ADI SOYADI: SINIFI-NUMARASI: 21.05.2019(SALI)

**……….. ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI**

1. Aşağıda verilen açıklamalardan hangisi Türkiye'de kimya endüstrisinin içinde bulunduğu durumu tam olarak özetlemektedir?

**A)** Tamamen ithalata bağımlı bir sektör olmakla birlikte her geçen yıl gelişme göstermektedir.

**B)** Çoğunlukla ithalata bağımlı bir sektör olmakla birlikte her geçen yıl gelişme göstermektedir.

**C)** Çoğunlukla ihracata bağımlı bir sektör olmakla birlikte her geçen yıl gelişme göstermektedir.

**D)** Tamamen ihracata bağımlı bir sektör olmakla birlikte her geçen yıl gelişme göstermektedir.

1. Basit makinelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?
2. İşten kazanç sağlayabilirler.
3. Kuvvetin yönünü değiştirebilirler.
4. Kuvvetin büyüklüğünü değiştirebilirler.
5. Alınan yol değiştirebilirler.
6. *Mehmet şekil birde verilen basit makinayı kullanarak yükü kaldıramamıştır. Daha sonra şekil ikideki düzeneği kullanarak işini çok kolay yapmıştır.*

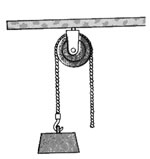
**

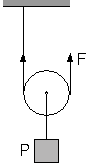
****

ŞEKİL 2

ŞEKİL 1

**Mehmet’in birinci düzeneği geliştirerek ikinci düzeneği kurmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?**

1. İşten kazanç sağlamak ve enerjiyi azaltmak
2. Kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü değiştirmek
3. Yoldan kazanç, kuvvetten kayıp sağlamak
4. Sadece kuvvetin yönünü değiştirmek
5. MCj02905910000[1]Aşağıda verilen basit makinelerin hangisinde **kuvvetten kazanç ya da kayıp yoktur**?

MCj02960630000[1][](http://www.torpil.com/torpil/oss_oks_kpss_yds/oksDERSlik/fizik/isenerjigucbasitmakina/Fizik_resimler/Fiz_06_Isi_ve_Enerji/Enerji_17.gif)

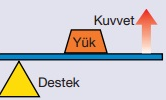
**D)**

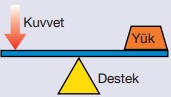
**C)**

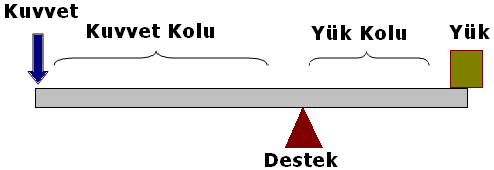
**A)**

**B)**

1. Aşağıda verilen kaldıraçların h**angisinde kesinlikle kuvvetten kayıp yoldan kazanç** vardır?

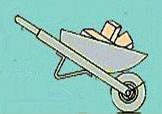
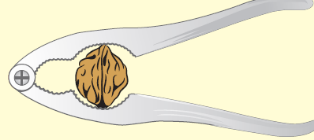
****A) B)**

**

****C) D)**

1. Bir cismin elektrik yüklü olup olmadığını, yüklü ise pozitif mi, negatif mi olduğunu anlamamıza yarayan aletin ismi aşağıdakilerden hangisidir?

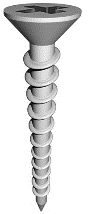
**A)** Voltmetre **B)** Ampermetre **C)** Elektroskop **D)** Mikroskop

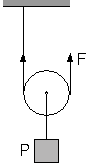
1. ****Aşağıda verilen kaldıraçlardan hangisi desteğin konumuna göre diğerlerinden **farklıdır**?

**A) B)**

**

**C) D)**

1. ****Bir silindirin etrafına sarılmış eğik düzlem şeklindeki basit makine aşağıdakilerden hangisidir?

****[](http://www.torpil.com/torpil/oss_oks_kpss_yds/oksDERSlik/fizik/isenerjigucbasitmakina/Fizik_resimler/Fiz_06_Isi_ve_Enerji/Enerji_17.gif) **A) B) C) D)**

1. Aşağıda uzunluk ve yükseklikleri verilen eğik düzlemlerden hangisinden bisikletle çıkmak **en zordur**?

**A)** 3m 1m **B)** 3m 1,5m

**C)** 4m 1m **D)** 4m 0,5m

****

Yukarıda verilen bileşik makine düzeneğinde aşağıdaki basit makinelerden hangisi **yoktur.**

**A)** Makara **B)** Kama **C)**Eğik düzlem **D)**Dişli çark

****

1. Aşağıdaki canlı gruplarından hangisi güneş enerjisi sayesinde besin **üretemez?**

**A)** Arılar **B)** Mavi- yeşil algler **C)** Ağaçlar **D)** Otlar

1. 

Yanda verilen ekoloji piramidi ile ilgi aşağıdakilerden hangisi **doğrudur**?

