

FEN BİLİMLERİ BENZER SORULAR

**LGS'DE
TAM MİSABET
NİXRTEST**

**LGS'DE EN ÇOK SORU
TUTTURAN YAYINEVİ**

**BİZE GÜVENDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜRLER**

**en iyilerin tercihi
NİXRTEST**

OM.G

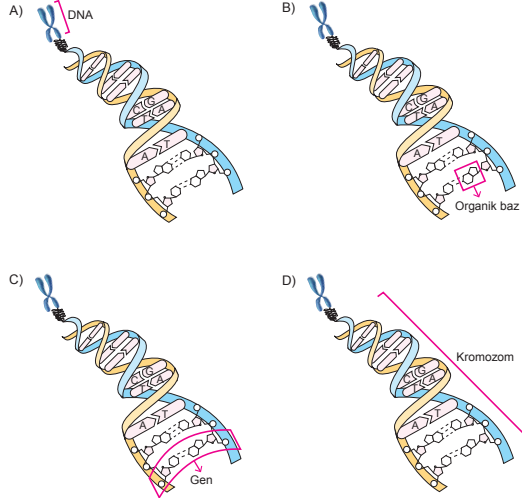
OM.G

“Bu soruların her hakkı MEB ÖLÇME DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE aittir. Hangi amaçla olursa olsun, tamamının veya bir kısmının kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması ya da kullanılması, yayımlanması MEB ÖLÇME DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNÜN yazılı izni olmadan yapılamaz. Bu yayın izni telif ücreti ödenerek alınmıştır.”

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

1. SORU

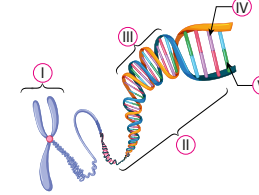
1. Bir hücredeki kalıtım materyalini oluşturan yapılardan DNA, gen, kromozom veya organik baz aşağıdaki modellerin hangisinde doğru işaretlenerek gösterilmiştir?



BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 4. Kurumsal Deneme

12. Aşağıdaki görselde hücrede bulunan genetik materyaller numaralarla gösterilmiştir.



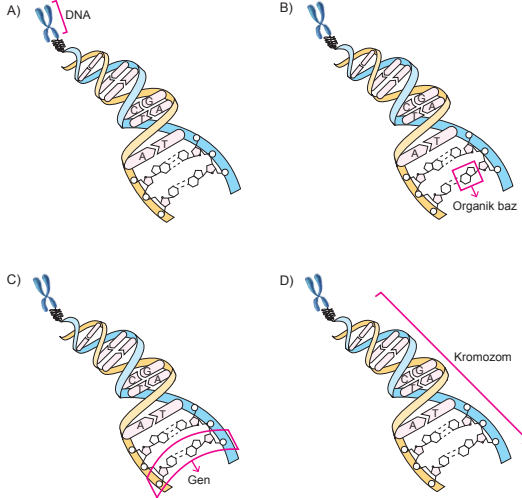
Görselde verilen numaralı kısımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı yapı, IV numaralı yapının etrafını protein kılıfın sarmasıyla oluşur.
- B) II numaralı yapı tüm hücrelerde çekirdek içerisinde bulunan yönetici moleküldür.
- C) III numaralı yapı kalıtsal özellikleri belirleyen en küçük görev birimi olan genidir.
- D) IV numaralı yapı adenin nükleotidi ise V numaralı yapı timin nükleotididir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

1. SORU

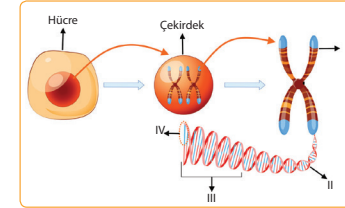
1. Bir hücredeki kalıtım materyalini oluşturan yapılardan DNA, gen, kromozom veya organik baz aşağıdaki modellerin hangisinde doğru işaretlenerek gösterilmiştir?



BENZER SORULAR

8. Sınıf 1. Dönem Prestij Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa-37

2. Bir öğretmen tahtaya şekildedeki modeli yanstıp, modeldeki bazı yapıları numaralarla gösteriyor ve öğrencilerinden bu yapılar hakkında bildiklerini söylemelerini istiyor.



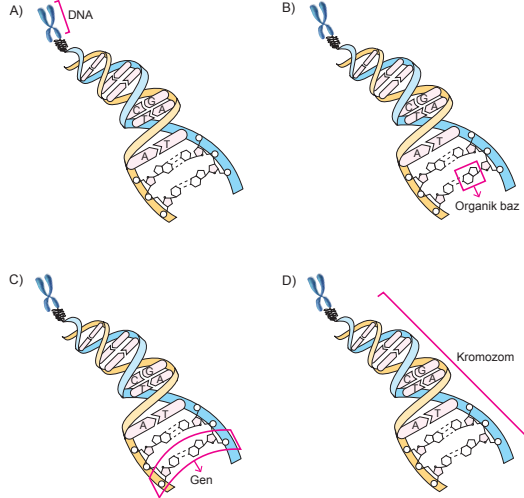
Öğrencilerin modeldeki yapılar hakkında verdikleri bilgiler aşağıdaki gibi olduğuna göre, verilen bilgilerden hangisi hatalıdır?

- A) I numaralı yapı hücre bölünmesi esnasında DNA'nın kısalıp kalınlaşarak bazı proteinlerle birlikte oluşturduğu yapıdır.
- B) II numaralı yapı hücrenin beslenme, boşaltım, solunum ve üreme gibi canlılık faaliyetlerini yöneten moleküldür.
- C) III numaralı yapı göz rengi, ten rengi gibi kalıtsal özelliklerimizin şifrelediği DNA bölgesidir.
- D) IV numaralı yapı fosfat ve şekerin birleşmesinden oluşan organik bazdır.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

1. SORU

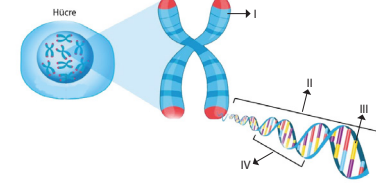
1. Bir hücredeki kalıtım materyalini oluşturan yapılardan DNA, gen, kromozom veya organik baz aşağıdaki modellerin hangisinde doğru işaretlenerek gösterilmiştir?



BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 54

6. Aşağıdaki şekilde hücredeki kalıtsal yapılar numaralar verilerek gösterilmiştir.



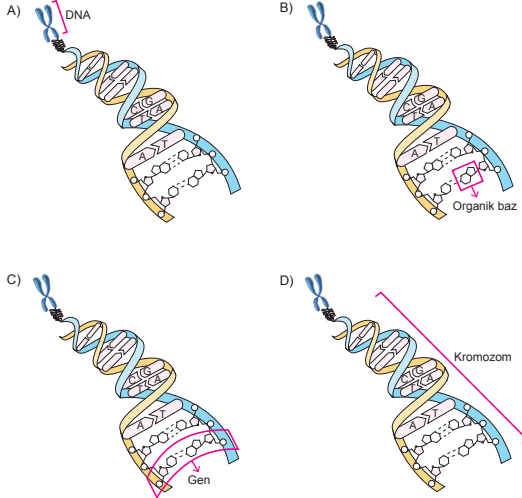
Numaralandırılmış bu kalıtsal yapılarla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) I numaralı yapı II numaralı yapının proteinlerle sarılmış hali olup her canlıda sayısı farklıdır.
- B) III numaralı yapı DNA'nın görev birimi olup 4 farklı çeşidi bulunur.
- C) IV numaralı yapı canlıdaki kalıtsal özelliklerin sifrelendiği bölge olup III numaralı yapıdan daha büyüktür.
- D) II numaralı yapı hücrenin yönetici molekülü olup III numaralı yapıların karşısına IV numaralı yapıların gelmesiyle oluşur.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

1. SORU

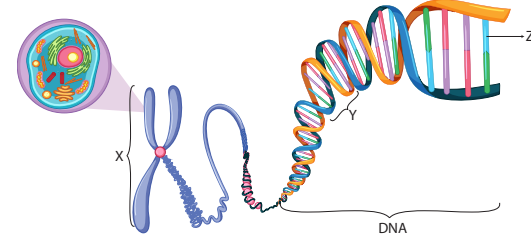
1. Bir hücredeki kalıtım materyalini oluşturan yapılardan DNA, gen, kromozom veya organik baz aşağıdaki modellerin hangisinde doğru işaretlenerek gösterilmiştir?



BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Gold Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 48 Soru-3

3. Hücrede bulunan ve genetik bilgiyi oluşturan bazı yapılar X, Y ve Z harfleriyle şekil üzerinde gösterilmiştir.



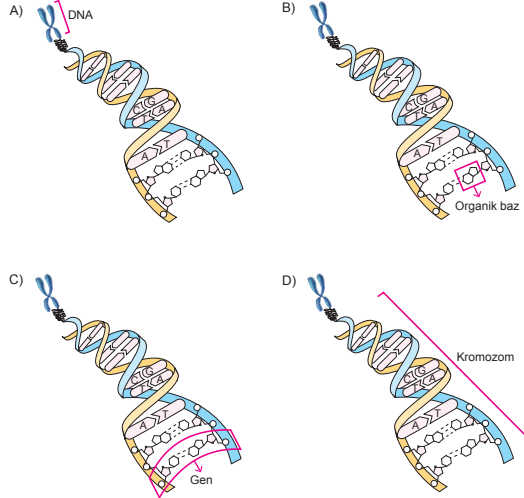
Şekildeki yapılarla ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) X ile gösterilen yapı, DNA molekülünün kısalıp kalınlaşarak etrafına protein bir kılıf oluşturmasıyla meydana gelir.
- B) Y yapıları canlıların genleri olup yapısında çok sayıda Z bulunmaktadır.
- C) DNA'nın yapısında çok sayıda bulunan Y yapılarının sayısı bütün canlılarda aynıdır.
- D) Z yapıları nükleotid olup diziliş sırasındaki farklılık, canlılar arasında genlerin farklı olmasını sağlamaktadır.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

1. SORU

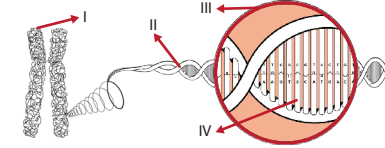
1. Bir hücredeki kalıtım materyalini oluşturan yapılardan DNA, gen, kromozom veya organik baz aşağıdaki modellerin hangisinde doğru işaretlenerek gösterilmiştir?



