



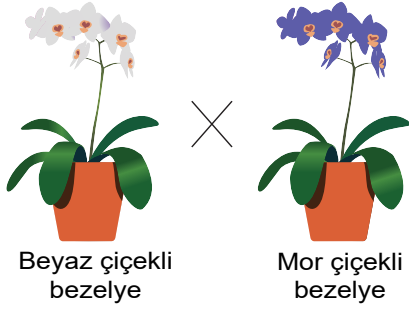
ADI SOYADI(10 Puan):

SINIFI: 8/

NU:

NOTU:

1. Bezelyelerde mor çiçek rengi, beyaz çiçek rengine baskındır.



Çiçek rengi bakımından heterozigot döle sahip bezelye ile beyaz renkli bezelye çaprazlanıyor.

Buna göre, çaprazlamada oluşabilecek;

- I. Beyaz renkli bezelye
- II. Saf döl genotipli bezelye
- III. Saf döl mor renkli bezelye
- IV. Mor renkli bezelye

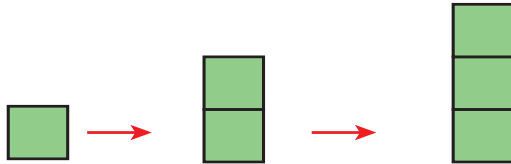
Hangi ikisinin F_1 dölündeki bezelyelerden oluşma olasılığı birbirine eşittir?

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

2.



II.



Bir öğrenci elindeki üç özdeş kübik cisim yardımıyla yukarıdaki gibi iki deney gerçekleştiriyor.

I numaralı deneyde kübik cisimleri yan yana, II numaralı deneyde ise üst üste koyarak basınç değişimini gözlemliyor.

Buna göre, öğrencinin deneylerde elde ettiği sonuç aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I numaralı deney	II numaralı deney
A)	Basınç değişmez.	Basınç azalır.
B)	Basınç azalır.	Basınç artar.
C)	Basınç artar.	Basınç değişmez.
D)	Basınç değişmez.	Basınç artar.

3. "Basit makineler günlük hayatta birçok alanda kullandığımız araçlardır."
Aşağıdaki özelliklerden hangisi bütün basit makineler için ortaktır?

- A) Kuvvet kazancı sağlamaları
- B) İş kolaylığı sağlamaları
- C) Enerjiden kazanç sağlamaları
- D) İşten kazanç sağlamaları

4.



kütleleri arasındaki ilişki nasıl olmalıdır?

- A) $\text{orange} > \text{blue} > \text{green}$
- B) $\text{orange} > \text{green} > \text{blue}$
- C) $\text{green} > \text{blue} > \text{orange}$
- D) $\text{blue} > \text{orange} > \text{green}$

5.

istemektedir.



- I. Abicim, köpeğimiz de benimle beraber tekerlek üzerine doğru yaklaşırsa daha kolay sürersin.
- II. Abicim, şu tahta kalasın boyunu uzatırsak daha kolay sürersin.
- III. Abicim, el arabasının sapını uzatırsak daha kolay sürersin.

Bu önerilerden hangileri doğrudur?

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

6. Şekilde periyodik cetvelden bir kesit verilmiştir.

	8A	
7A	Z	1. periyot
X	Y	2. periyot

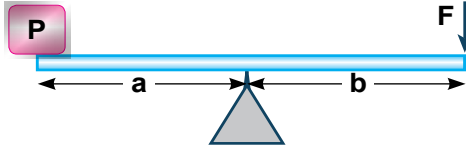
Buna göre verilen elementlerle ilgili,

- I. Z ve Y'nin son katmanlarındaki elektron sayıları aynıdır.
- II. Y'nin atom numarası X ve Z'den büyüktür.
- III. X'in son katmanındaki elektron sayısı Z'nin son katmanındaki elektron sayısından fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

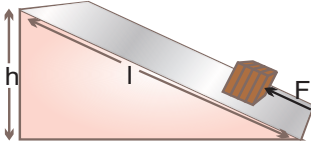
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

Ağırlığı önemsiz kaldıraç şeklindeki gibi dengededir.



- A) $a=b$ ise F kuvvetinin büyüklüğü P yükünün ağırlığına eşittir.
 B) $a < b$ ise bu düzenekte kuvvetten kazanç sağlanmıştır.
 C) a uzunluğu sabit tutulup, b uzunluğu arttırılırsa kuvvet kazancı artar.
 D) b uzunluğu sabit tutulup, a uzunluğu arttırılırsa enerjiden daha çok kazanç sağlanır.

