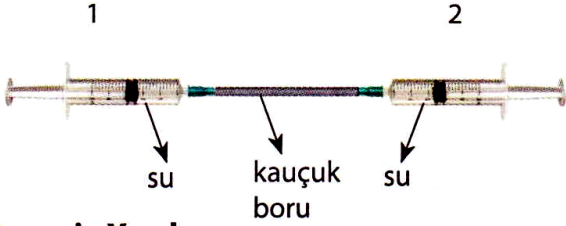


1-

Deney Düzenegi:**Deneyin Yapılışı:**

- Özdeş şırıngalardan birisi su ile doldurup ucuna kauçuk boru takılıyor.
- Borunun su ile dolması için şırınganın pistonu biraz itiliyor.
- İkinci şırınga da su ile doldurulup kauçuk borunun diğer ucuna takılıyor.
- Kauçuk boru ve şırınganın içinde hava kalmadığından emin olunuyor.
- İkinci şırınganın pistonu itilerek diğer şırınganın pistonu gözlemleniyor.

Deneyin Sonucu:

İkinci şırınganın pistonu itildiğinde, birinci şırınganın pistonu da aynı miktarda yer değiştiriyor.

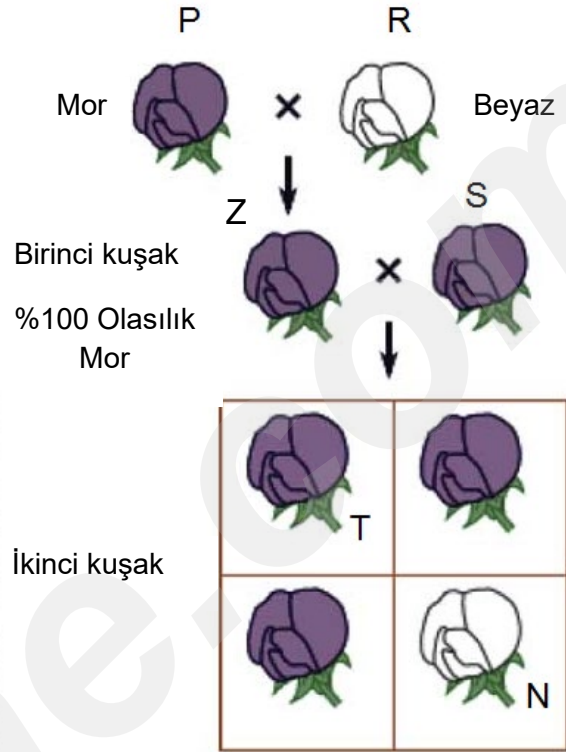
Yukarıda verilen deneyi yapan Ali Öğretmen'i izleyen öğrenciler bu deneyle ilgili olarak;

- I: Sıvıların sıkıştırılamayacağı sonucuna vardık.
 II: Sıvıların üzerlerine uygulanan basıncı ilettiği sonucuna vardık.
 III: Sıvıların üzerlerine uygulanan kuvveti yalnızca uygulanan doğrultuda iletebileceği sonucuna vardık.
 IV: Sıvıların da tıpkı katılar gibi ağırlıklarından dolayı bir basınç uyguladıkları sonucuna vardık.

yukarıda verilen ifadelerden hangilerini Ali Öğretmen'e söyleseler bu deneyden yaptıkları çıkarımlar doğru olur?

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

2- Mor ve beyaz çiçekli bezelyeler üzerinde yapılan bir çaprazlama deneyinde ilk kuşakta ve ikinci kuşakta elde edilen bezelyeler aşağıdaki şemada verilmiştir.



Buna göre bu çaprazlama deneyiyle ilgili olarak;

- I: T ve N'nin genotipleri ile R ile S'nin genotipleri kesinlikle aynıdır.
 II: Harflendirilmiş bezelyeler içerisinde genotipi kesin olarak bilinmeyecek olan T'dir.
 III: N'nin genotipinin ortaya çıkmasında başlangıçtaki Z ve S mor çiçeklerinin her ikisinde de bulunan çekinik genler etkili olmuştur.
 IV: S ve T'nin fenotipleri aynı, genotipleri ise farklı olabilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

(Bezelyelerde mor çiçek rengi geni,beyaz çiçek rengi genine baskındır)