BENZER SORULAR

Nartest 1. Dönem Prestij Soru Bankası Test - 14 Soru - 4

4. Aşağıdaki şekilde DNA, gen, kromozom ve nükleotid karışık olarak harflerle gösterilmiştir.



Buna göre I, II, III ve IV numaralı yapılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı yapı kromozomdur ve aynı türün tüm sağlıklı bireylerinde aynı sayıda bulunur.
- B) II numaralı yapı DNA'dır ve hücrenin yönetici molekülüdür.
- C) III numaralı yapı gendir ve kalıtsal özelliklerimizi taşır.
- D) IV numaralı yapı nükleotiddir ve hücrenin yapı birimidir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.

Çaprazlanan bezelyeler $Ee \times Ee$

Elde edilen bezelyeler
1 EE 2 Ee 3 Ee 4 ee

Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye oluştuğu gözlemleniyor.

Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2. bezelyenin ee
B) 2. bezelyenin Ee
C) 3. bezelyenin Ee
D) 3. bezelyenin EE

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri
Sayfa - 63

2. Bir araştırmacı uzun boylu iki bezelyeyi çaprazlayarak aralarında kısa boyluların da bulunduğu toplam 50 bezelye tohumu elde ediyor.

Elde ettiği birinci kuşakta bulunan uzun boylu bezelyelerden herhangi ikisini çaprazlayarak ikinci kuşak bezelye tohumu elde ediyor.

Buna göre ikinci kuşakta elde ettiği bezelyeler;

- I. AA
II. Aa
III. aa

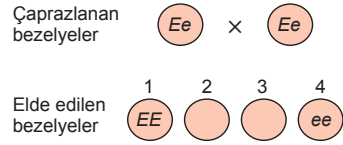
genotiplerinden hangilerine sahip olabilir? (Bezelyelerde uzun boylu olma kısa boylu olmaya baskındır.)

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.



Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye olduğu gözlemleniyor.

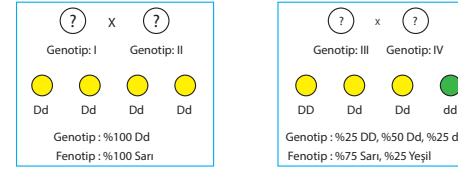
Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2. bezelyenin ee
 B) 2. bezelyenin Ee
 C) 3. bezelyenin Ee
 D) 3. bezelyenin EE

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı Sayfa - 26

4. Aşağıda genotipleri bilinmeyen bezelyelerle yapılan iki farklı çaprazlamanın sonuçları verilmiştir.



Buna göre çaprazlamalarda kullanılan ata döl bezelyelerin genotipleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Genotip I	Genotip II	Genotip III	Genotip IV
A)	DD	Dd	DD	Dd
B)	DD	dd	Dd	Dd
C)	Dd	Dd	DD	Dd
D)	dd	DD	dd	Dd

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.

Çaprazlanan bezelyeler $Ee \times Ee$

Elde edilen bezelyeler
 1 EE 2 Ee 3 Ee 4 ee

Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye oluştuğu gözlemleniyor.

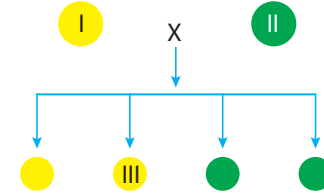
Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2. bezelyenin ee
 B) 2. bezelyenin Ee
 C) 3. bezelyenin Ee
 D) 3. bezelyenin EE

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı Sayfa - 67

6. Aşağıda sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bir bezelyenin çaprazlaması gösterilmiştir.



Sarı tohum rengi yeşil tohum rengine baskın olduğuna göre, şekilde I, II ve III numaralarla gösterilen bezelyelerin genotipleri hangi seçenekteki gibi olabilir?

	I	II	III
A)	AA	aa	Aa
B)	Aa	aa	AA
C)	AA	Aa	aa
D)	Aa	aa	Aa

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.

Çaprazlanan bezelyeler $Ee \times Ee$

Elde edilen bezelyeler

1	2	3	4
EE	Ee	Ee	ee

Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye oluştuğu gözlemleniyor.

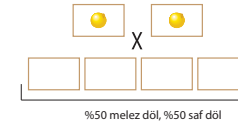
Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2. bezelyenin ee
 B) 2. bezelyenin Ee
 C) 3. bezelyenin Ee
 D) 3. bezelyenin EE

BENZER SORULAR

Nartest 1. Dönem Prestij Soru Bankası Test - 14 Soru - 4

9. Bezelyelerde sarı tohum geni, yeşil tohum genine baskındır. Aşağıda iki sarı tohumlu bezelye bitkisinin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyelerin genotip oranları verilmiştir.



Buna göre verilen çaprazlama ile ilgili;

- I. Çaprazlanan bezelyelerin ikisi de melez genotipli olabilir.
 II. Çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerin fenotip oranı %100 sarı tohumlu olabilir.
 III. Çaprazlama sonucu yeşil tohumlu bezelyeler oluşabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.

Çaprazlanan bezelyeler $Ee \times Ee$

Elde edilen bezelyeler EE EE ee ee

Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye oluştuğu gözlemleniyor.

Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2. bezelyenin ee
B) 2. bezelyenin Ee
C) 3. bezelyenin Ee
D) 3. bezelyenin EE

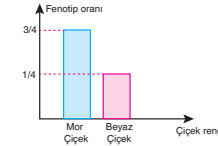
BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 72

5. Aşağıdaki tabloda bezelyelerin çiçek rengi genine ait bir çaprazlama verilmiştir. Tablodaki M mor çiçek rengini, m ise beyaz çiçek rengini göstermektedir.

Genotip	M	m
m	II	IV
Mm	III	mm

Yapılan çaprazlama sonucu oluşan bezelye tohumlarının fenotipleri hakkında aşağıdaki grafik çizilmektedir.



Buna göre tablodaki I, II, III ve IV numaralı boşluklar hangi seçenekteki gibi doldurulmalıdır?

- | | I | II | III | IV |
|----|---|----|-----|----|
| A) | M | m | Mm | Mm |
| B) | m | M | MM | Mm |
| C) | m | m | Mm | mm |
| D) | M | M | MM | Mm |

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.

Çaprazlanan bezelyeler $Ee \times Ee$

Elde edilen bezelyeler

1	2	3	4
EE			ee

Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye olduğu gözlemleniyor.

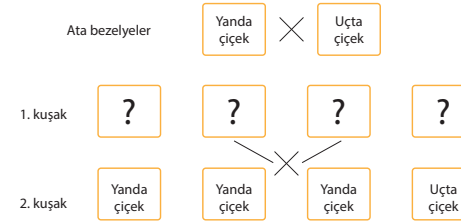
Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2. bezelyenin ee
 B) 2. bezelyenin Ee
 C) 3. bezelyenin Ee
 D) 3. bezelyenin EE

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Gold Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 72 Soru-7

7. Bezelye bitkilerinde çiçeğin yanda ya da uçta olma durumunun araştırılmasına yönelik bir çalışmada çiçeği uçta ve yanda olan bezelyeler ile aşağıdaki çaprazlamalar yapılmıştır.



Bezelyelerle yapılan çaprazlama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. kuşaktaki bezelyelerin hepsi baskın fenotipte olabilir.
 B) 2. çaprazlama sonucunda uçta çiçek görülmesi çaprazlanan bezelyelerde çekinik gen olduğunu ispatlar.
 C) Ata bezelyelerin genotip ve fenotipleri birbirinden farklıdır.
 D) 2. kuşakta uçta çiçek özelliğinin fenotipte görülmesi ata bezelyelerin heterozigot genotipe sahip olduğunu kanıtlar.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.

Çaprazlanan bezelyeler $Ee \times Ee$

Elde edilen bezelyeler

1	2	3	4
EE	Ee	Ee	ee

Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye olduğu gözlemleniyor.

Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

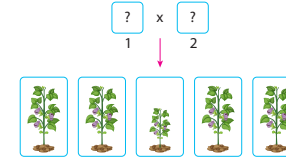
- A) 2. bezelyenin ee
 B) 2. bezelyenin Ee
 C) 3. bezelyenin Ee
 D) 3. bezelyenin EE

BENZER SORULAR

Öğme 8. Sınıf 2. Kurumsal Deneme

10. Bezelyelerde uzun boy aleli(U) kısa boy aleline(u) baskındır.

Fenotipleri bilinmeyen iki bezelye bitkisi çaprazlanmış ve çaprazlama sonucunda oluşan bezelyelerin 5 tanesinin fenotipi aşağıdaki gibi olmuştur.



Buna göre çaprazlamada kullanılan 1 ve 2 numaralı bezelyelerin genotipleri;

- I. $Uu \times Uu$
 II. $Uu \times uu$
 III. $UU \times Uu$

hangileri gibi olabilir?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.

Çaprazlanan bezelyeler $Ee \times Ee$

Elde edilen bezelyeler

1	2	3	4
EE	Ee	Ee	ee

Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye oluştuğu gözlemleniyor.

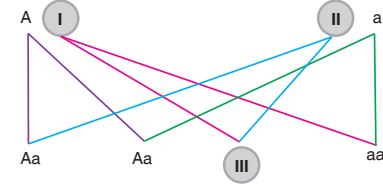
Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2. bezelyenin ee
 B) 2. bezelyenin Ee
 C) 3. bezelyenin Ee
 D) 3. bezelyenin EE

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 46

9. Aşağıda genotipleri şekildeki gibi verilmiş iki bitkinin çaprazlama sonuçları gösterilmiştir.



Verilen çaprazlama sonuçlarına göre; I, II, III numaralı boşluklara hangi seçenekteki harfler gelmelidir?

	I	II	III
A)	a	A	Aa
B)	A	A	AA
C)	a	a	aa
D)	A	a	Aa

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

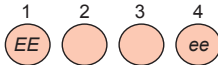
2. SORU

2. Bezelye bitkilerinde boy uzunluğuyla ilgili bir çaprazlamada çaprazlanan bezelyeler ile elde edilen bezelyelerden 1. ve 4. bezelyelerin genotipleri şekildeki gibidir.

Çaprazlanan bezelyeler



Elde edilen bezelyeler



Elde edilen bezelyelerden 2. ve 3. birbiriyle çaprazlandığında iki farklı fenotipte bezelye oluştuğu gözlemleniyor.

