

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



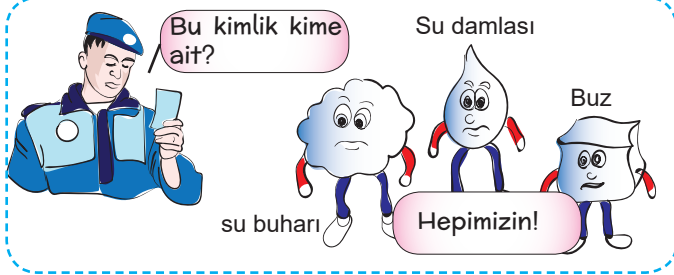
ULTRAFEN

Liselere Hazırlık

8. SINIF

LGS Denemeleri 18

1. Şenol Öğretmen, akıllı tahtada öğrencilerine aşağıdaki karikatürü gösterir ve onlardan bu karikatürde anlatılan olaya benzer birer örnek vermelerini ister.



Üç öğrencisinin verdikleri örnekler aşağıdaki gibidir.

Ekrem : Çaya limon sıkılması

Mustafa : Kâğıdın yırtılması

Oral : Mumun yanması

Buna göre öğrencilerin örnekleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Mustafa, "yırtılması" yerine "yakılması" deseydi yanlış olurdu.
B) Oral, "yanması" yerine "erimesi" deseydi doğru olurdu.
C) Ekrem, "limon sıkılması" yerine "şeker atılması" deseydi doğru olurdu.
D) Mustafa ve Oral, karikatüre uygun örnekler vermiştir.

2. Bezelyelerde sarı tohum geninin, yeşil tohum genine baskın olduğu biliniyor. Yeşil tohumlu ve sarı tohumlu bezelyeler ayrı ayrı aşağıdaki gibi çaprazlanıyor.

I. çaprazlama



x



Yeşil tohum

Sarı tohum

Sonuç: Oluşabilecek bezelyelerin tamamı melez dölle sahiptir.

II. çaprazlama



x



Yeşil tohum

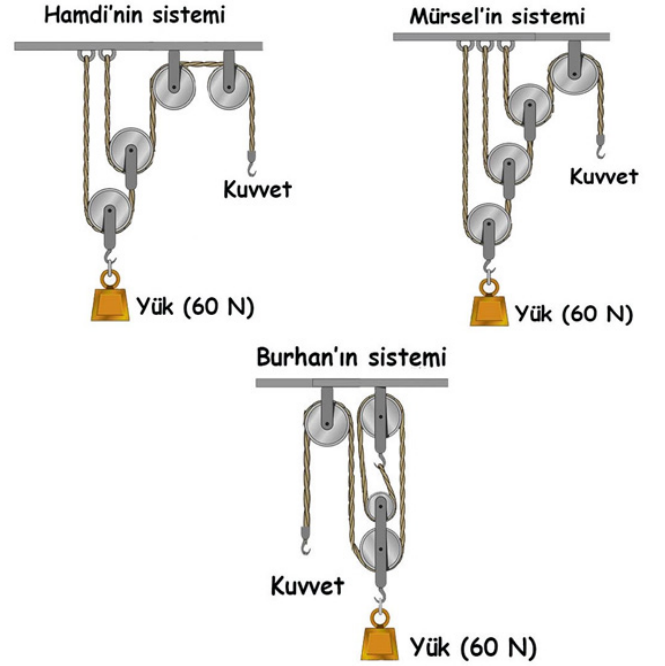
Sarı tohum

Sonuç: Oluşabilecek bezelyelerin %50'si saf dölle sahiptir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. çaprazlamada kullanılan sarı tohumlu bezelye melezdir.
B) II. çaprazlamada oluşabilecek bezelyelerin tamamında sarı tohum geni vardır.
C) II. çaprazlamada kullanılan sarı tohumlu bezelye melezdir.
D) I. çaprazlamada oluşabilecek bezelyelerin %100' ü yeşil tohum fenotipine sahiptir.