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

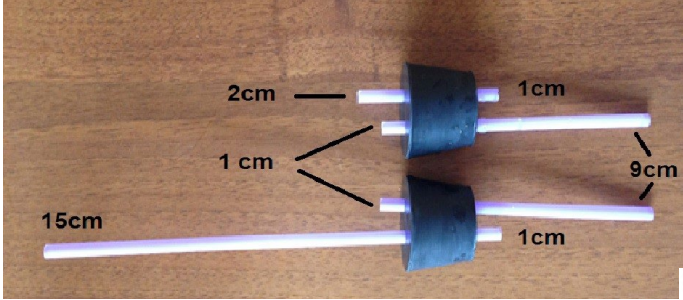
ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

3- Aşağıda basınçla ilgili bir etkinlik yapılmıştır.

Malzemeler: 2 adet 500 ml'lik cam balon, 2 adet çift delikli lastik tıpa, 4 adet plastik pipet, Kıskaç, Üstü açık cam ya da pleksiglas kap, Makas

Nasıl yapılır?

Plastik pipetleri fotoğraftaki uzunluklarda keselim. Pipetleri keserken tıpa uzunluğunu göz önünde bulunduralım)



Pipetleri tıparların deliklerinden geçirelim. Pipetler ile lastik tıparlardaki delikler arasında boşluk kalmamalıdır.

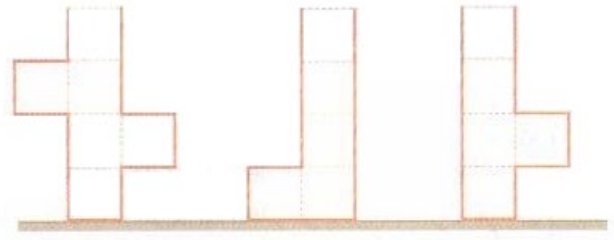


Özdeş cam balonlar musluk suyuyla tamamen doldurulduktan sonra balonların ağızını tıparlarla sıkıca kapatalım. (Balonlar, kısa pipetlerin uçlarından dışarı su çıkacak kadar dolu olmalıdır.) İki cam balonu da aynı anda ters çevirip suyun boşalmasını gözlemleyelim.

Buna göre bu deneyle ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) Cam balonları ters çevirdiğimizde su, açık hava basıncının etkisiyle boşalmaya başladı.
- B) Cam balonları ters çevirdiğimizde su yarısını kazanan ve en önce boşalan kap daha büyük sıvı basıncından dolayı uzun pipetli cam balondur.
- C) Kısa pipetli cam balonda ters çevrilmeden önce kap tabanındaki sıvı basıncı daha azdır.
- D) Deney "sıvılar, üzerlerine uygulanan basıncı her yöne eşit şiddetle iletir" hipotezini desteklemek için yapılmıştır.

4- Aşağıda şekilde verilen kaplar özdeş bölmeli ve kapların her bölmesi V hacindedir.



K

L

M

K, L ve M kaplarına 4V hacminde sırasıyla farklı yoğunluktaki X, Y ve Z sıvıları dökülüyor.

Sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişki $X > Y > Z$ olduğuna göre;

- I: Her kabın kap tabanındaki sıvı basıncı farklı olabilir.
- II: "Sıvı derinlikleri aynı olan kaplarda sıvı yoğunluğu farklıysa sıvı basıncı da farklıdır." çıkarımı L ve M kaplarından yapılabilir.
- III: K ve L kaplarının tabanlarındaki sıvı basıncı aynı olabilir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

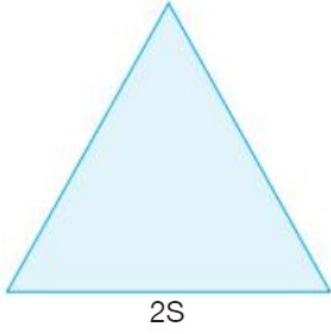
- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

5- Mendeleyev, her element için bir kart hazırlayarak elindeki tüm bilgileri bu kartlarda topladı. Bundan sonra, kartları atom kütlesi artışına göre yatay bir sıra hâlinde dizmeye başladı. Mendeleyev, yaptığı araştırmalar sonucunda birbiri altında olan elementlerin benzer özellikleri olduğunu keşfetti. Mendeleyev, sekiz ya da on sekiz elementte bir, özelliklerin tekrarlandığını buldu. Bu tekrarlar bir atlama olduğunda büyük olasılıkla keşfedilmemiş bir elementin olduğunu düşündü. Buraları boş bıraktı ve keşfedilmemiş bu elementlerin bazı özellikleri hakkında tahminlerde bulundu. Mendeleyev, 1869 yılında element tablosunu yayımladı.