Buna göre, 2. veya 3. bezelyenin genotipi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2. bezelyenin ee
B) 2. bezelyenin Ee
C) 3. bezelyenin Ee
D) 3. bezelyenin EE

BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 3. Kurumsal Deneme

8. Bengü, X ve Y bezelyesini çaprazladığında 1. kuşakta hem uzun boylu hem de kısa boylu bezelyeler elde ediyor. Daha sonra 1. kuşaktan rastgele seçtiği yavru bezelyeleri çaprazladığında 2. kuşakta % 100 olasılıkla uzun boylu bezelyeler elde ediyor.

Buna göre, Bengü'nün yaptığı çaprazlamalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur? (Bezelye bitkisinde uzun boy baskın, kısa boy çekinik karakterdir.)

- A) 1. kuşak bezelyeleri oluşturan ata bezelyelerin her ikisi de uzun boyludur.
B) 1. kuşaktan rastgele seçtiği bezelyelerin her ikisi de saf döl genotiptedir.
C) 2. kuşak bezelyeleri oluşturan ata bezelyelerin her ikisi de uzun boyludur.
D) 2. kuşakta oluşan uzun boylu bezelyelerin tamamı melez döl genotiptedir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

3. SORU

3. Bir memeli hayvanın (P) klonlanmasıyla ilgili bilgiler şu şekildedir:
- P bireyinden bir vücut hücresi alınır.
 - Alınan hücrenin çekirdeği çıkarılır.
 - Bir R bireyinden yumurta hücresi alınıp çekirdeği çıkarılır.
 - Bu yumurta hücresinin içine P bireyinin hücresinden alınan çekirdek aktarılır. Sonrasında embriyo oluşumu sağlanır.
 - Bu embriyo başka bir bireye aktarılarak o bireyde yavrunun gelişimi sağlanır.
 - Klon birey elde edilir.

Bu klonlama işleminde elde edilen bireyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) P ve R bireylerinden farklı türe aittir.
 B) Gelişimini tamamladığında yavru oluşması beklenmez.
 C) Hücrelerindeki çekirdeklere bulunan kromozomların bir kısmı R bireyinden gelmiştir.
 D) Hücrelerindeki çekirdeklere bulunan kromozomlardaki aleller, P bireyindekilerle aynıdır.

BENZER SORULAR

8. Sınıf 1. Dönem Prestij Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa-37

5. Günümüzde, bakteriler kullanılarak bir canlıya ait geni başka bir canlıya aktarmak ve genin sayısını artırmak mümkündür. Örneğin bu teknoloji sayesinde bakterilerin insülin hormonu üretmesi sağlanmış ve bu hormon, şeker hastalığının tedavisinde kullanılmıştır.

Yandaki şekilde bakteriler yardımıyla insülin hormonu üretimi gösterilmiş, bu üretim sırasında gerçekleşen işlem basamakları aşağıda verilmiştir.

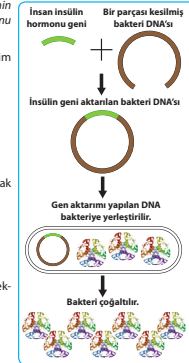
1. Klonlanacak geni taşıyan DNA parçası enzimlerle kesilir.
2. Klonlanacak gen ile bakteri DNA'sı enzimlerle birleştirilir.
3. Genetiği değiştirilmiş DNA, bakteri hücresine tekrar aktarılır.
4. Bakteri, klonunu oluşturmak üzere kültürde çoğaltılır.
5. Böylece bir canlıya ait gen, diğer bir canlıya yeni bir metabolik özellik kazandırmak amacıyla kullanılır.

Verilen bilgilere ve şekle göre yapılan bu biyoteknolojik üretim hakkında;

- I. Bu üretim genetik mühendisliğinin uygulama alanlarından birisidir.
- II. Bu üretim gen aktarımı metodu ile yapılmıştır.
- III. Bu metot için kullanılacak bakterinin insülin hormonu üretme özelliği olması gerekmektedir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

3. SORU

3. Bir memeli hayvanın (P) klonlanmasıyla ilgili bilgiler şu şekildedir:

- P bireyinden bir vücut hücresi alınır.
- Alınan hücrenin çekirdeği çıkarılır.
- Bir R bireyinden yumurta hücresi alınıp çekirdeği çıkarılır.
- Bu yumurta hücresinin içine P bireyinin hücresinden alınan çekirdek aktarılır. Sonrasında embriyo oluşumu sağlanır.
- Bu embriyo başka bir bireye aktarılarak o bireyde yavrunun gelişimi sağlanır.
- Klon birey elde edilir.

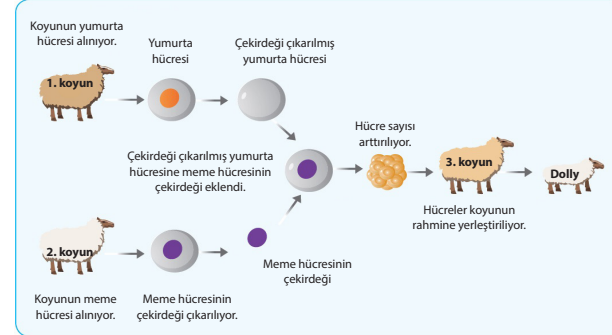
Bu klonlama işleminde elde edilen bireyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- P ve R bireylerinden farklı türe aittir.
- Gelişimini tamamladığında yavru oluşması beklenmez.
- Hücrelerindeki çekirdeklere bulunan kromozomların bir kısmı R bireyinden gelmiştir.
- Hücrelerindeki çekirdeklere bulunan kromozomlardaki aleller, P bireyindekilerle aynıdır.

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı Sayfa - 82 Soru-3

3. Derin, hayvanların klonlanması ile ilgili yaptığı bir araştırmada Dolly adındaki bir koyunun klonlanması ile ilgili aşağıdaki görsele ulaşmıştır.



Dolly ile ilgili;

- Genetik olarak 2. koyunun kopyasıdır.
- Dolly'nin nükleotid dizilimi 2. koyun ile aynıdır.
3. koyundan hiçbir genetik madde almamıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

3. SORU

3. Bir memeli hayvanın (P) klonlanmasıyla ilgili bilgiler şu şekildedir:
- P bireyinden bir vücut hücresi alınır.
 - Alınan hücrenin çekirdeği çıkarılır.
 - Bir R bireyinden yumurta hücresi alınıp çekirdeği çıkarılır.
 - Bu yumurta hücresinin içine P bireyinin hücresinden alınan çekirdek aktarılır. Sonrasında embriyo oluşumu sağlanır.
 - Bu embriyo başka bir bireye aktarılarak o bireyde yavrunun gelişimi sağlanır.
 - Klon birey elde edilir.

Bu klonlama işleminde elde edilen bireyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) P ve R bireylerinden farklı türe aittir.
 B) Gelişimini tamamladığında yavru oluşması beklenmez.
 C) Hücrelerindeki çekirdekte bulunan kromozomların bir kısmı R bireyinden gelmiştir.
 D) Hücrelerindeki çekirdekte bulunan kromozomlardaki aleller, P bireyindekilerle aynıdır.

BENZER SORULAR

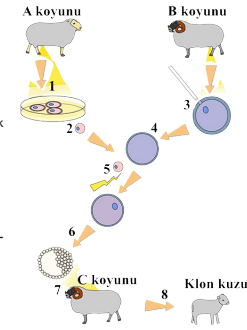
8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 67 Soru-2

2. Yandaki şekilde bir koyunun klonlanması gösterilmiştir.

1. A koyununun vücut hücresi çıkarılır.
2. Bu hücrenin çekirdeği alınır.
3. B koyununun yumurta hücresi çıkarılır.
4. Bu hücreden çekirdek uzaklaştırılır.
5. A koyunun çekirdeği ile, B koyunun yumurta hücresi elektrik şokuyla kaynaştırılır.
6. Mitoz bölünmeler sonucu embriyo oluşur.
7. Embriyo taşıyıcı C koyunun rahmine yerleştirilir.
8. Klonlanmış kuzu dünyaya gelir.

Buna göre klon kuzunun genetik bilgisiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

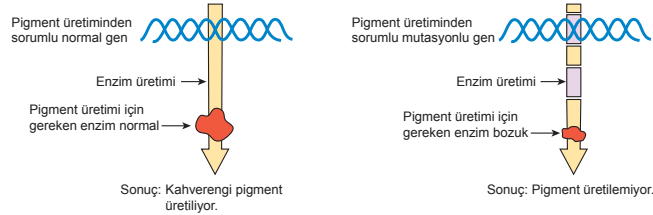
- A) A koyununun kopyasıdır.
 B) B koyununun kopyasıdır.
 C) C koyununun kopyasıdır.
 D) A ve B koyununun özelliklerini taşır.



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

4. SORU

4. Bir hayvan türünde kürk rengi, melanin pigmentinin üretilip üretilmemesine bağlı olarak değişmektedir. Bu pigmentin üretilmesi durumunda kürk rengi, kahverengi olmaktadır. Bu pigmentin üretiminden sorumlu gende bir mutasyon olduğunda pigmentin üretimini sağlayan normal enzim üretilmediği için kürk rengi, beyaz olmaktadır. Bu süreçlerin bazı aşamaları şekilde gösterilmiştir.