Aşağıdaki şekilde sandığı eğik düzlemde çıkarmak için F kuvveti uygulanıyor.

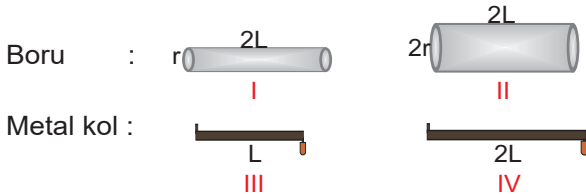


Uygulanan kuvvetin büyüklüğünü azaltmak için;

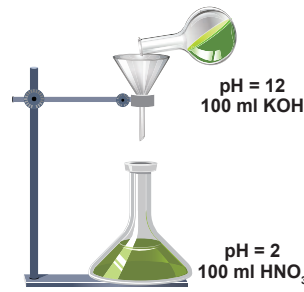
- I. h yüksekliği azaltılmalı
 II. l uzunluğu arttırılmalı
 III. Sandığın ağırlığı azaltılmalı

hangileri yapılmalıdır?

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



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



Yandaki düzenekte KOH ve HNO_3 çözeltilerinin pH değerleri ve miktarları verilmiş ve HNO_3 çözeltisi üzerine KOH çözeltisinin tamamı eklenmiştir.
Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Aralarında gerçekleşen tepkime sonucunda su ve tuz oluşmuştur.
 B) Yeni çözeltinin pH değeri 14 olmuştur.
 C) Oluşan çözelti elektrik akımını iletir.
 D) Tepkime sonucunda ısı açığa çıkmıştır.

Yukarıda verilen olayların kimyasal ve fiziksel değişim olarak gruplandırılması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim
A)	III.ve IV.	I. ve II
B)	II. ve III.	I. ve IV.
C)	I. ve II.	III.ve IV.
D)	I. ve IV.	II.ve III.



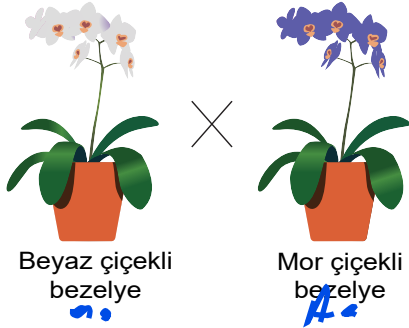
ADI SOYADI(10 Puan):

SINIFI: 8/

NU:

NOTU:

1. Bezelyelerde mor çiçek rengi, beyaz çiçek rengine baskındır.



Çiçek rengi bakımından heterozigot döle sahip bezelye ile beyaz renkli bezelye çaprazlanıyor.

Buna göre, çaprazlamada oluşabilecek;

- I. Beyaz renkli bezelye 1.50
- II. Saf döl genotipli bezelye 1.50
- III. Saf döl mor renkli bezelye 0
- IV. Mor renkli bezelye 1.50

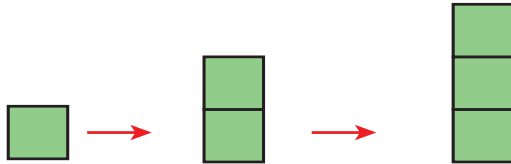
Hangi ikisinin F_1 dölündeki bezelyelerden oluşma olasılığı birbirine eşittir?

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

2.



II.



Bir öğrenci elindeki üç özdeş kübik cisim yardımıyla yukarıdaki gibi iki deney gerçekleştiriyor.

I numaralı deneyde kübik cisimleri yan yana, II numaralı deneyde ise üst üste koyarak basınç değişimini gözlemliyor.

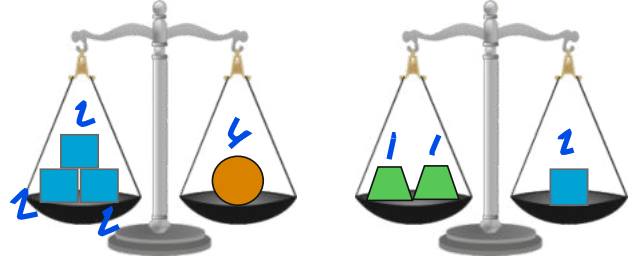
Buna göre, öğrencinin deneylerde elde ettiği sonuç aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I numaralı deney	II numaralı deney
A)	Basınç değişmez. ✓	Basınç azalır.
B)	Basınç azalır.	Basınç artar.
C)	Basınç artar.	Basınç değişmez.
D)	Basınç değişmez. ✓	Basınç artar.

