

Adı : <b>yazilihocam.com</b>	<b>YAZILIHOCAM.COM ORTAOKULU 8.SINIF FEN 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI</b>	<b>PUAN:</b>
Soyadı :		
Sınıfı :                      No:		

1) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise D kısmına Yanlış ise Y kısmına X koyunuz

<u>D</u>	<u>Y</u>	<u>İFADELER</u>
		1. Bileşikler kimyasal tepkimeler sonucu oluşur.
		2. Asitlerin tatları acı, bazların tatları ise ekşidir.
		3. Kırmızı lahana suyu asit-baz ayırıcı olarak kullanılabilir.
		4. Asitler mermer ve metale etki eder.
		5. Asit yağmurları doğal bitki yazilihocam.com örtüsüne ve tarihî eserlere zarar verir.
		6. Erime sıcaklığında bulunan 1 g katı maddenin yine aynı sıcaklıkta 1 g sıvı hâle geçebilmesi için gerekli olan ısıya donma ısısı adı verilir.
		7. Kolonya dökülen elin serinlemesinin sebebi, kolonyanın elimize ısı vermesidir.
		8. Türkiye kimya endüstrisinde dışa bağımlıdır.
		9. Basit makinelerde işten kazanç sağlanabilirken enerjiden kazanç sağlanmaz.
		10. Yükün arada olduğu tek taraflı kaldıraçlarda daima kuvvetten kayıp vardır.

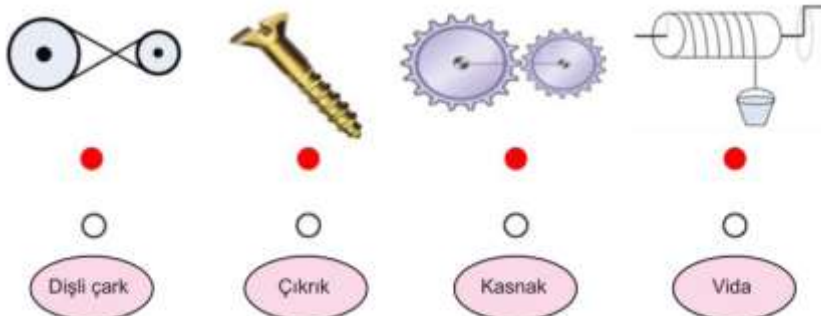
2) Aşağıda verilen kelimeleri cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun bir şekilde yazınız

Yazilihocam.com ☺



- a. Çok az parçadan oluşarak iş kolaylığı sağlayan araçlara ..... denir.
- b. Hareketli ve sabit makaraların bir arada kullanılması sonucu oluşan makara sistemlerine .....denir.
- c. En az iki çeşit basit makine içeren düzeneklere ..... denir.
- ç. Pense, desteğin ..... olduğu kaldırıca örnektir.
- d. Büyük yük küçük kuvvet ile dengeleniyorsa kuvvetten ..... vardır.
- e. Yük ile birlikte hareket edebilen makaralara ..... makara denir.
- f. Dişli çarklarda uygulanan kuvvet ..... ile aktarılır.
- g. Kasnaklar birbirlerine ..... ile bağlanır.
- ğ. Sabit makara dengedeysen ..... büyüklüğü kuvvetin değerine eşittir.

3) Aşağıda görselleri verilen basit makineleri isimleriyle eşleştiriniz.



1)

Bir gram maddenin sıcaklığını  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  artırmak için gerekli olan ısı enerjisine ..... adı verilir. .... ile gösterilir. Kullanılan birimlerinden biri ise ..... dır.

Yukarıdaki paragrafta yer alan boşluklar anlamlı bir şekilde doldurulacaktır.

Bu boşluklara sırası ile aşağıdaki ifadelerden hangileri yazılmalıdır?