Sadece bu bilgilerden yararlanılarak;

- I. DNA'daki mutasyona neden olan dış etken,
- II. mutasyonun fenotipteki belirtileri,
- III. başka genlerde de mutasyon olup olmadığı

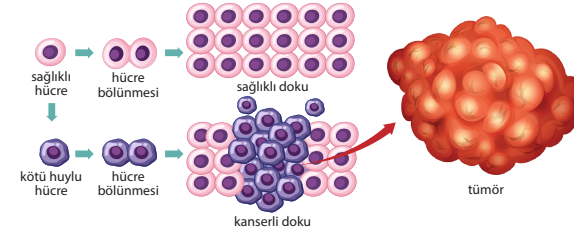
verilenlerden hangileri belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 1. Kurumsal Deneme

11. Aşağıda kanserli bir hücrenin oluşumu ve buna bağlı olarak büyüyen tümör şematize edilmiştir.



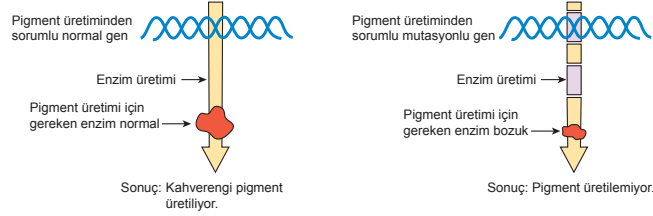
Buna göre, tümör oluşumu sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sağlıklı hücre radyasyona, bazı kimyasal maddelere ya da ilaçlara maruz kalarak mutasyon geçirmiş olabilir.
- B) DNA'sı hasar gören hücrenin kontrolsüz biçimde bölünmesiyle tümör oluşmuştur.
- C) Bu duruma neden olan etken ortadan kalktığında tümörlü doku eski hâlini alabilir.
- D) Bu olayın üreme hücrelerinde gerçekleşmesi durumunda kalıtsal olma ihtimali vardır.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

4. SORU

4. Bir hayvan türünde kürk rengi, melanin pigmentinin üretilip üretilmemesine bağlı olarak değişmektedir. Bu pigmentin üretilmesi durumunda kürk rengi, kahverengi olmaktadır. Bu pigmentin üretiminden sorumlu gende bir mutasyon olduğunda pigmentin üretimini sağlayan normal enzim üretilmediği için kürk rengi, beyaz olmaktadır. Bu süreçlerin bazı aşamaları şekilde gösterilmiştir.



Sadece bu bilgilerden yararlanılarak;

- I. DNA'daki mutasyona neden olan dış etken,
- II. mutasyonun fenotipteki belirtileri,
- III. başka genlerde de mutasyon olup olmadığı

verilenlerden hangileri belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 58

4. Aşağıdaki metinde hücrelerde gerçekleşen mutasyonlar hakkında bazı bilgiler verilmiştir.

Mutasyonlar DNA eşlenmesi sırasında kendiliğinden ortaya çıkabilirken aynı zamanda çevredeki radyasyona veya kimyasallara maruz kalınması sebebiyle de oluşabilir. DNA'ya zarar veren ve mutasyona neden olan dış faktörlere mutajenler denir. Ultraviyole (UV) radyasyon çevresel mutajenlere örnektir. UV radyasyonu görünür ışıktan daha fazla enerji taşır ve baz çiftleri arasındaki bağları kırarak DNA'ya zarar verir. Güneş, doğal bir UV radyasyon kaynağıdır. En zarar verici dalga boyları olan UV-C, atmosferde yüksek seviyede tutulur, ancak daha az zararlı olan UV-A ve UV-B ışınları Dünya yüzeyine ulaşır. Hücrelerin hasarı DNA'yı onarmak için doğal mekanizmaları vardır, ancak bazen cilt hücreleri gibi hızla bölünen hücrelerde hücre bölünmesinden önce hasar onarılmaz. DNA hasarı onarılmazsa kansere yol açabilir.

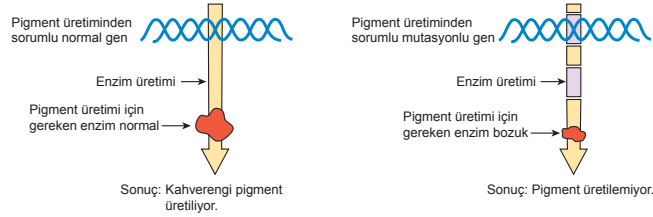
Metni okuyan bir kişi, metindeki bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Mutasyonlar çevresel etmenlerle gerçekleşebilir.
- B) Güneş ışınları mutasyona neden olabilir.
- C) Hücre tarafından onarılamayan hasarlar kalıtsaldır.
- D) Hasar gören DNA, mutasyona yol açmayabilir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

4. SORU

4. Bir hayvan türünde kürk rengi, melanin pigmentinin üretilip üretilmemesine bağlı olarak değişmektedir. Bu pigmentin üretilmesi durumunda kürk rengi, kahverengi olmaktadır. Bu pigmentin üretiminden sorumlu gende bir mutasyon olduğunda pigmentin üretimini sağlayan normal enzim üretilmediği için kürk rengi, beyaz olmaktadır. Bu süreçlerin bazı aşamaları şekilde gösterilmiştir.



Sadece bu bilgilerden yararlanılarak;

- DNA'daki mutasyona neden olan dış etken,
- mutasyonun fenotipteki belirtileri,
- başka genlerde de mutasyon olup olmadığı

verilenlerden hangileri belirlenebilir?

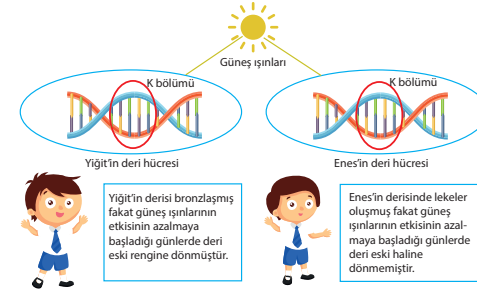
- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı Sayfa - 58

3. Çevresel olayların bazıları canlıların sadece dış görünüşünü değiştirirken bazıları ise, canlıların hem dış görünüşünü hem de genetik yapısını etkileyebilir. Günümüzde ozon tabakasının incelmesiyle birlikte Güneş'in zararlı ışınları yeryüzüne ulaşabilmektedir.

Aşağıda Yiğit ve Enes'in deri hücrelerinde bulunan DNA'nın K ile gösterilen bölümleri güneş ışınlarının etkisi altında kalmıştır.



Yiğit ve Enes'te görülen bu değişimlerle ilgili olarak;

- Yiğit'te görülen değişimin nedeni, güneş ışınlarının genlerin işleyişini değiştirmesinden kaynaklanan bir modifikasyondur.
- Enes'te görülen değişim, genlerin yapısındaki değişimden kaynaklanmıştır ve mutasyon olarak adlandırılır.
- Enes'te görülen bu değişim kalıtsaldır ve kesinlikle nesilden nesile aktarılacaktır.

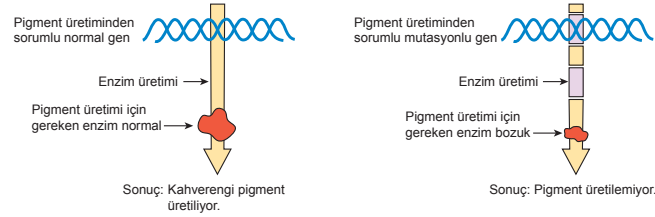
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

4. SORU

4. Bir hayvan türünde kürk rengi, melanin pigmentinin üretilip üretilmemesine bağlı olarak değişmektedir. Bu pigmentin üretilmesi durumunda kürk rengi, kahverengi olmaktadır. Bu pigmentin üretiminden sorumlu gende bir mutasyon olduğunda pigmentin üretimini sağlayan normal enzim üretilmediği için kürk rengi, beyaz olmaktadır. Bu süreçlerin bazı aşamaları şekilde gösterilmiştir.



Sadece bu bilgilerden yararlanılarak;

- I. DNA'daki mutasyona neden olan dış etken,
- II. mutasyonun fenotipteki belirtileri,
- III. başka genlerde de mutasyon olup olmadığı

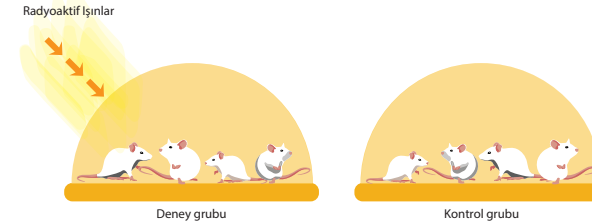
verilenlerden hangileri belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 56

3. Yapılan bir bilimsel araştırmada, aynı türe ait iki fare grubu özdeş iki düzeneğe yerleştirilerek deney ve kontrol grupları oluşturulmuştur. Deney grubuna düzenli olarak radyoaktif ışınlar gönderilmiştir.



Bir süre sonra deney grubuna gönderilen radyoaktif ışınlar kaldırılmış ve her iki grupta yer alan farelerin genetik yapıları incelenmiştir. Yapılan incelemeler sonucunda deney grubundaki farelerin genetik yapılarında değişikliklerin meydana geldiği görülmüştür.

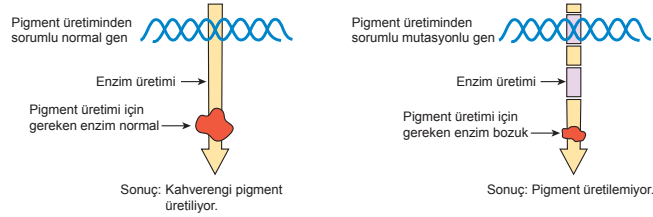
Buna göre yapılan bu deneyle ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) Deney grubundaki farelerin yavrularında da bu genetik değişiklik görülür.
- B) Deney grubundaki fareler mutasyon geçirmişlerdir.
- C) Radyoaktif ışınlar ortadan kaldırıldığında deney grubundaki farelerin genetik yapısı eski haline geri dönmeyiz.
- D) Deney grubundaki farelerin genetik yapısının değişmesinin sebebi radyoaktif ışınlardır.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

4. SORU

4. Bir hayvan türünde kürk rengi, melanin pigmentinin üretilip üretilmemesine bağlı olarak değişmektedir. Bu pigmentin üretilmesi durumunda kürk rengi, kahverengi olmaktadır. Bu pigmentin üretiminden sorumlu gende bir mutasyon olduğunda pigmentin üretimini sağlayan normal enzim üretilmediği için kürk rengi, beyaz olmaktadır. Bu süreçlerin bazı aşamaları şekilde gösterilmiştir.



Sadece bu bilgilerden yararlanılarak;

- I. DNA'daki mutasyona neden olan dış etken,
- II. mutasyonun fenotipteki belirtileri,
- III. başka genlerde de mutasyon olup olmadığı

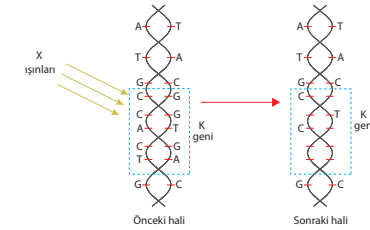
verilenlerden hangileri belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf 1. Dönem Prestij Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa-147

11. Bir hayvanın deri hücreesindeki DNA üzerinde bulunan K genine bir süre X ışınları gönderilmiş ve DNA bölümünde aşağıdaki değişim gözlenmiştir.