3. "Basit makineler günlük hayatta birçok alanda kullandığımız araçlardır."
Aşağıdaki özelliklerden hangisi bütün basit makineler için ortaktır?

- A) Kuvvet kazancı sağlamaları
- B) İş kolaylığı sağlamaları
- C) Enerjiden kazanç sağlamaları
- D) İşten kazanç sağlamaları

4.



kütleleri arasındaki ilişki nasıl olmalıdır?

- A) $\text{Küp} > \text{Küme} > \text{Küme}$
- B) $\text{Küp} > \text{Küme} > \text{Küme}$
- C) $\text{Küme} > \text{Küp} > \text{Küme}$
- D) $\text{Küp} > \text{Küp} > \text{Küme}$

5.

istemektedir.



- ✓ I. Abicim, köpeğimiz de benimle beraber tekerlek üzerine doğru yaklaşırsa daha kolay sürersin.
- ✓ II. Abicim, şu tahta kalasın boyunu uzatırsak daha kolay sürersin.
- ✓ III. Abicim, el arabasının sapını uzatırsak daha kolay sürersin.

Bu önerilerden hangileri doğrudur?

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

6. Şekilde periyodik cetvelden bir kesit verilmiştir.

	8A	
7A	Z	1. periyot
X	Y	2. periyot

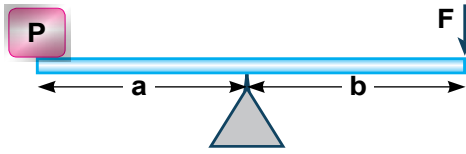
Buna göre verilen elementlerle ilgili,

- ✓ I. Z ve Y'nin son katmanlarındaki elektron sayıları aynıdır.
- ✓ II. Y'nin atom numarası X ve Z'den büyüktür.
- ✓ III. X'in son katmanındaki elektron sayısı Z'nin son katmanındaki elektron sayısından fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

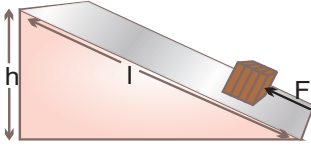
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

Ağırlığı önemsiz kaldıraç şeklindeki gibi dengededir.



- A) $a=b$ ise F kuvvetinin büyüklüğü P yükünün ağırlığına eşittir.
B) $a < b$ ise bu düzende kuvvetten kazanç sağlanmıştır.
C) a uzunluğu sabit tutulup, b uzunluğu arttırılırsa kuvvet kazancı artar.
D) b uzunluğu sabit tutulup, a uzunluğu arttırılırsa enerjiden daha çok kazanç sağlanır.

Aşağıdaki şekilde sandığı eğik düzlemde çıkarmak için F kuvveti uygulanıyor.

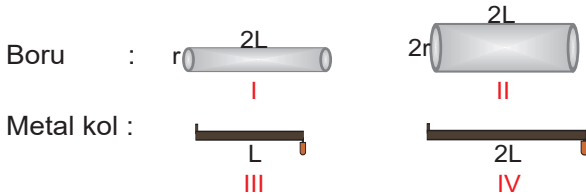


Uygulanan kuvvetin büyüklüğünü azaltmak için;

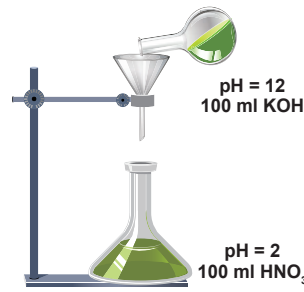
- I. h yüksekliği azaltılmalı
II. l uzunluğu arttırılmalı
III. Sandığın ağırlığı azaltılmalı

hangileri yapılmalıdır?

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



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



Yandaki düzende KOH ve HNO_3 çözeltilerinin pH değerleri ve miktarları verilmiş ve HNO_3 çözeltisi üzerine KOH çözeltisinin tamamı eklenmiştir. Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Aralarında gerçekleşen tepkime sonucunda su ve tuz oluşmuştur.
B) Yeni çözeltinin pH değeri 14 olmuştur.
C) Oluşan çözelti elektrik akımını iletir.
D) Tepkime sonucunda ısı açığa çıkmıştır.

D

Yukarıda verilen olayların kimyasal ve fiziksel değişim olarak gruplandırılması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim
A)	III.ve IV.	I. ve II
B)	II. ve III.	I. ve IV.
C)	I. ve II.	III.ve IV.
D)	I. ve IV.	II.ve III.