaki etkinlikte kullanılan yaylar özdeşdir. Kuvvet uygulanmadığındaki boyu 1cm olan yaylara çilek armut ve karpuz asıldığındaki uzama miktarları şekildeki gibidir. X yerine aşağıdakilerden hangisi asılırsa yayın boyu 5 cm **olur?**



- A) 4 çilek
B) 2 armut 2 çilek
C) 1 çilek 2armut
D) 1 karpuz 1 armut

- 2.Mert ile Bayfen aşağıdaki resimdeki gibi yan yana durarak manzarayı seyretmektedirler. Mert tavşanı net görmekte ancak kuşu net görememektedir. Bayfen ise kuşu net görüp tavşanı net görememektedir.



- Furkan ve Mert'in göz rahatsızlıkları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

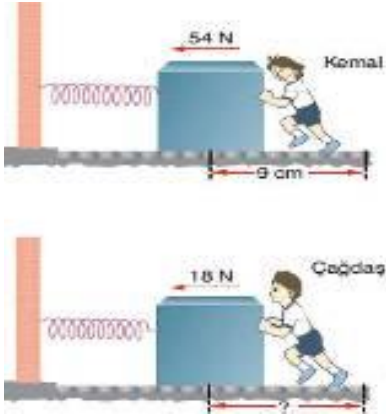
- | | | |
|----|-------------|---------------|
| | <u>Mert</u> | <u>Bayfen</u> |
| A) | Miyop | Hipermetrop |
| B) | Hipermetrop | Miyop |
| C) | Astigmat | Hipermetrop |
| D) | Miyop | Astigmat |

3. -"Nefes alma, yutma, öksürme, çiğneme, hapsirme ve kusma " gibi olayların yönetim merkezidir. Solunum, boşaltım ve sindirim sisteminin çalışmasını düzenler. Yani isteğimiz dışında çalışan iç organların kontrol merkezidir.

Yukarıda bahsedilen merkezi sinir sistemimizin adı aşağıdakilerden hangisidir?

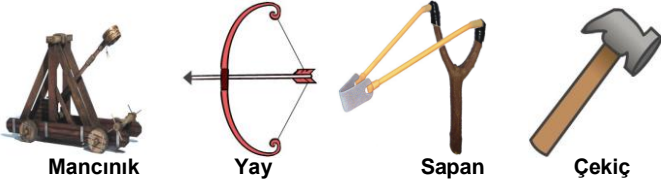
- A) Beyin B) Omurilik soğanı C) Beyincik D) Omurilik

4. Aşağıdaki sistemlerde yaylar özdeştir. Cisimler sürtünmesiz yüzeylerde hareket etmektedir. Kemal, 54 N'luk kuvvet uygulayarak yayı 9 cm sıkıştırdığına göre Çağdaş 18 N'luk kuvvet uyguladığında yayı kaç cm sıkıştırır?



- A) 3
B) 6
C) 9
D) 12

5.



7/D sınıfından Sevda'nın enerji konusunu anlatırken örnek olarak verdiği, yukarıdaki aletlerden hangilerinin çalışmasında, esneklik potansiyel enerjisinin kinetik enerjiye dönüşümü vardır?

- A) Yay , Çekiç ve sapan B) Çekiç ve yay
C) Mancınık, yay ve sapan D) Çekiç ve sapan

6. Yerden belirli bir yükseklikte bulunan bir cisim serbest bırakılıyor.

Bu durumda aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I- Cismin potansiyel enerjisi azalır
II- Cismin kinetik enerjisi azalır
III- Cismin hızı zamanla artar

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

7. Yazılıda çıkan bir soruyu çözemeyeceğini ve düşük not alacağını düşünerek heyecanlanan bir öğrencide aşağıdaki hormonlardan hangisinin salgısının artması beklenir?

- A) Büyüme hormonu
B) Tiroksin hormonu
C) Adrenalin hormonu
D) Glukagon hormonu

8. Bir yaya 0.5 N'luk kütle asıldığında yay 10cm. uzuyor. Yaya 1N luk kütle asılsaydı uzama kaç cm. olurdu?

- A) 20 B) 5 C) 2 D) 10

9. Bayfen amca bir çiftlikte çalışmaktadır.

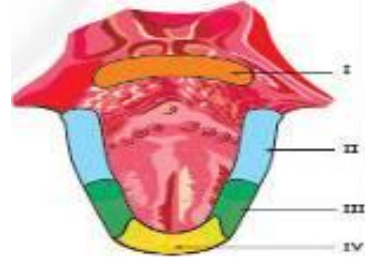


Bayfen amca her gün düzenli olarak saman balyalarını yerden alıp samanlığa fırlatıyor(I); yerdeki otları tırmıkla belli bir yere topluyor (II); ahırdaki inekleri sulamak için kovalarla su taşıyor(III) ve yabancı otları elleri ile yoluyor(IV)

Yukarıdaki açıklamalara göre Bayfen amcanın yaptığı işlerden hangisinde fen anlamında iş yaptığından emin olamayız?

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

10.



Dilimizin her bölgesi her tadı

alabilir. Ancak bazı bölgelerde farklı tatları alabilen tat tomurcukları daha yoğun olarak bulunur.

Yukarıdaki şekilde I, II, III ve IV nolu ile belirtilen tat alma bölgeleri aşağıdakilerin hangisini daha yoğun olarak hissedilemez?

- A) I: Elma B) II: Limon
C) III: Turşu D) IV: Baklava

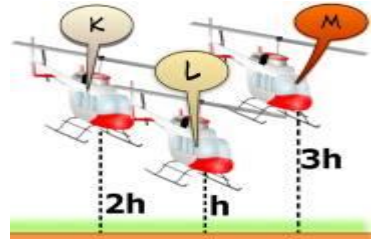
11. Aşağıdakilerden hangisi esnek bir cisim **değildir**?

- A) Sünger B) Hamur C) Yay D) Lastik

12. Şekildeki helikopterlerin kütleleri ve süratleri aynıdır. Yerden yükseklikleri şekildeki gibi olan bu helikopterlerden aşağı doğru ilk süratsız olarak atılan bombaların **yere çarpma süratleri** arasında nasıl bir ilişki vardır?

($V=SÜRAT$)

- A) $V_M > V_K > V_L$
B) $V_K > V_M > V_L$
C) $V_K = V_M > V_L$
D) $V_L > V_K > V_M$



13. Bir cismin kinetik enerjisini artırmak için;

- I. Yüksekçe çıkarmak
II. Kütlelerini arttırmak
III. Süratini arttırmak

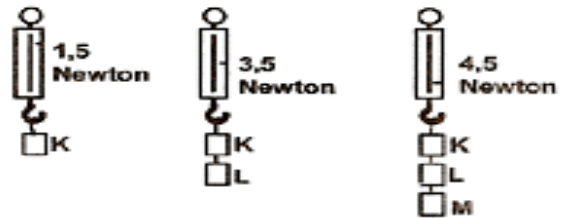
işlemlerinden hangilerini yapmak gerekir?

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

14. Yerdeki koliyi dolabın üstüne kaldıran Ali, aşağıdakilerden hangisine karşı iş yapmıştır?

- A) Yer çekimi kuvvetine B) Zamana
C) Hareket enerjisine D) Isı enerjisine

15.



Yukarıdaki şekle göre; K, L ve M cisimlerinin kütleleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $K = L = M$ B) $M > L > K$
C) $L < K < M$ D) $L > K > M$

BAŞARILAR...

İsmail BÜYÜKBAY
Fen ve Teknoloji Öğretmeni