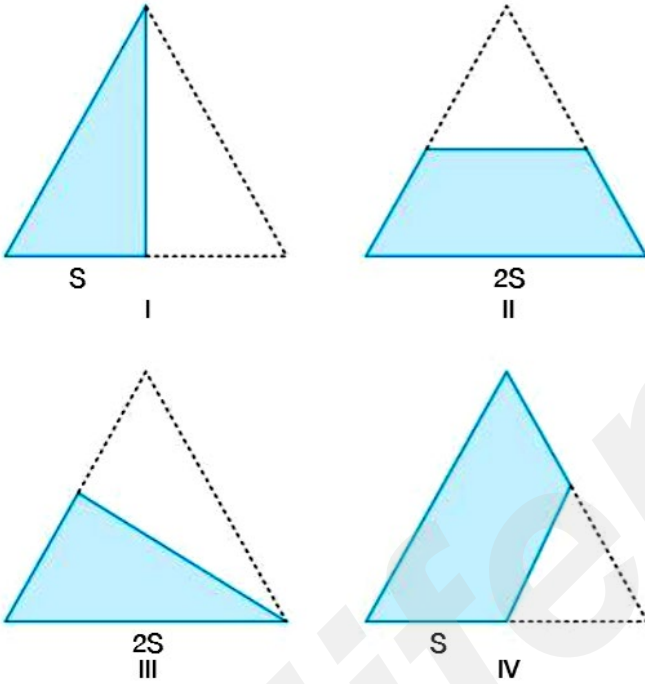
Buna göre, Mendeleyev'in elementlerin dizilişleriyle ilgili yaptığı en büyük hata hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Elementlerin benzer kimyasal özelliklere sahip olması
- B) Yeni keşfedilecek elementlerden bahsetmesi
- C) Elementleri artan kütle numarasına göre sıralaması
- D) Sekiz ya da on sekiz elementte bir, özelliklerin tekrarlandığını söylemesi

6-



Yukarıda şekildeki üçgen prizma cismin aşağıda belirtildiği gibi bazı kısımları ayrı ayrı kesilerek alınıyor.



Buna göre, bu deneylerle ilgili olarak;

K: I.deneyde zemine uygulanan basınç değişmez.

L: II.deneyde ağırlık-basınç ilişkisi araştırılmıştır.

M: III. deneyde bağımsız değişken katı cismin ağırlığı, bağımlı değişken basınçtır.

N: IV. deneyde bağımlı değişken yüzey alanı, bağımsız değişken ise katı cismin zemine yaptığı basınçtır.

yukarıda verilen ifadelerden hangisi hatalıdır? (Kesikli çizgiler kesilip çıkarılan kısımlardır)

A) K B) L C) M D) N

Ali UZUN ile



FEN
KUŞAĞI

7-

[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)



Yukarıdaki haberi okuyan Zehra aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I. Arıların genlerinde değişimler olmuştur.
- II. Gelecekte arıların fiziksel özellikleri değişebilir.
- III. Arılarda gözlenen bu durum kalıtsal olabilir.

Buna göre, Zehra'nın yorumlarından hangileri doğrudur?

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

8-

Elektrikli süpürgenin içindeki hava, süpürge motoruyla emilir ve düşük basınçlı bir ortam oluşturulur. Toz ve kir bu düşük basınçlı bölgeye kayar.



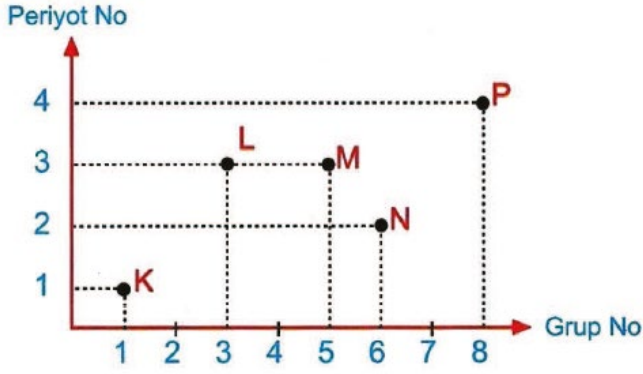
Şekilde elektrikli süpürgenin çalışma mantığı anlatılmıştır.