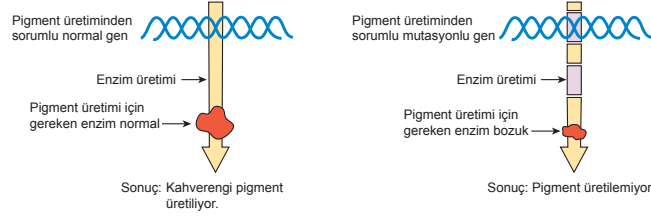
X ışınlarının K geni üzerinde meydana getirdiği değişim ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA'nın ilgili bölümü üzerinde mutasyon meydana gelmiştir.
- B) K geni tarafından kontrol edilen vücut özelliklerinde değişim gerçekleşmiş olabilir.
- C) Gerçekleşmiş olan bu değişim sonraki nesillere aktararak kalıtsal hale gelir.
- D) DNA üzerinde nükleotid diziliminde onarılamaz hata oluşmasına neden olmuştur.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

4. SORU

4. Bir hayvan türünde kürk rengi, melanin pigmentinin üretilip üretilmemesine bağlı olarak değişmektedir. Bu pigmentin üretilmesi durumunda kürk rengi, kahverengi olmaktadır. Bu pigmentin üretiminden sorumlu gende bir mutasyon olduğunda pigmentin üretimini sağlayan normal enzim üretilmediği için kürk rengi, beyaz olmaktadır. Bu süreçlerin bazı aşamaları şekilde gösterilmiştir.



Sadece bu bilgilerden yararlanılarak;

- DNA'daki mutasyona neden olan dış etken,
- mutasyonun fenotipteki belirtileri,
- başka genlerde de mutasyon olup olmadığı

verilenlerden hangileri belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri Sayfa - 94

5. Asya kıyası yengeci adı verilen tür ABD'nin doğu kıyasını yaklaşık 15 yıl önce istila etti ve yerli bir tür olan mavi midye ile beslenmeye başladı.

O zamanlar mavi midyelerin Asya'dan gelen bu egzotik ve saldırgan yengece karşı hiçbir savunma mekanizması olmadığı düşünülüyordu. Ancak mavi midyeler arasında, değişime uğrayarak kalın kabuk oluşturan farklı bireyler meydana geldi. Bu bireylerdeki kalın kabuk, yengelin saldırılarını önlemede işe yarayarak midyeyi daha çetin bir ceviz haline getirdi. Günümüzde Amerika kıyılarındaki mavi midyelerin büyük bir bölümünün kalın kabuklu olduğu görülmektedir.

Buna göre yukarıda verilen bilgilere dayanarak;

- Mavi midyelerde görülen bu değişim mutasyonlar sonucu ortaya çıkmış olabilir.
- Mavi midyelerde görülen bu değişim Asya kıyası yengelinin de DNA'sında değişimlere yol açmıştır.
- Mavi midyelerde görülen bu değişim sadece kabuklarındaki DNA'larda ortaya çıkmıştır.

çıkarımlardan hangileri doğrudur?

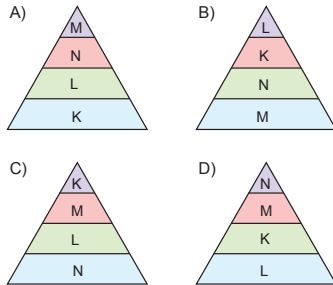
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

5. SORU

5. Kara ekosisteminde ve aynı besin zincirinde yer aldığı bilinen K, L, M ve N canlı türlerinden M türüne ait bireylerdeki biyolojik birikimin diğerlerinden daha az olduğu bilinmektedir. K, L ve N türleri tüketicidir.

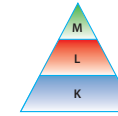
Buna göre, bu canlı türlerine ait bir ekolojik piramidi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



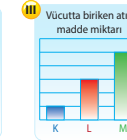
BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 198

3. Aşağıda K, L ve M canlılarından oluşmuş bir besin piramidi verilmiştir.



Bu besin piramidindeki K, L ve M canlılarının; birey sayıları, vücut büyüklükleri ve vücutta biriken atık madde miktarlarını karşılaştırılarak aşağıdaki grafikler oluşturulmuştur.



Buna göre yukarıdaki grafiklerin hangileri doğrudur?

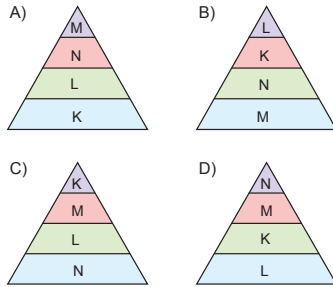
- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

5. SORU

5. Kara ekosisteminde ve aynı besin zincirinde yer aldığı bilinen K, L, M ve N canlı türlerinden M türüne ait bireylerdeki biyolojik birikimin diğerlerinden daha az olduğu bilinmektedir. K, L ve N türleri tüketicidir.

Buna göre, bu canlı türlerine ait bir ekolojik piramidi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 199

1. Bir ekosistemde bulunan K, L, M ve N canlıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.
- ◆ K canlısı, L canlısı ile besin ihtiyacını karşılamaktadır.
 - ◆ N canlısının biyokütlesi L canlısının biyokütlesinden fazladır.
 - ◆ K canlısı 2. dereceden tüketici olup, vücudunda biriken zehir miktarı (biyolojik birikim) M canlısından daha azdır.

Buna göre bu canlıların oluşturacağı ekolojik piramidi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

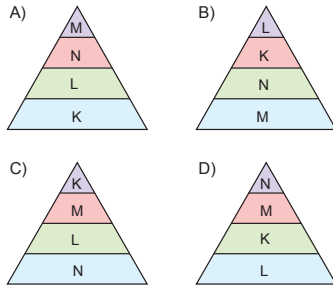


LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

5. SORU

5. Kara ekosisteminde ve aynı besin zincirinde yer aldığı bilinen K, L, M ve N canlı türlerinden M türüne ait bireylerdeki biyolojik birikimin diğerlerinden daha az olduğu bilinmektedir. K, L ve N türleri tüketicidir.

Buna göre, bu canlı türlerine ait bir ekolojik piramidi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

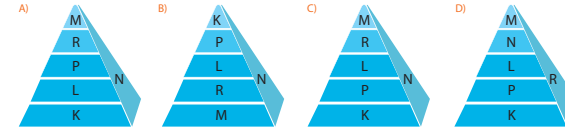


BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri Sayfa - 253

1. Bir besin zincirinde bulunan canlılara ait özellikler aşağıdaki gibidir.
- > K canlısının aktardığı enerji en fazladır.
 - > L canlısı otçul canlılarla beslenir.
 - > M canlısının vücudundaki biyolojik birikim en fazladır.
 - > N canlısı, canlı atık ve kalıntıları çürüterek beslenir.
 - > P canlısı birinci dereceden tüketicidir.
 - > R canlısı enerjisinin yaklaşık %10'unu M canlısına aktarır.

Buna göre, besin zincirindeki bu canlıların oluşturduğu ekolojik piramidi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

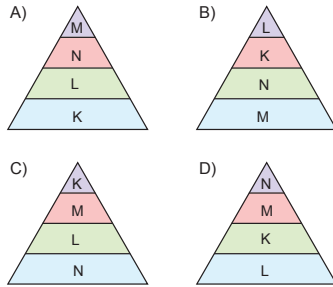


LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

5. SORU

5. Kara ekosisteminde ve aynı besin zincirinde yer aldığı bilinen K, L, M ve N canlı türlerinden M türüne ait bireylerdeki biyolojik birikimin diğerlerinden daha az olduğu bilinmektedir. K, L ve N türleri tüketicidir.

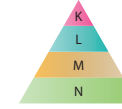
Buna göre, bu canlı türlerine ait bir ekolojik piramidi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



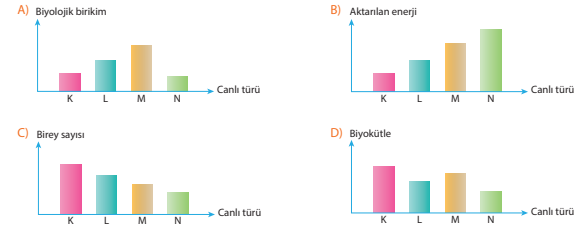
BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri Sayfa - 253

10. Aşağıda K, L, M ve N canlı türlerinden oluşan bir ekolojik piramidi verilmiştir.



K, L, M ve N canlıları ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilebilir?

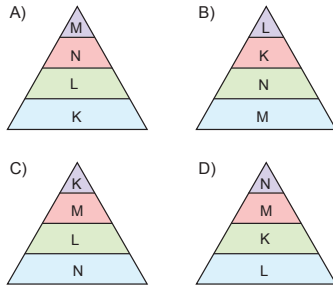


LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

5. SORU

5. Kara ekosisteminde ve aynı besin zincirinde yer aldığı bilinen K, L, M ve N canlı türlerinden M türüne ait bireylerdeki biyolojik birikimin diğerlerinden daha az olduğu bilinmektedir. K, L ve N türleri tüketicidir.

Buna göre, bu canlı türlerine ait bir ekolojik piramidi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



BENZER SORULAR

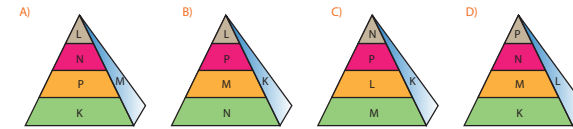
8. Sınıf Power-Up Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 168 Soru-4

4. Besin zincirlerindeki canlıların üreticilerden tüketicilere doğru birbirleri ile beslenme sırasına göre dikey dizilimine ekolojik piramidi adı verilir.

Aşağıda bir ekosistemdeki besin zincirini oluşturan K, L, M, N ve P canlılarına ait bilgiler verilmiştir.

- ▶ K canlısı, ölü bitki ve hayvan atıklarını parçalayarak toprağa karışmasını sağlayan canlıdır.
- ▶ Biyolojik birikimin en fazla olduğu canlı L canlısıdır.
- ▶ M canlısı sayısındaki artış N canlısını olumsuz etkiler.
- ▶ P canlısı, etçidir.

Buna göre bu canlıların oluşturacağı ekolojik piramidi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

6. SORU

6. Sarı renkli ışıkla aydınlatılan bir su bitkisinin yaptığı fotosentezin hızı, bitkinin belirli bir süre boyunca ürettiği glikoz miktarından yararlanılarak belirleniyor.