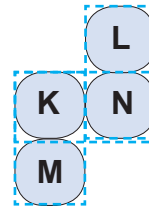
3. Makara çeşitlerinden olan sabit makarada kuvvetten kazanç ya da kayıp olmadığını, hareketli makarada ise kuvvetten 2 kat kazanırken yoldan 2 kat kaybedildiğini anlatan Fatih Öğretmen, öğrencilerine sabit ve hareketli makara ile yeterince ip veriyor. Onlardan yükün 1 m yukarıya çıkarılmasını sağlayan makara sistemleri hazırlamalarını istiyor.



Buna göre, öğrencilerin hazırladıkları sürtünme ve makara ağırlıklarının önemsenmediği sistemlerde yükün istenilen yüksekliğe çıkabilmesi için ipin çekilme miktarları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Mürsel > Hamdi = Burhan
B) Hamdi = Burhan > Mürsel
C) Mürsel = Hamdi = Burhan
D) Hamdi > Mürsel > Burhan

- 4.



K, L, M ve N elementlerinin periyodik sistemde bulunduğu yerler şekildeki gibi gösterilmiştir.

K, L, M ve N elementleri A gruplarında yer aldığına göre;

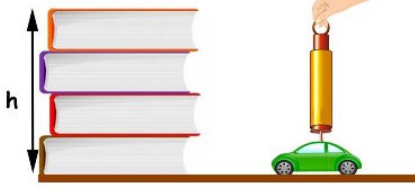
- I. L'nin katman sayısı, M'nin katman sayısından daha küçüktür.
II. K ve N'nin katman sayıları eşittir.
III. M'nin grup numarası, L'nin grup numarasından küçüktür.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

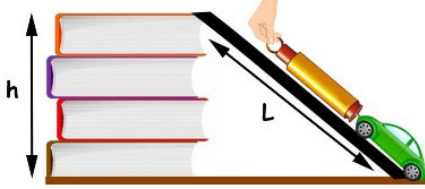
5. Barış, oyuncak arabayı h yüksekliğine çıkarmak için özdeş dinamometreleri kullanarak aşağıdaki deneyleri yapıyor.

1. Deney:



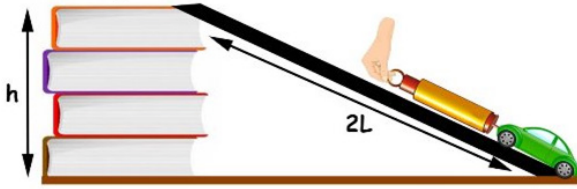
Oyuncak arabayı h yüksekliğindeki kitapların üzerine çıkarıyor. Dinamometredeki değeri gözlemliyor.

2. Deney:



Aynı oyuncak arabayı, L uzunluğundaki mukavvanın üzerinde çekerek h yüksekliğine çıkarıyor. Dinamometredeki değeri gözlemliyor.

3. Deney:



Aynı oyuncak arabayı, 2L uzunluğundaki mukavvanın üzerinde çekerek h yüksekliğine çıkarıyor. Dinamometredeki değeri gözlemliyor. (Sistemlerdeki sürtünmeler önemsizdir.)

Barış'ın yaptığı deneylere göre,

- Eğik düzlem kuvvetten kazanç sağlar.
2. ve 3. deneylerde bağımsız değişken eğik düzlemin boyudur.
1. deneyde oyuncak arabaya uygulanan kuvvet, 2. deneyde uygulanan kuvvetten küçüktür.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

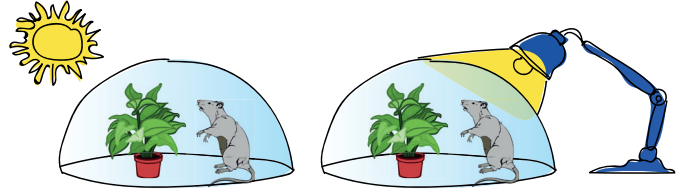
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

6. Canlılarda istenilen özelliklerin ortaya çıkmasına neden olan genlerin seçilerek istenilen özellikte canlıların yetiştirilmesine yapay seçilim denir.

Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi yapay seçilime ait değildir?