Buna göre, aşağıdaki durumlardan hangisinde aynı mantığa rastlanır?

- A) Bir lpg tüpü gazla doldurulurken
B) Bir öğrenci pipetle meyve suyu içerken
C) Bir lastikçi, araba tekerine pompayla hava basarken
D) Bir araştırmacı elindeki barometre düzeneği ile dağda yukarılara çıkarken

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

9- Aşağıdaki grafikte periyodik cetvelde bulunan bazı nötr elementlerin periyot ve grup numaraları verilmiştir.



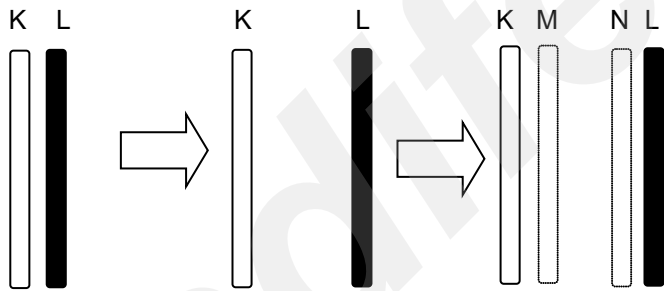
Buna göre bu elementlerle ilgili olarak;

- I: Elementler metal ve ametal olarak sınıflandırılırsa içlerinden sadece biri sınıflandırma dışında kalır.
 II: Elementlerden yalnızca iki tanesinin erime ve kaynama noktası çok yüksektir.
 III: Elementlerden K,M,N,P mat görünümlüken L ışığı yansıtan parlak bir görünüme sahiptir

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

10- Bir hücredeki DNA molekülünün eşlenmesi aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre hatasız gerçekleşen bu eşlenmeyle ilgili olarak;

- I: M ipliğindeki nükleotit dizilimi ile L ipliğindeki nükleotit dizilimi aynıdır.
 II: Yeni oluşan DNA moleküllerinde M ve N iplikleri sitoplazmadan gelen yeni nükleotitlerle oluşturulur.
 III: M ve N ipliklerindeki nükleotit sayıları aynı fakat nükleotit çeşitleri birbirinden farklıdır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

11-

Yoğun kar sahayı beyaza bürüdü, beyaz forma giyen Sivassporlular yok oldu!



Süper Lig'in 19. haftasında Medipol Başakşehir sahasında demir grup Sivasspor ile 1-1 berabere kaldı. Maç sırasında bastıran yoğun kar yüzünden, beyaz forma giymiş olan Sivassporlu futbolcular seçilemedi.

Yukarıdaki haberi okuyan üç öğrenci arasında aşağıdaki gibi bir konuşma geçiyor.

Ali: Sivassporlu futbolcuların sahada görünmemesi bir kamufajdır. Doğada bu özelliğe sahip olan canlıların hayatta kalma şansı daha yüksektir.

Muhammet: Başakşehirli futbolcuların sahada görünmesi onlar için bir avantaj olabilir. Örnek verecek olursak doğada bu şekilde kamufle olamayan canlılar avcılar tarafından kolaylıkla fark edilir ve doğal seçilime uğrar.

Halil: Bu durumu, "Doğada bulunduğu zemine renk olarak uyum sağlayan canlılar avcılar tarafından görülemeyeceğinden hayatta kalır, uyum sağlayamayanlar ise elenir." ifadesiyle ilişkilendirebiliriz.

Buna göre hangi öğrencilerin hem açıklaması hem de açıklamasına yönelik verdiği örneği tamamen doğrudur?

- A) Ali ve Halil
 B) Halil ve Muhammet
 C) Ali ve Muhammet
 D) Ali, Halil ve Muhammet

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

12- Bilgi: Tepkimeye giren maddelerden en az birinin tamamen tükenmesi şeklinde gerçekleşen tepkimelere **tam verimli tepkime** denir.