Buna göre bu bitkinin aynı sürede ürettiği glikoz miktarının değişmesi için;

- bitkinin sarı renkli ışık yerine kırmızı renkli ışıkla aydınlatılması,
- bitkinin bulunduğu ortamdaki oksijen miktarının artırılması,
- bitkinin bulunduğu ortamın sıcaklığının değiştirilmesi

İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı

3. Eşit miktarda su verilmiş özdeş saksı bitkileri ile aşağıdaki düzenekler kurularak belirli bir süre bekleniyor.



Süre sonunda bitkiler tartıldığında kırmızı ışık altında bekletilen bitkide kütle artışının daha fazla olduğu görülüyor.

Yapılan bu deneye göre;

- Işığın rengi fotosentez hızını etkiler.
- Ortam sıcaklığı fotosentez hızını etkiler.
- Çevresel etmenler fotosentez hızına etkide bulunabilir.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

6. SORU

6. Sarı renkli ışıkla aydınlatılan bir su bitkisinin yaptığı fotosentezin hızı, bitkinin belirli bir süre boyunca ürettiği glikoz miktarından yararlanılarak belirleniyor.

Buna göre bu bitkinin aynı sürede ürettiği glikoz miktarının değişmesi için;

- bitkinin sarı renkli ışık yerine kırmızı renkli ışıkla aydınlatılması,
- bitkinin bulunduğu ortamdaki oksijen miktarının artırılması,
- bitkinin bulunduğu ortamın sıcaklığının değiştirilmesi

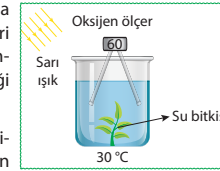
işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 202 Soru - 6

6. Fotosentez olayına etki eden faktörleri test etmek için yandaki deney düzeneği kurulmuştur.



Denyede su bitkisinin ürettiği oksijen miktarı 60 birim olarak ölçülmüştür. Daha sonra deney düzeneğinde bazı değişiklikler yapılmış ve 1. değişim sonucu oksijen miktarı 80, 2. değişim sonucu oksijen miktarı 40, 3. değişim sonucu oksijen miktarı 100 birim olarak ölçülmüştür.

Buna göre deney düzeneğinde yapılan değişimler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. değişimde ışık rengi mor yapılmış olabilir.
B) 2. değişimde ortam sıcaklığı 20 C° 'ye düşürülmüş olabilir.
C) 3. değişimde ortam sıcaklığı artırılmış olabilir.
D) 1. değişimde suya karbondioksit gazı eklenmiş olabilir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

6. SORU

6. Sarı renkli ışıkla aydınlatılan bir su bitkisinin yaptığı fotosentezin hızı, bitkinin belirli bir süre boyunca ürettiği glikoz miktarından yararlanılarak belirleniyor.

Buna göre bu bitkinin aynı sürede ürettiği glikoz miktarının değişmesi için;

- bitkinin sarı renkli ışık yerine kırmızı renkli ışıkla aydınlatılması,
- bitkinin bulunduğu ortamdaki oksijen miktarının artırılması,
- bitkinin bulunduğu ortamın sıcaklığının değiştirilmesi

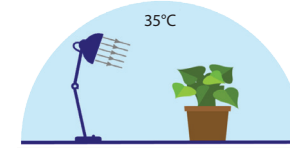
İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 202 Soru - 6

6. Aşağıda 35°C sıcaklıkta bulunan içi hava dolu şeffaf düzenekteki bitki bir ışık kaynağı ile aydınlatılmaktadır.



Bir araştırmacı düzeneğin içindeki oksijen miktarını artırmak istemektedir.

Buna göre araştırmacının aşağıdaki işlemlerden hangisini uygulaması, düzenekteki oksijen miktarının artmasını sağlayamaz?

- A) Ortamın sıcaklığını arttırmak
B) Ortamdaki karbondioksit miktarını arttırmak
C) Bitkiye daha fazla su vermek
D) Ortama bir ışık kaynağı daha eklemek

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

6. SORU

6. Sarı renkli ışıkla aydınlatılan bir su bitkisinin yaptığı fotosentezin hızı, bitkinin belirli bir süre boyunca ürettiği glikoz miktarından yararlanılarak belirleniyor.

Buna göre bu bitkinin aynı sürede ürettiği glikoz miktarının değişmesi için;

- bitkinin sarı renkli ışık yerine kırmızı renkli ışıkla aydınlatılması,
- bitkinin bulunduğu ortamdaki oksijen miktarının artırılması,
- bitkinin bulunduğu ortamın sıcaklığının değiştirilmesi

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 206

6. Şekildeki aydınlık bir ortamda bulunan cam fanusun içinde; yeteri kadar su verilmiş bir bitki, bir mantar, tel kafes içinde bir kedi ve bir mum bulunmaktadır.



Büyütec yardımıyla yakılan mumun yarım saat sonra söndüğü görülmektedir.

Mumun yanma süresini arttırmak isteyen bir araştırmacının;

- Mantarı cam düzenek dışına çıkarmak.
- Kediyi cam düzenek dışına çıkarmak.
- Bitkiyi cam düzenek dışına çıkarmak.
- Ortamın ışık miktarını arttırmak.

değişikliklerinden hangilerini tek başına yapması yeterlidir?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

6. SORU

6. Sarı renkli ışıkla aydınlatılan bir su bitkisinin yaptığı fotosentezin hızı, bitkinin belirli bir süre boyunca ürettiği glikoz miktarından yararlanılarak belirleniyor.

Buna göre bu bitkinin aynı sürede ürettiği glikoz miktarının değişmesi için;

- bitkinin sarı renkli ışık yerine kırmızı renkli ışıkla aydınlatılması,
- bitkinin bulunduğu ortamdaki oksijen miktarının artırılması,
- bitkinin bulunduğu ortamın sıcaklığının değiştirilmesi

İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

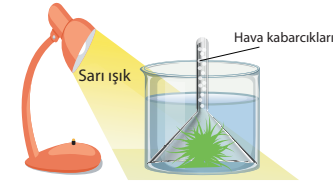
- A) Yalnız III B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri
Sayfa - 224

5. Bitkiler ışık altında karbondioksit ve suyu kullanarak besin üretir ve bu sırada dışarıya oksijen verirler.

Bir araştırmacı 25 °C sıcaklığında su dolu bir kaba koyduğu su bitkisinin üzerine su ile doldurduğu cam bir huni kapatılarak aşağıdaki deney düzenliğini kurmuş ve düzenekteki ışık kaynağını çalıştırdığında huni içerisinde hava kabarcıkları oluştuğunu görmüştür.



Araştırmacının yaptığı deneyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Huni içindeki hava kabarcıklarını oluşturan gaz oksijendir.
B) Sarı ışık yerine aynı ışık şiddetinde kırmızı ışık veren bir lamba kullanırsa huni içindeki kabarcık sayısı daha hızlı artacaktır.
C) Hava kabarcıklarının daha hızlı oluşması için kabın içine buz parçaları atabilir.
D) Kabın içine karbondioksit içeren soda eklerse huni içindeki kabarcık sayısı daha hızlı artacaktır.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

7. SORU

7. Havadaki azot gazını, bazı mikroorganizmalar dışındaki canlılar doğrudan kullanamaz. Örneğin bitkiler azot ihtiyacını amonyum ve nitrat gibi azotlu bileşiklerden sağlar. Bu bileşiklerin üretim yollarından biri mikroorganizmaların, havadaki serbest azotu bitkinin kullanabileceği hâle dönüştürmesidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi burada verilen üretim yoluna, doğru bir örnektir?

- A) Ayrıştırıcı mikroorganizmaların, organik atıkları parçalayarak bitkiye azotlu bileşikler sağlaması
B) Yıldırım gibi doğa olaylarıyla havadaki azotun, azotlu bileşiklere dönüştürülerek toprağa geçmesinin sağlanması
C) Topraktaki bakterilerin, azotlu bileşikleri parçalayarak azot gazı oluşturması
D) Baklagillerin köklerinde yaşayan bazı bakterilerin, azot gazını azotlu bileşiklere dönüştürmesi

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri
Sayfa - 243

3. Aşağıda doğada gerçekleşen azot döngüsüne ait bir şema verilmiştir.



Azot döngüsünde gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Azotun toprağa geçmesinde yıldırım ve şimşegin de etkisi vardır.
B) Bitkiler azotlu bileşikleri havadan alarak protein üretiminde kullanır.
C) Azot ayrıştırıcı bakteriler atmosferdeki azot gazı miktarının artmasını sağlar.
D) Azot bağlayıcı bakteriler toprağa geçen azotun bitkilerin köklerine bağlanmasını sağlarlar.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

7. SORU

7. Havadaki azot gazını, bazı mikroorganizmalar dışındaki canlılar doğrudan kullanamaz. Örneğin bitkiler azot ihtiyacını amonyum ve nitrat gibi azotlu bileşiklerden sağlar. Bu bileşiklerin üretim yollarından biri mikroorganizmaların, havadaki serbest azotu bitkinin kullanabileceği hâle dönüştürmesidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi burada verilen üretim yoluna, doğru bir örnektir?

- A) Ayrıştırıcı mikroorganizmaların, organik atıkları parçalayarak bitkiye azotlu bileşikler sağlaması
 B) Yıldırım gibi doğa olaylarıyla havadaki azotun, azotlu bileşiklere dönüştürülerek toprağa geçmesinin sağlanması
 C) Topraktaki bakterilerin, azotlu bileşikleri parçalayarak azot gazı oluşturması
 D) Baklagillerin köklerinde yaşayan bazı bakterilerin, azot gazını azotlu bileşiklere dönüştürmesi

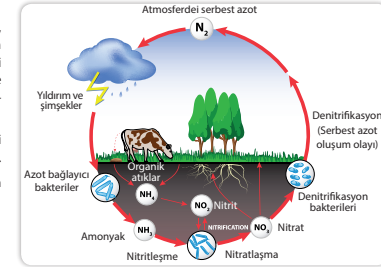
BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Gold Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 212 Soru-3

3. Bütün canlılar azota ihtiyaç duymaktadır. Atmosferde %78 oranında bulunan azot, canlıların neredeyse tamamı tarafından doğrudan kullanılamamaktadır. Havadaki azot toprağa çeşitli yollarla geçmekte ve dolaylı olarak canlıların yapısına girmektedir.