- A) Kutupta yaşayan bir hayvandan alınan genin aktarıldığı domatesin soğuğa dirençli hale gelmesi
B) Süt verimi yüksek ineklerden alınan genlerin aktarıldığı ineklerin süt veriminin artması
C) Daha hızlı koşan atların seçilip çiftleştirilmesi ile koşu atlarının yetiştirilmesi
D) Yeşil biber tarlasında yaşayan yeşil kurbağaların sayısının artması, diğer renkteki kurbağaların sayısının azalması

7. Emine, fotosentez konusu ile ilgili şekildeki düzeneği hazırlayarak kontrollü bir deney yapıyor.



Deneyinde özdeş saksı bitkileri, fare, cam fanus ve masa lambası kullanıyor.

- düzeneği güneş alan bir yere bırakıyor.
- düzeneği ise masa lambası ile aydınlanan bir yere bırakıyor.

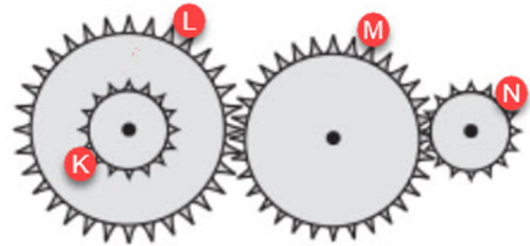
(Saksı bitkileri, fareler ve cam fanus özdeştir. İki düzenek de aynı oda sıcaklığındadır. Saksı bitkileri aynı miktarda yeterince sulanmıştır.)

Buna göre, Emine'nin deneyindeki bağımlı, bağımsız ve sabit tutulan değişkenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

| | Bağımlı değişken | Bağımsız değişken | Sabit tutulan değişken |
|----|------------------|-------------------|------------------------|
| A) | Işığın cinsi | Bitki gelişimi | Bitki cinsi |
| B) | Bitki gelişimi | Fotosentez hızı | Su miktarı |
| C) | Bitki gelişimi | Işığın cinsi | Su miktarı |
| D) | Su miktarı | Bitki gelişimi | Işığın cinsi |

8. Dişli çarklar hareketi aktaran, hareketin yönünü ve hızını değiştiren basit makinelerdir.

Aşağıdaki görselde birbirine bağlı K, L, M ve N dişlileri görülmektedir.



Dişli çarklarda bulunan diş sayıları arasında $L > M > K = N$ ilişkisi vardır.

K ve L dişlileri merkezlerinden birbirine tutturulmuştur. Verilen dişli sistemi ile ilgili öğrencilerin yaptıkları yorumlar aşağıdaki gibidir.

Gamze: " K dişlisi ve N dişlisi aynı sayıda tur atar "

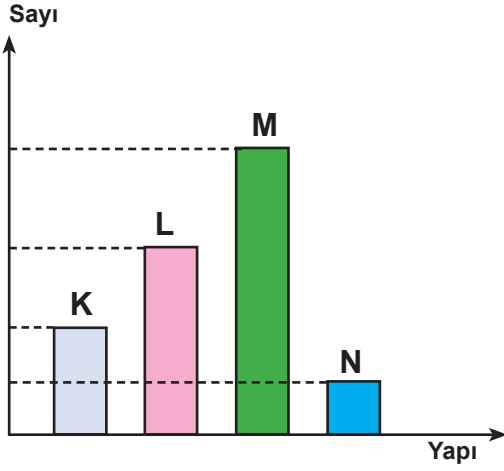
Ali: " K dişlisi ile M dişlisi zıt yönde hareket eder "

Enes: " L dişlisinin hareket yönü ile N dişlisinin hareket yönü aynıdır "

Buna göre hangi öğrencilerin ifadeleri doğrudur?

- A) Yalnız Ali
B) Ali ve Gamze
C) Gamze ve Enes
D) Ali ve Enes

9.

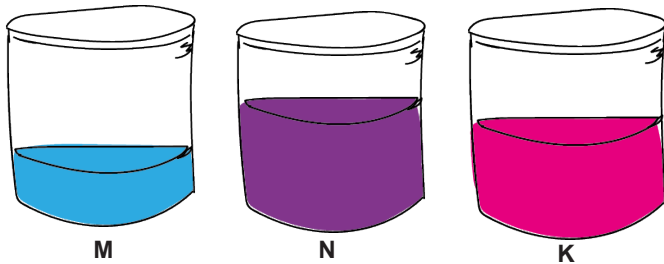


Şekildeki grafikte gelişmiş bir hücrenin çekirdeğinde yer alan yapılar ve sayıları arasındaki ilişki verilmiştir.