Belli bir sürede gerçekleşen bir kimyasal tepkimede K,L ve M maddelerinin kütlelerinin zamana bağlı değişimleri aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

	K kütle(g)	L kütle(g)	M kütle(g)
Başlangıçta	100	60	0
4.dakikada	60	40	

	K kütle(g)	L kütle(g)	M kütle(g)
Başlangıçta	100	60	0
8.dakikada	20	20	

	K kütle(g)	L kütle(g)	M kütle(g)
Başlangıçta	100	60	0
Son durumda	20	0	

Buna göre yukarıdaki tepkimeyle ilgili olarak;

I: Tepkimeye giren maddelerden yalnızca biri tamamen tükendiğinden, tepkime tam verimle gerçekleşmiş bir tepkimedir.

II: Tepkime bitiminde kapta yalnızca 140 gram kütlede M maddesi vardır.

III: 8.dakikada oluşan M maddesinin kütlesi, son durumda oluşan M maddesinin kütlesinden daha azdır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

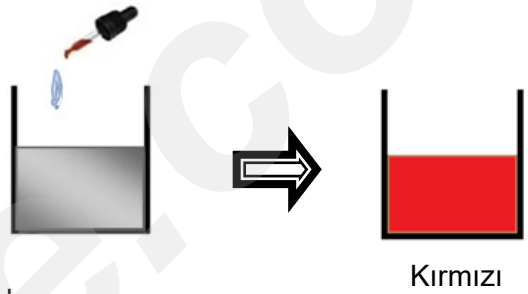
- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I,II ve III

13- Bazı belirteçlerin, asitlerin ve bazların sulu çözeltilerine damlatıldıklarında aldıkları renkler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

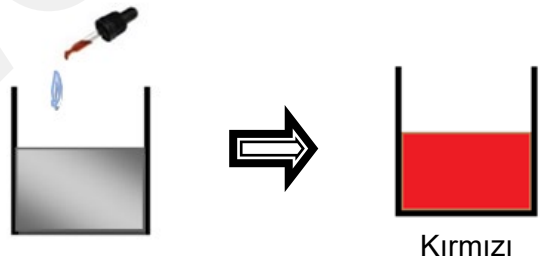
	Asit	Baz
Turnusol kâğıdı	Kırmızı	Mavi
Metil oranj	Kırmızı	Sarı
Fenolftalein	Renksiz	Pembe

Bir öğrenci sadece bu belirteçlerin sulu çözeltilerinden alarak farklı kaplardaki çözeltilere damlalıkla eşit miktar damlatıyor ve çözeltilerin son durumda aldıkları renkleri gözlemliyor.

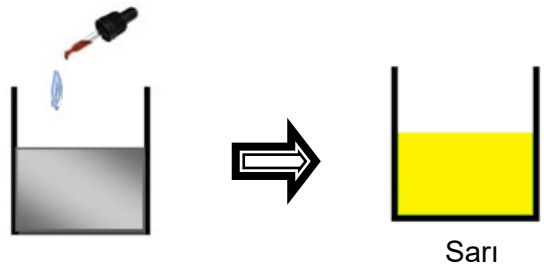
I.deney



II.deney



III.deney

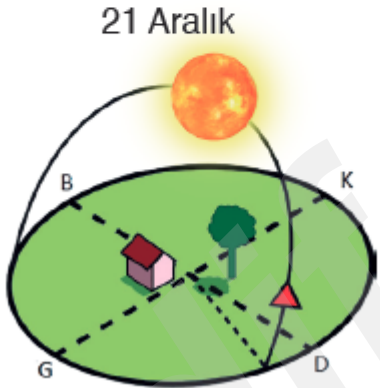


Buna göre bu deneylerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) I ve II.deneyde kullanılan başlangıçtaki çözeltilere dökülen belirteçler aynı türdür.
B) I ve II.deneyde kullanılan başlangıçtaki çözeltilerden biri zayıf asit, diğeri ise kuvvetli asittir.
C) III.deneyde başlangıçtaki kapta sulu çözeltinin PH değeri 7 ile 14'ün arasındadır.
D) II. ve III. kaptaki çözeltiler karıştırılırsa son durumda karışımda H^+ ve OH^- iyonları miktarı eşit olur.

14-Gölge yönü, Güneş ışınlarının geldiği yönün tersine düşer. Genel olarak Yengeç Dönencesi'nin kuzeyinde gölge yönleri kuzey ve ara yönlerine düşerken; Oğlak Dönencesi'nin güneyinde güney ve ara yönlerine doğru düşer. Dönenceler ile Ekvator arasında ise gölge yönü öğle vakti ise tarihlere göre değişir. Örneğin Ekvator üzerindeki bir cismin 21 Haziran'da gölge yönü öğle güneyi, 21 Aralık'la ise gölge yönü kuzeyi gösterir.