Azotun atmosfer ile yeryüzü arasındaki döngüsü yandaki şemada görülmektedir.

Şemaya göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?



- A) Azotu doğrudan toprağa veya havaya karıştırabilen canlı türü sadece bakterilerdir.
 B) Canlıların yapısındaki azot canlı kalıntılarının çürümesiyle yeniden döngüye katılmaktadır.
 C) Toprakta azotlu bileşiklerin miktarının artması bitkilerin gelişimini etkilemez.
 D) Bazı doğa olayları toprağın azot oranının artmasında etkilidir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

8. SORU

8. Sera etkisinin artışı kaynaklanan küresel ısınma, yaşamı olumsuz etkileyebilmektedir. İklim değişikliği bu olumsuz etkilerden biridir. Küresel ısınmadaki artış bazı önlemlerle azaltılabilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudan küresel ısınmayı azaltmaya yönelik önlemlerden biridir?

- A) Enerji kaynağı olarak fosil yakıtlar yerine güneş enerjisinin kullanılması
B) Akarsulardaki sanayi atıklarının uzaklaştırılması
C) Suyun tasarruflu olarak kullanılması
D) Atık pillerin toprağa karışmasının önlenmesi

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri
Sayfa - 244

8. Küresel iklim değişikliği 1970'lerden itibaren bilim insanlarının ve devletlerin gündemine girmiş ve bilim insanları, atmosferdeki karbondioksit miktarındaki artışın insan kaynaklı nedenlerden olduğunu doğrulamışlardır.



Aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliğinin oluşmasında insan kaynaklı etkenlerden biri değildir?

- A) Fosil yakıt tüketiminin artması
B) Dünya'ya göktaşlarının düşmesi
C) Ormanlık alanların tahrip edilmesi
D) Otomobil kullanımının artması

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

8. SORU

8. Sera etkisinin artışından kaynaklanan küresel ısınma, yaşamı olumsuz etkileyebilmektedir. İklim değişikliği bu olumsuz etkilerden biridir. Küresel ısınmadaki artış bazı önlemlerle azaltılabilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudan küresel ısınmayı azaltmaya yönelik önlemlerden biridir?

- A) Enerji kaynağı olarak fosil yakıtlar yerine güneş enerjisinin kullanılması
- B) Akarsulardaki sanayi atıklarının uzaklaştırılması
- C) Suyun tasarruflu olarak kullanılması
- D) Atık pillerin toprağa karışmasının önlenmesi

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı Sayfa - 14 Soru-15

15. Her yıl milyarlarca tonluk buz kütesinin eriyerek suya dönüştüğü ve deniz seviyelerinin yükseldiği gözlemlenmektedir. Bilim insanları bu durumun bu hızla devam etmesi halinde bir süre sonra Dünya üzerinde bir çok şehrin sular altında kalacağını öngörmektedir.

Küresel ısınmanın neden olduğu bu durumun engellenmesi için aşağıdakilerden hangisinin yapılması uygun değildir?

- A) Uzay çalışmalarına hız verilerek yeni yaşam alanları aranması
- B) Petrolle çalışan araçların yerine elektrikli araçların üretim ve kullanımının yaygınlaştırılması
- C) Sanayi tesislerinde sera gazı salınımını engellemeye yönelik yeni tedbirler alınması
- D) Fosil yakıtların alternatifi olan yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

8. SORU

8. Sera etkisinin artışı kaynaklanan küresel ısınma, yaşamı olumsuz etkileyebilmektedir. İklim değişikliği bu olumsuz etkilerden biridir. Küresel ısınmadaki artış bazı önlemlerle azaltılabilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudan küresel ısınmayı azaltmaya yönelik önlemlerden biridir?

- A) Enerji kaynağı olarak fosil yakıtlar yerine güneş enerjisinin kullanılması
- B) Akarsulardaki sanayi atıklarının uzaklaştırılması
- C) Suyun tasarruflu olarak kullanılması
- D) Atık pillerin toprağa karışmasının önlenmesi

BENZER SORULAR

Nartest 2024_4. Kurumsal Deneme

11. Bilim insanları yaptıkları bir çalışma sonucunda, küresel ısınmanın etkisiyle tüm buzullar eridiğinde suların yutacağı ülke ve şehirleri belirledi. Tüm buzulların erimesi durumunda birçok ülkenin yok olacağı tahmin ediliyor. İlk yok olacak ülkenin Hollanda olduğu belirtiliyor.

Gelecekte Hollanda'da gerçekleşmesi beklenen bu durumla ilgili;

- I. Fosil yakıtların enerji kaynağı olarak tüketilmesi bu durumun sebeplerinden birisidir.
- II. Ormanlık alanların azaltılması bu durumu önleyecek bir tedbir olabilir.
- III. Atmosferdeki sera gazlarının azaltılması bu durumun önüne geçebilir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

8. SORU

8. Sera etkisinin artışı kaynaklanan küresel ısınma, yaşamı olumsuz etkileyebilmektedir. İklim değişikliği bu olumsuz etkilerden biridir. Küresel ısınmadaki artış bazı önlemlerle azaltılabilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudan küresel ısınmayı azaltmaya yönelik önlemlerden biridir?

- A) Enerji kaynağı olarak fosil yakıtlar yerine güneş enerjisinin kullanılması
- B) Akarsulardaki sanayi atıklarının uzaklaştırılması
- C) Suyun tasarruflu olarak kullanılması
- D) Atık pillerin toprağa karışmasının önlenmesi

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Gold Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 223 Soru-6

6. Küresel iklim değişikliğinin sebep olduğu önemli olaylardan biri de kuraklıktır. Azalan yağışlar ve artan sıcaklıklar nedeniyle oluşan ve suya bağlı olarak tüm doğal kaynakları etkileyen bir doğal afet türü olarak tanımlanmaktadır. Türkiye konumu itibarıyla küresel ısınmanın etkilerinden en fazla oranda etkilenecek ülkeler arasında yer almaktadır. Alınacak önlemler ve geliştirilecek doğru stratejiler sayesinde kuraklığın etkisiyle meydana gelebilecek önemli olaylar ve canlı yaşamını doğrudan etkileyen çevresel problemler ciddi şekilde bertaraf edilebilir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliği ve kuraklığın olumsuz etkilerini azaltmak için alınacak önlemlerden biri olamaz?

- A) Yenilenebilir doğal kaynakların kullanım oranları artırılmalıdır.
- B) Alışverişte, geri dönüştürülebilir ambalajlarda sunulan ürünler tercih edilmelidir.
- C) Isınma, ulaşım vb. alanlarda enerji verimliliği yüksek ve karbon salımının fazla olduğu yakıtlar tercih edilmelidir.
- D) Ormanlık alanların korunması ve artırılması ile ilgili projeler geliştirilmelidir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

8. SORU

8. Sera etkisinin artışı kaynaklanan küresel ısınma, yaşamı olumsuz etkileyebilmektedir. İklim değişikliği bu olumsuz etkilerden biridir. Küresel ısınmadaki artış bazı önlemlerle azaltılabilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudan küresel ısınmayı azaltmaya yönelik önlemlerden biridir?

- A) Enerji kaynağı olarak fosil yakıtlar yerine güneş enerjisinin kullanılması
B) Akarsulardaki sanayi atıklarının uzaklaştırılması
C) Suyun tasarruflu olarak kullanılması
D) Atık pillerin toprağa karışmasının önlenmesi

BENZER SORULAR

Nartest 1. Dönem Prestij Soru Bankası
Test - 83 Soru - 3



Karbon ayak izi, insan faaliyetlerinin doğada meydana getirdiği karbondioksit miktarıdır. Küresel ısınmaya sebep olan sera gazlarının hepsi birden karbon ayak izini oluşturur. Bu gazlar insanlığın doğal, bireysel ve toplumsal ihtiyaçlarını karşılamak için yapılan tüm aktiviteler sebebi ile ortaya çıkar.

Şu anda dünyanın telafi edebileceğinin çok üzerinde bir tüketim çağında bulunuyoruz. Karbon ayak izimiz her geçen gün büyümekte ve bu da dünyamızın geleceği için büyük bir sorun oluşturmaktadır. Hem bireysel hem de toplumsal olarak karbon ayak izimizi küçültmek, tüm insanlığın ortak görevi olmalıdır.

Buna göre karbon ayak izini küçültmek için hangi seçenekteki uygulamanın yapılması uygun olmaz?

- A) Ev ve işyerlerinde; duvar, pencere, çatı gibi ısı kaybı oluşabilecek yerlere izolasyon yapılmalıdır.
B) Ev aydınlatmalarında daha az enerji harcayan ampuller tercih edilmelidir.
C) Güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, jeotermal enerji gibi çevreci enerji santralleri yaygınlaştırılmalıdır.
D) Otobüs, tren gibi büyük ulaşım araçları yerine otomobil gibi daha küçük ulaşım araçları tercih edilmelidir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

8. SORU

8. Sera etkisinin artışı kaynaklanan küresel ısınma, yaşamı olumsuz etkileyebilmektedir. İklim değişikliği bu olumsuz etkilerden biridir. Küresel ısınmadaki artış bazı önlemlerle azaltılabilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudan küresel ısınmayı azaltmaya yönelik önlemlerden biridir?

- A) Enerji kaynağı olarak fosil yakıtlar yerine güneş enerjisinin kullanılması
B) Akarsulardaki sanayi atıklarının uzaklaştırılması
C) Suyun tasarruflu olarak kullanılması
D) Atık pillerin toprağa karışmasının önlenmesi

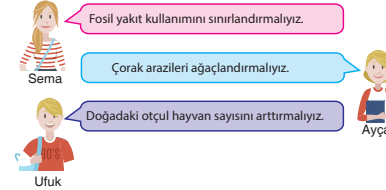
BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 217

1. Atmosferimiz Dünya'yı bir battaniye gibi sararak, Güneş'ten gelen enerjinin Dünya'dan uzaklaşmasını engeller. Bununla beraber, atmosferin içindeki sera gazı dediğimiz bazı gazlar atmosferin daha fazla ısı tutmasına sebep olur. Bu gazların miktarı arttıkça, atmosferin enerji tutma özelliği ve dolayısıyla Dünya'nın sıcaklığı da artar. Bundan dolayı oluşan etkiye sera etkisi denir. Sera gazı denilen gazlar, çoğunlukla modern hayatı yaşamak için kullandığımız fosil yakıtların yanmasından ortaya çıkan gazlardır.