Buna göre, grafikteki K, L, M ve N harfleri ile gösterilen yapılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

| | K | L | M | N |
|----|-----|-----|-----------|-----------|
| A) | DNA | Gen | Nükleotid | Kromozom |
| B) | Gen | DNA | Nükleotid | Kromozom |
| C) | Gen | DNA | Kromozom | Nükleotid |
| D) | DNA | Gen | Kromozom | Nükleotid |

10. Görselde aynı ortamda bulunan özdeş kaplar içerisindeki farklı sıvılar verilmiştir.

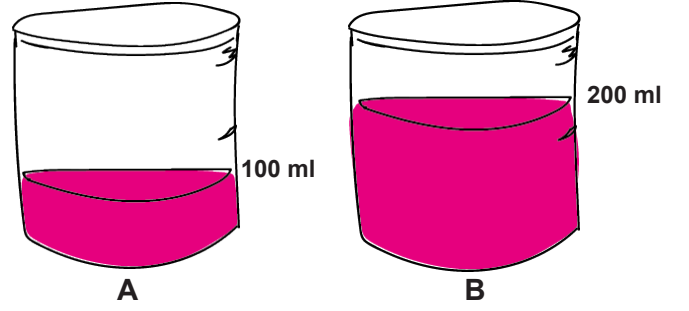


Buna göre sıvılara etki eden açık hava basınçlarının büyüklükleri hangi seçenekte doğru olarak sıralanmıştır?

A) $M > N > K$
C) $M = N = K$

B) $N > M > K$
D) $K > M > N$

11. Şekildeki özdeş kaplar içerisindeki sıvılar özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor.



Sıvıların ilk sıcaklıklarının eşit olduğu bilindiğine göre;

- Sıvılar özdeşse sıvıların son sıcaklıkları kesinlikle farklıdır.
- Sıvılar farklıysa son sıcaklıkları kesinlikle aynıdır.
- Sıvılar özdeşse B kabındaki sıvının sıcaklık artışı, A kabındaki sıvının sıcaklık artışının iki katıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(Sıvılarda hal değişimi gözlemlenmemiştir.)

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

Ultra LGS - deneme serisi

12. Aşağıda bir besin zincirinde yer alan canlılar farklı sembollerle gösterilmiştir.

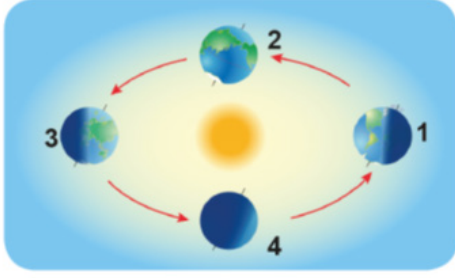


Verilen canlıların sayılarında meydana gelen değişim seçeneklerinden hangisindeki gibi olamaz?

(\uparrow = artar, \downarrow = azalır)

| A) | \uparrow | \uparrow | \uparrow | \uparrow |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| B) | \downarrow | \downarrow | \downarrow | \downarrow |
| C) | \uparrow | \downarrow | \downarrow | \uparrow |
| D) | \uparrow | \downarrow | \uparrow | \downarrow |

13. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki dört farklı konumu aşağıdaki gibi verilmiştir.



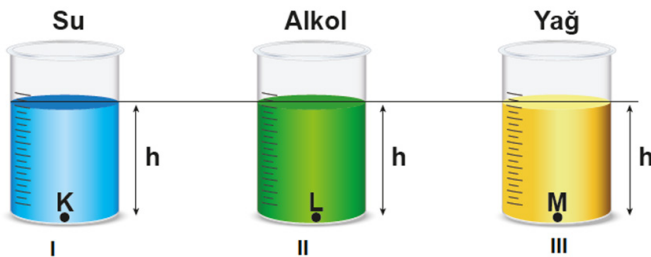
Tabloda Dünya'nın numaralandırılmış konumları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

| Dünya'nın konumu | Güney Yarım Küre | Kuzey Yarım Küre |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Yaz mevsimi yaşanmaya başlar. | Kış mevsimi yaşanmaya başlar. |
| 2 | Tarihler 23 Eylül'ü gösterir. | Tarihler 21 Haziranı gösterir. |
| 3 | En uzun gündüz yaşanır. | En uzun gece yaşanır. |
| 4 | Gece gündüz eşitliği yaşanır. | Sonbahar mevsimi yaşanmaya başlar. |

Buna göre tabloda, Dünya'nın kaç numaralı konumları ile ilgili verilen bilgiler doğru olabilir?