- A) Özkütle -  $c$  -  $\text{J/g }^{\circ}\text{C}$
- B) Öz ısı -  $c$  -  $\text{Cal/g }^{\circ}\text{C}$
- C) Özkütle -  $\delta$  -  $\text{J/g }^{\circ}\text{C}$
- D) Öz ısı -  $\delta$  -  $\text{Cal/g }^{\circ}\text{C}$

Yazilihocam.com

2)

Başlangıç sıcaklıkları ile kütleleri aynı su ve zeytinyağı özdeş ısıtıcılar ile aynı süre ısıtılmış ve her ikisinin de sıcaklık artışı hesaplanmıştır. (Suyun öz ısısının zeytinyağının öz ısısından daha fazla olduğu bilinmektedir.)

Bu deney için "Öz ısı arttıkça daha az sıcaklık artışı gerçekleşir." şeklinde bir hipotez oluşturulduğuna göre bu deneyde bağımlı ve bağımsız değişkenler seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

**Bağımlı Değişken**      **Bağımsız Değişken**

- A) Isıtılma süresi      Öz ısı miktarı
- B) Öz ısı miktarı      Isıtıcının cinsi
- C) Sıcaklık artış miktarı      Öz ısı miktarı
- D) Sıcaklık artış miktarı      Başlangıç sıcaklıkları

3)

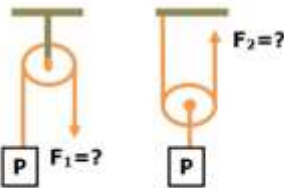
Basit makinelerle ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Basit makineler enerjiden kazanç sağlar.
- B) Hiçbir basit makine işten kazanç sağlamaz.
- C) Basit makinelerin en önemli avantajı iş yapma kolaylığı sağlamasıdır.
- D) Bir basit makine sadece kuvvet ya da sadece yoldan kazanç sağlayabilir.

4)

Aşağıda P cismi ve ağırlıkları önemsiz iki makara sistemi verilmiştir.

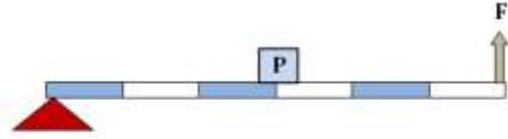
Yazilihocam.com



Buna göre yukarıdaki sistemlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A)  $F_1$  ile  $F_2$  kuvvetleri birbirine eşittir.
- B)  $F_1$  kuvveti ile P yükü birbirine eşittir.
- C)  $F_2$  kuvveti, P yükünün yarısı kadardır.
- D) 1. makara sabit, 2. makara ise hareketli makaradır.

5)



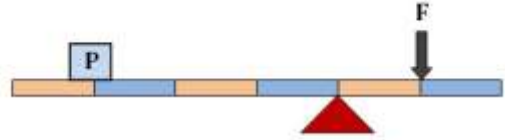
Yukarıda bir kaldıraç çeşidi verilmiştir. Buna göre;

- I. İşten kazanç sağlar.
- II. Kuvvetten kazanç vardır.
- III. Yoldan kayıp vardır.
- IV. Cımbızda kullanılan kaldıraç tipidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

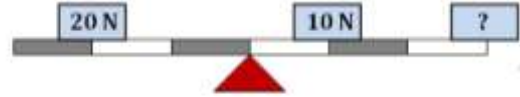
6)



Yukarıda ağırlığı önemsiz ve eşit bölmeli çubuk ile kurulmuş kaldıraç sistemi dengededir. Buna göre F kuvveti P yükünün kaç katıdır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

7)



Buna göre bu şekilde sistem **dengede** olduğuna göre "?" ile gösterilen cisim kaç N'dur?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20

8)

Bir eksen etrafında dönebilen silindirik şeklindeki, üzerinde girinti çıkıntı bulunan yapılara **dişli çarklar** denir.



Buna göre dişli çarklarla ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Birbirine perçinlenmiş, aynı merkezli dişlilerin dönme yönleri aynıdır.
- B) Birbirlerine temas halinde olan, farklı merkezli dişlilerin dönme yönleri zıttır.
- C) Aynı yönlü bağlı dişliler aynı yöne doğru dönerler.
- D) Birbirine perçinlenmiş, aynı merkezli dişlilerin dönme yönleri zıttır.