Aşağıda verilen görsellerde yer alan ağaç ve evin gölgesi her iki tarihte de güneyi göstermektedir.



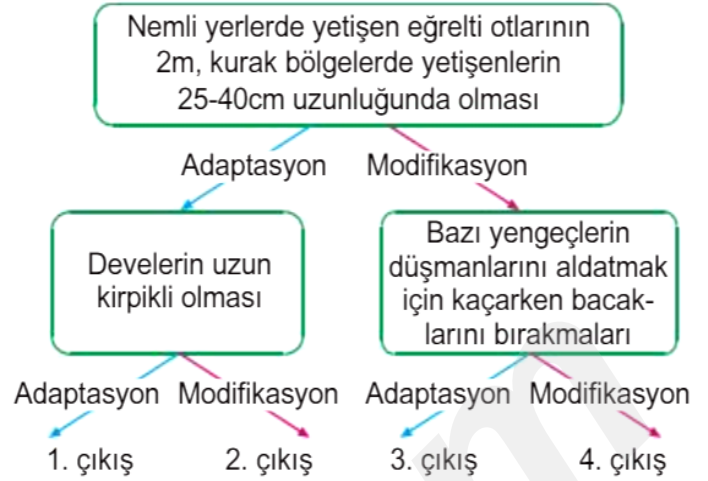
Buna göre yalnızca verilen bilgiler kullanılarak;

- I: Ağaç ve evin bulunduğu yarım küreye
- II: Ağaç ve evin bulunduğu kentin gündüz uzunluğuna
- III: Ağaç ve evin bulunduğu kente Güneş ışınlarının geliş açısına

ifadelerinden hangilerine kesinlikle ulaşılır?

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

15- [www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)



Yukarıda verilen dallanmış ağacı hatalı bitiren bir öğrenci için;

- I: 4. çıkışa ulaşırsa adaptasyonun tanımını bilmiyordur.
- II: 2. çıkışa ulaşırsa hem modifikasyonun hem de adaptasyonun tanımını bilmiyordur.
- III: 3. çıkışa ulaşırsa yalnızca adaptasyonun tanımını bilmiyordur.

ifadelerinden hangisi veya hangileri söylenebilir?

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

16-



Ben bir klimatologum. Benim görevim.....
.....
.....

Yukarıdaki görseldeki klimatologun yaptığı konuşmasında boş bırakılan yere;

- I: Beklenen atmosfer koşullarının tutarlı bir modelini elde etmek için belirli bir süre boyunca ortalaması alınmış hava durumu modelleri olarak tanımlamalar yapmaktır.
- II: Saatlik değişmesi muhtemel hava olaylarının nedenini ortaya çıkarmaktır.
- III: İklimi meydana getiren veya etkileyen unsurları açığa çıkarmaktır.

numaralandırılmış ifadelerden hangisi veya hangileri getirilebilir?

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

17-



Yakın zamanda biyoteknolojik yöntemlerle pirinç bitkisi geliştirilmiştir. "Altın pirinç" adı verilen bu bitki, vücudumuzda A vitamini yapımında kullandığımız beta-karoteni içermektedir. Bu vitamini yapabilme yeteneğini veren genler, nergis ve bir bakteriden gelmektedir. Geçtiğimiz birkaç yıl içerisinde, İsraili bilim insanları tarafından üretilen içi limon ve gül aroması tadında dışı ise domatese benzeyen genetik harika olarak nitelendirilen bir çeşit domates de üretilmiştir.

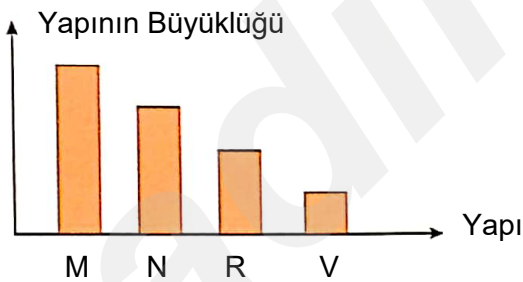
Buna göre yalnızca yukarıda verilen paragraftan;

- I: Farklı canlılardaki genler gen aktarımı sayesinde başka canlılarda birleştirilebilir.
II: Bitkilerde yapılan genetik düzenlemeler onların tadında ve renginde değişiklik meydana getirebilir.
III: Domates ve pirinçte yapılan bu değişiklik genlerdeki bazı nükleotit çeşitlerinin yapısını değiştirmiştir.

ifadelerinden hangileri çıkarılabilir?