- A) 1 ve 4
B) 2 ve 3
C) 1 ve 3
D) 3 ve 4

14. Aşağıdaki özdeş kaplarda belirtilen miktarlarda su, alkol ve yağ bulunmaktadır. (Suyun yoğunluğu 1 g/cm^3 , Alkolün yoğunluğu $0,8 \text{ g/cm}^3$ ve Yağın yoğunluğu $0,9 \text{ g/cm}^3$)



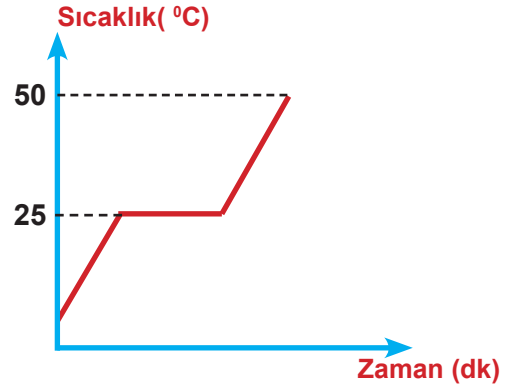
Buna göre;

- I. K, L ve M noktalarına etki eden sıvı basınçları arasındaki ilişki $K > M > L$ şeklindedir.
II. Sıvı basıncının sıvıların cinsine bağlı olup olmadığını araştırmak için I ve II numaralı kaplar kullanılabilir.
III. Sıvı basıncının sıvının derinliğine bağlılığını araştırmak için II ve III numaralı kaplar kullanılabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Kütlesi 1 gram olan saf X maddesine ait sıcaklık-zaman ilişkisini gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



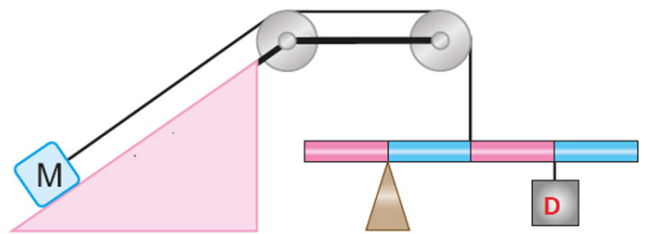
Buna göre X maddesi ile ilgili;

- I. Erime sıcaklığı $25 \text{ }^\circ\text{C}$ 'dir.
II. Kaynama sıcaklığı $50 \text{ }^\circ\text{C}$ 'dir.
III. Madde, bir kere hâl değiştirmiştir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

16. Makara ve çubuk ağırlıklarının ihmal edildiği sürtünmesiz sistemde M cismi D cismi ile dengelenmiştir



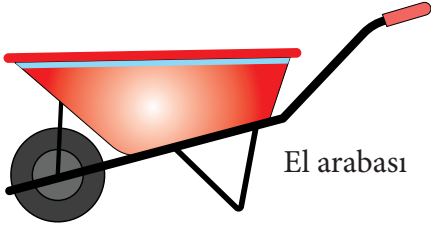
Buna göre;

- I. M cismi, D cisiminden daha ağırdır.
II. Eğik düzlem, kuvvetten kazanç sağlar.
III. Sistemdeki sabit makaralar kuvvetin yönünü değiştirmiştir.