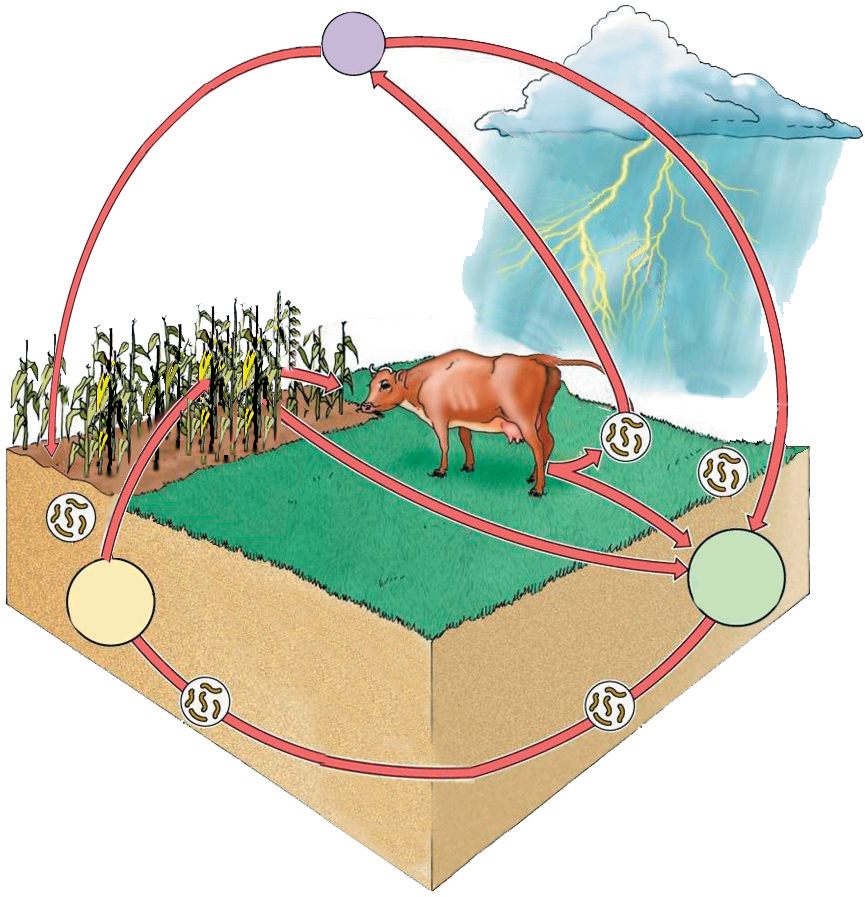
**A)** Ekolojipiramit yırtıcı, tüketici canlılarla başlar

**B)** Ayrıştırıcılar piramidin her basamağında vardır.

**C)** Piramitte yukarılara çıkıldıkça aktarılan enerji artar.

**D)** Biyolojik birikim en alt basamakta en fazladır.

1. 



Yukarıdaki şekilde verilen madde döngüsü ile ilgili bazı bilgileri Ali proje görevine yazmıştır.

**\*Havada en fazla bulunan gaz yıldırımlar, şimşekler ve bazı bakteriler sayesinde toprağa geçer.**

**\*Topraktaki tuzları bitkiler alarak proteine dönüştürür.**

**\*Bitkileri yiyen canlılar bu proteinleri kendi vücutlarına alırlar.**

**\*Bu canlılardan faydalanan diğer canlılar proteinleri vücuduna alırlar.**

**\*Canlılardan meydana gelen atıkların ve canlıların ölülerinin çürümesi sayesinde toprağa tuz havaya ise gaz olarak bu madde tekrar verilir**

**Ve bu sayede döngü devam eder.**

**Ali'nin proje görevinde resmine yer verdiği ve anlattığı madde döngüsü aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Azot döngüsü **B)** Su döngüsü

**C)** Karbon döngüsü **D)** Oksijen döngüsü

1. Hürriyeti, özgürlüğü, gelecek nesilleri ve çevreyi düşünen bir başkan olduğunuzu düşünün.

**Yönettiğiniz ilin enerji ihtiyacını karşılamak için aşağıdaki enerji kaynaklarından hangilerini tercih edersiniz?**

I. Jeotermal enerji santralleri

II. Hidroelektrik enerji santralleri

III. Doğalgaz enerji santralleri

IV. Rüzgâr enerji santralleri

V. Termik enerji santralleri

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

1. Canlıların haytalarını devam ettirmek için besinlerdeki enerjiyi paketçikler halinde kullanmaları gerekir.



Canlıların kullanabileceği bu enerji paketçikleri ve sahip oldukları enerji aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

**A)** ATP’nin (adenozintrifosfatın) fosfat grubunda **B)** O2’ nin (oksijenin) kimyasal bağlarında

**C)** C6H12O6’ nın (glikozun) kimyasal bağlarında **D)** CO2’nin (karbondioksitin) kimyasal bağlarında

****

Yandaki şekilde verilen, yaprakları kapalı olan elektroskobun yüklenme şekli aşağıdaki maddelerden hangisi gibidir?

****

****

1. Aşağıda verilen olaylardan hangisi elektriklenmeyle (durgun elektrikle) alakalı bir olay **değildir**?

**A)** Elektrik motorunun dönmesi.

**B)** Fotokopi makinesinin yazdırması.

**C)** Yüksek binalara yıldırımsavar takılması.

**D)** İpek kumaşa sürtülen cam çubuğun kâğıdı çekmesi.

**SON SORU HARİÇ HER SORU BEŞ PUANDIR. SON SORUYU DOĞRU YAPTIĞINIZ TAKDİRDE YANLIŞ YAPTIĞINIZ BİR SORU YERİNE GEÇECEKTİR. BAŞARILAR DİLERİM.**