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

18- Hücrede bulunan bazı yapıların büyüklüğü aşağıda sütun grafiğiyle gösterilmiştir.



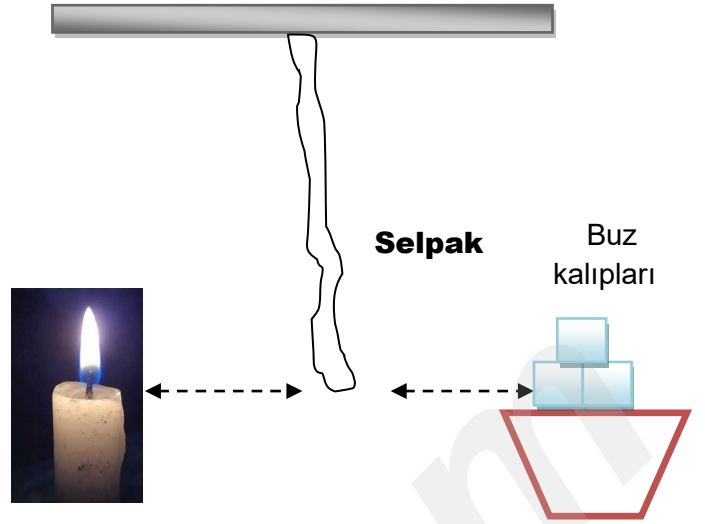
Bu yapılardan R'nin DNA'nın en küçük görev birimi olduğu bilindiğine göre;

- I: N'nin nükleotit çeşidi sayısı, R' nin nükleotit çeşidi sayısından kesinlikle daha fazladır.
II: M, N'nin protein kılıfla sarılmasıyla oluşmuş yapı olabilir.
III: V,yapısındaki organik baza göre adlandırılan DNA'nın temel yapı birimidir.

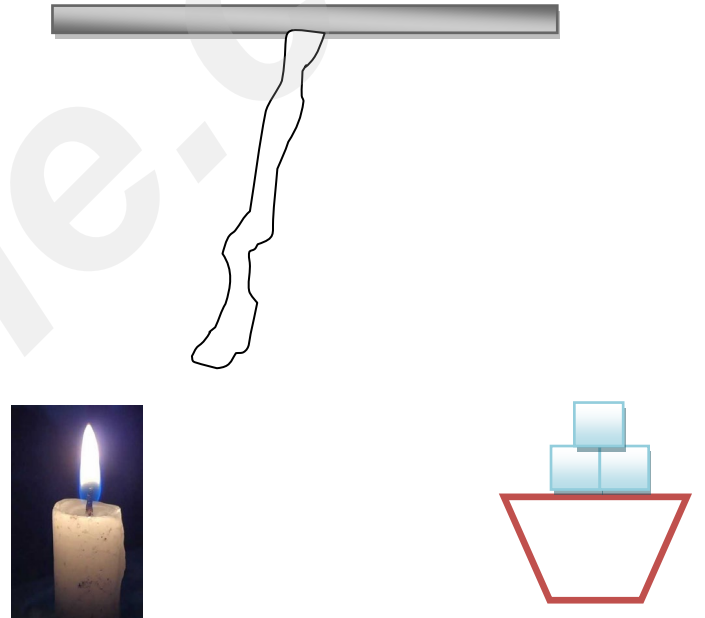
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

19-



Tavana asılı duran selpağa eşit uzaklıktaki mum ve buz kalıpları şekildeki gibi iken mum yakılıp belirli süre bekleniyor. Daha sonra selpağın hareketi izlendiğinde aşağıdaki gibi olduğu gözleniyor.