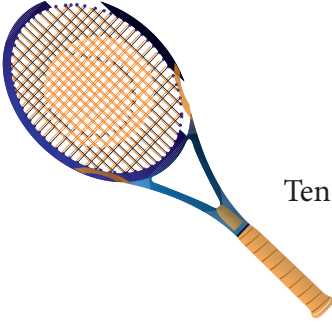
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

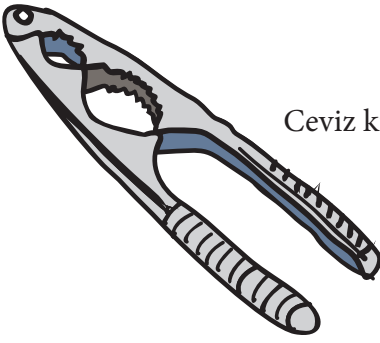
17.



El arabası



Tenis raketi



Ceviz kıracağı

Yukarıda verilen basit makinelerin ortak özellikleri ile ilgili olarak;

- I. Kuvvetten kazanç sağlarlar.
- II. Yapılacak işi daha az enerji harcayarak yapmayı sağlarlar.
- III. Destek noktaları uçtadır.

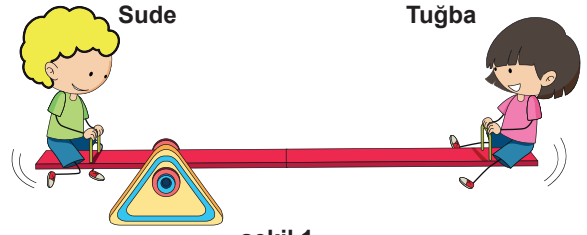
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

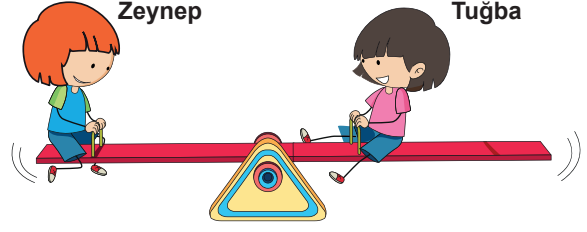
FEN OKULU
Cevap Anahtarı ve
Tüm LGS Denemeleri
<https://goo.gl/ppH6a5>



18.



şekil 1



şekil 2

Sude, Tuğba ve Zeynep yukarıda görüldüğü gibi tahterevallilere dengede duracak şekilde oturmaktadırlar. (Tahterevallilerin ağırlıkları önemsizdir.)

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Şekil-1'de Sude ile Tuğba oturdukları yerleri değiştirdiklerinde denge bozulur.
- B) Ağırlığı en fazla olan Sude, en az olan ise Zeynep'tir.
- C) Şekil-2'de Zeynep ile Tuğba destek noktasına eşit mesafede yaklaşırsa denge bozulmaz.
- D) Sude ile Zeynep tahterevallide destek noktasına eşit mesafede oturlurlarsa tahterevalli dengede kalmaz.

Ultra LGS - deneme serisi

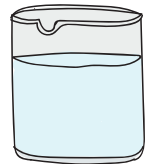
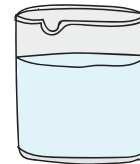
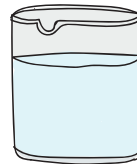
19.

| Belirteçler | Turnusol kâğıdı | Metil oranj | Fenolftalein |
|-------------|-----------------|-------------|--------------|
| Maddeler | | | |
| Asitler | KIRMIZI | KIRMIZI | RENKSİZ |
| Bazlar | MAVİ | SARI | PEMBE |