Buna göre bu deneyden;

- I: Rüzgarların oluşmasının temel nedeni ortamlar arası ısı miktarı farklılığıdır.
II: Buzun üstündeki hava alçalcı hava hareketi yapar.
III: Buzun olduğu ortamdan mumun olduğu ortama doğru yatay yönlü bir hava hareketi vardır.

yukarıda verilen ifadelerden hangileri çıkarılabilir?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

Ali Öğretmen, fiziksel ve kimyasal değişimler konusu işlerken aşağıdaki dört deneyi sınıfta öğrencilerin gözünün önünde yapıyor

I. deney



Bir bardak çaya limon sıkıyor

II. deney



Demir ve kükürtü bir kaba koyup ısıtıyor.

III. deney



Tuzlu suyu kaynayana kadar ısıtıyor

IV. deney



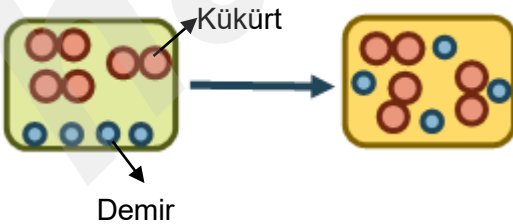
Bir elmayı dilimleyip renk değiştirene kadar dışarıda bekletiyor.

Buna göre Ali Öğretmenin yaptığı deneylerle ilgili olarak;

I: Yalnızca iki deneyde maddenin kimliği değişmiştir.

II: IV. deneyde hem fiziksel hem de kimyasal bir değişim söz konudur.

III: II. deneyin tanecik değişim modeli



modeline benzer şekildedir.

IV: III. deney sonucunda bazı atomlar buharlaşıp yok olmuştur.

yukarıda numaralandırılarak verilen ifadelerden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız II

B) I ve IV

C) I ve II

D) I, II ve III

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



EFSANE DENEME ÇIKTI !

SARMAL
500

SEÇKİN
SORU

Yayınevi
Sipariş
Hattı:

0 312 419
77 55

ŞİMDİ SİPARİŞ VER



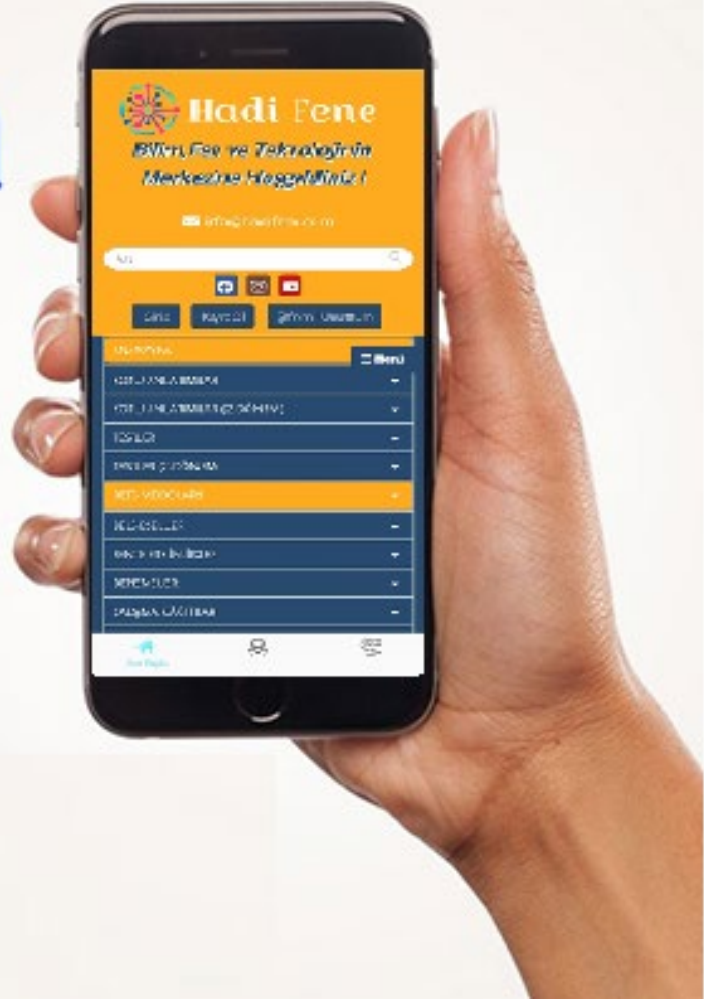
BRANŞ AKADEMİ EFSANE

25Lİ DENEME SETİ BASKIDAN ÇIKTI.

Hadi Fene

Mobil Uygulama

HEMEN İNDİR



TELEFON VE TABLETLER İÇİN MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>