1

2

3



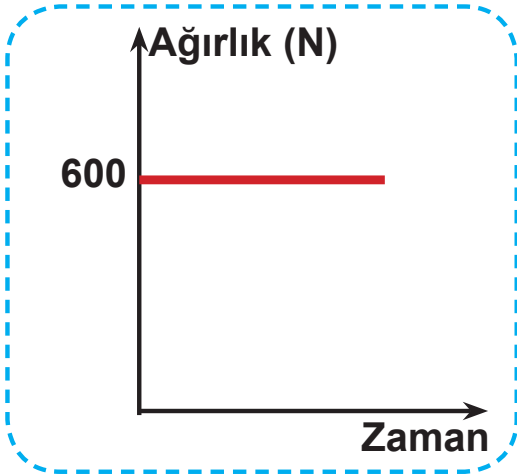
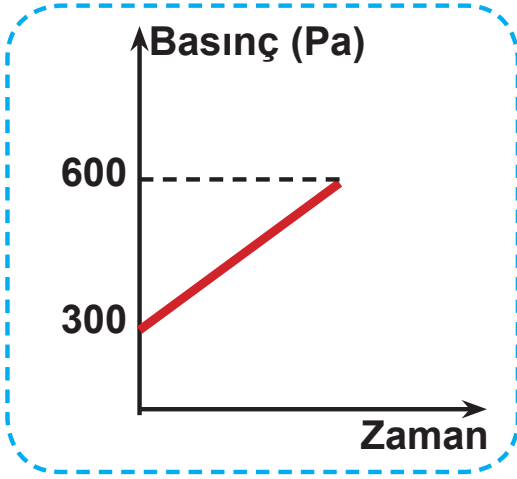
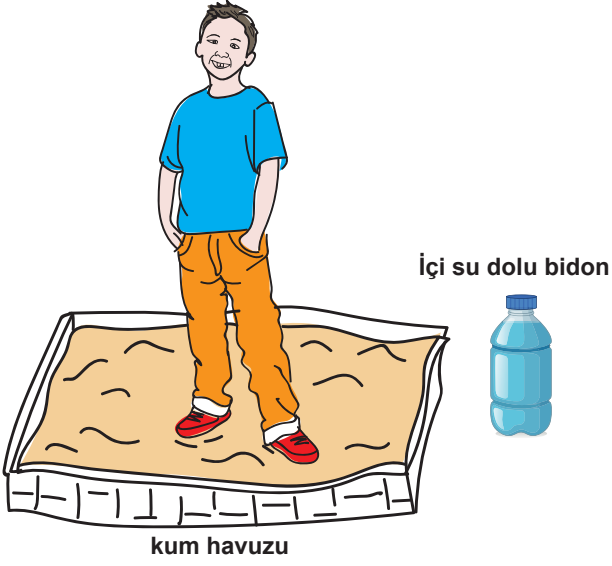
Asit, baz ve tuzlu su çözeltileri olduğu bilinen üç kap bulunmaktadır. Bazı belirteçlerin özellikleri tabloda verilmiştir.

Emirhan, 1 numaralı kaba metil oranj damlattığında sıvının renginin sarı olduğunu görüyor.

Buna göre Emirhan'ın diğer iki kaptaki sıvıları sınıflandırmak için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) 2 numaralı kaba fenolftalein sıvısı eklemelidir.
- B) 3 numaralı kaba fenolftalein sıvısı eklemelidir.
- C) 2 numaralı kaba kırmızı turnusol kâğıdı batırmalıdır.
- D) 3 numaralı kaba mavi turnusol kâğıdı batırmalıdır.

20. Kum üzerinde ayakta duran Mehmet'in zamanla kuma yaptığı basınç ve ağırlığı ile ilgili grafikler aşağıda verilmiştir.



Grafiklere göre Mehmet, bu zaman dilimi içerisinde aşağıda verilenlerden hangisini yapmış olabilir?

- A) Kumda sırt üstü yatmaya başlamıştır.
- B) Tek ayak üzerinde durmaya başlamıştır.
- C) Ayakkabılarını geniş tabanlı ayakkabı ile değiştirmiştir.
- D) Mehmet bir miktar su içmiştir.

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

| | |
|----------------------|-------------------|
| Abdulkadir ORAKCI | Barış AKINCI |
| Burhan BOZTAŞ | Ekrem GÖRGÜLÜ |
| Fatih AKYÜZ | Hamdi GÖKSU |
| İsmail HACİFAZLIOĞLU | Mehmet Ali ŞENAY |
| Mustafa DABAN | Mustafa NAVAKUŞU |
| Mürsel KARA | Oral AKÇA |
| Sedat GÜNGÖR | Serkan ÇELEBİ |
| Sinem YANIK | Süleyman KARAKAYA |
| Şenol NARDAL | Şenol YILDIZ |
| Tahsin SARI | Tarık ÖLMEZ |

Ultra LGS - deneme serisi



Ad :
Soyad :
Sınıf :
No :

| | A | B | C | D |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| | A | B | C | D |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

Cevap anahtarı