Sera etkisi hakkında yukarıda verilen metni öğrencilerine okuyan bir öğretmen öğrencilerine, "Sera etkisini normal düzeye getirmek için ne gibi önlemler almalıyız?" sorusunu yöneltiyor:

Sınıftaki öğrencilerden üçü öğretmenin sorusunu aşağıdaki gibi cevaplandırıyor:



Buna göre hangi öğrencilerin verdikleri cevaplar doğrudur?

- A) Yalnız Ayça
B) Sema ve Ayça
C) Ayça ve Ufuk
D) Sema, Ayça ve Ufuk

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

8. SORU

8. Sera etkisinin artışından kaynaklanan küresel ısınma, yaşamı olumsuz etkileyebilmektedir. İklim değişikliği bu olumsuz etkilerden biridir. Küresel ısınmadaki artış bazı önlemlerle azaltılabilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudan küresel ısınmayı azaltmaya yönelik önlemlerden biridir?

- A) Enerji kaynağı olarak fosil yakıtlar yerine güneş enerjisinin kullanılması
B) Akarsulardaki sanayi atıklarının uzaklaştırılması
C) Suyun tasarruflu olarak kullanılması
D) Atık pillerin toprağa karışmasının önlenmesi

BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 5. Kurumsal Deneme

9. Tayvan'ın başkenti Taipei'de inşa edilen Tao Zhu Yin Yuan isimli binada yaklaşık 23.000 ağaç bulunmaktadır. Mega şehirlerde yaşayan insanlara ekolojik bir yaşam alanı sunmayı hedefleyen yapıdaki bitkilerin yılda 130 ton karbondioksit soğuracağı öngörülmüştür. Bu, yaklaşık 27 motorlu aracın yıllık karbondioksit salınımına eşdeğerdir.



Buna göre metinde bahsedilen binanın yapımı ile;

- I. Küresel ısınmanın önüne geçmek
II. Havadaki oksijen miktarını artırmak
III. Yenilenebilir enerji kaynağı ihtiyacını azaltmak

durumlarından hangileri amaçlanmış olabilir?

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



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

9. SORU

9. Yerküre üzerinde eş yükseltideki K ve L şehirlerinde yılın belirli bir ayındaki sıcaklık ortalamalarının eşit olduğu belirlenmiştir. Bu şehirlerde yaşanan mevsimin de aynı olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu şehirlerle ilgili,

- I. Farklı yarım kürelerde yer alırlar.
- II. Ekvator'a olan uzaklıkları birbirine eşittir.
- III. Her iki şehre Güneş ışınlarının gelme açısı aynıdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 4. Kurumsal Deneme

8. K, L, M ve N şehirleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.
- * K şehrinde yıllık ortalama sıcaklığın en fazla olduğu ay aralık ayıdır.
 - * L şehrine güneş ışınları en büyük açı ile haziran ayında düşebilir.
 - * M şehrinde 21 Mart tarihinde gece ve gündüz süresi birbirine eşittir.
 - * N şehrindeki düz bir zeminde öğle vakti en uzun gölge boyu haziran ayında ölçülür.
- Verilen bilgilere göre bu şehirlerden hangileri kesinlikle aynı yarım kürede bulunur?**
- A) K ve L B) K ve M C) K ve N D) L ve N



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

9. SORU

9. Yerküre üzerinde eş yükseltideki K ve L şehirlerinde yılın belirli bir ayındaki sıcaklık ortalamalarının eşit olduğu belirlenmiştir. Bu şehirlerde yaşanan mevsimin de aynı olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu şehirlerle ilgili,

- I. Farklı yarım kürelerde yer alırlar.
- II. Ekvator'a olan uzaklıkları birbirine eşittir.
- III. Her iki şehre Güneş ışınlarının gelme açısı aynıdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 28

4. Dünya'daki konumları bilinmeyen A ve B şehirleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.
- ☞ A ve B şehirlerinde aynı anda farklı mevsimler görülmektedir.
 - ☞ Güneş ışınları A şehrine yılda 2 kez B şehrine yılda 1 kez dik açı ile düşmektedir.
 - ☞ 23 Nisan tarihinde B şehrinde ölçülen gündüz süresi A şehrinde ölçülen gündüz süresinden daha uzundur.

Buna göre A ve B şehirleri ile ilgili;

- I. B şehri Kuzey Yarım Kürededir.
- II. A şehri ekvator çizgisi üzerindedir.
- III. B şehrinde kış yaşanırken A şehrinde yaz yaşanmaktadır.

çıkartmalarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

9. SORU

9. Yerküre üzerinde eş yükseltideki K ve L şehirlerinde yılın belirli bir ayındaki sıcaklık ortalamalarının eşit olduğu belirlenmiştir. Bu şehirlerde yaşanan mevsimin de aynı olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu şehirlerle ilgili,

- I. Farklı yarım kürelerde yer alırlar.
- II. Ekvator'a olan uzaklıkları birbirine eşittir.
- III. Her iki şehre Güneş ışınlarının gelme açısı aynıdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri Sayfa - 22

9. K ve L şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları bilinmemekte fakat K ve L şehirlerinde aynı zaman diliminde aynı mevsimlerin görüldüğü ve 21 Haziran tarihinde K şehrindeki gündüz süresinin L şehrindeki gündüz süresinden daha uzun olduğu bilinmektedir.

Buna göre K ve L şehirleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) K ve L şehirleri aynı yarım kürede bulunmaktadır.
B) K ve L şehirleri Kuzey Yarım Küre'de bulunuyorsa K şehri L şehrine göre kutuplara daha yakındır.
C) K ve L şehirleri Güney Yarım Küre'de bulunuyorsa K şehri L şehrine göre ekvatora daha yakındır.
D) 21 Haziran tarihinde K şehrindeki gündüz süresi gece süresinden daha fazladır.



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

10. SORU

10. Katı cisimler ile bulundukları zemin arasında oluşan basıncı etkileyen değişkenleri belirlemek için özdeş silgiler ve ağırlığı önemsiz özdeş pipetler kullanılarak bir etkinlik yapıyor. Bu etkinlik için düzgün pipetler, tahta zemine dizildikten sonra üzerine silgiler konularak düzenekleri hazırlanıyor. Bu düzeneklerdeki pipetlerde burkulma olup olmasına göre basıncı etkileyen değişkenler ve pipetlerde tahta zemin arasında oluşan basınçla ilgili sonuçlar çıkarılıyor. Düzgün ve burkulma olan pipetlerin görünüşleri şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, pipetlerle tahta zemin arasında oluşan basınçla ilgili çıkarılan sonuç ve bu sonuca ulaşmak için kullanılan düzenek aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) **Sonuç**
Yere temas eden yüzeyin azalması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

Zemin (yatay)
- B) **Sonuç**
Ağırlığın artması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

Zemin (yatay)
- C) **Sonuç**
Ağırlığın artması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

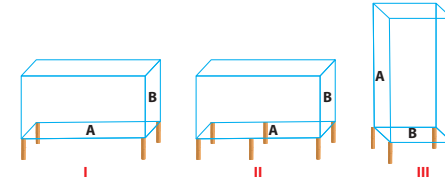
Zemin (yatay)
- D) **Sonuç**
Yere temas eden yüzeyin azalması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

Zemin (yatay)

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 86

9. Dikdörtgen prizma şeklinde bir tahta blok, özdeş ayaklar yardımıyla şekillerdeki gibi üç farklı biçimde kum zemin üzerinde durmaktadır.



Tahta blok I. şekilde A yüzeyinde dört ayak üzerinde durmakta iken, II. şekilde yine A yüzeyinde altı ayak üzerinde durmaktadır. III. şekilde ise cisim B yüzeyinde dört ayak üzerinde durmaktadır.

Buna göre şekillerdeki cisimlerin üzerlerinde durdukları ayakların kuma batma miktarları hangi seçenekte doğru olarak sıralanmıştır?

- A) III > I > II B) III > I = II C) III = I > II D) II > I = III



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

10. SORU

10. Kattı cisimler ile buldukları zemin arasında oluşan basıncı etkileyen değişkenleri belirlemek için özdeş silgiler ve ağırlığı önemsiz özdeş pipetler kullanılarak bir etkinlik yapılıyor. Bu etkinlik için düzgün pipetler, tahta zemine dizildikten sonra üzerine silgiler konularak düzenekler hazırlanıyor. Bu düzeneklerdeki pipetlerde burkulma olup olmamasına göre basıncı etkileyen değişkenler ve pipetlerle tahta zemin arasında oluşan basınçla ilgili sonuçlar çıkarılıyor. Düzgün ve burkulma olan pipetlerin görüntüleri şekilde gösterilmiştir.



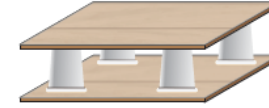
Buna göre, pipetlerle tahta zemin arasında oluşan basınçla ilgili çıkarılan sonuç ve bu sonuca ulaşmak için kullanılan düzenek aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) **Sonuç**
Yere temas eden yüzeyin azalması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek
- B) **Sonuç**
Ağırlığın artması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek
- C) **Sonuç**
Ağırlığın artması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek
- D) **Sonuç**
Yere temas eden yüzeyin azalması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 3. Kurumsal Deneme

4. Bora Öğretmen, Fen Bilimleri dersinde ahşap levhalar arasında ağızı açık olan karton bardakları ters şekilde koyarak aşağıdaki düzeneği oluşturmuştur.



Ahmet, öğretmenin oluşturduğu bu düzeneğin üzerine çıktığında karton bardaklar oluşan basıncı dayanamayarak ezilmiştir.

Bora Öğretmen, hazırladığı düzeneğe aşağıdaki değişikliklerden hangisini yaparsa karton bardakların ezilmesini engelleyebilir?

- A) Bardakların üst kısmına yüzey alanı daha fazla olan bir ahşap levha koymak
B) Bardakların alt kısmına ağırlığı daha az olan bir ahşap levha koymak
C) Ahşap levhalar arasında dizildiği bardakları ters çevirmek
D) Ahşap levhaların arasında dizildiği bardakların sayısını artırmak



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 10. SORU

10. Katı cisimler ile bulundukları zemin arasında oluşan basıncı etkileyen değişkenleri belirlemek için özdeş silgiler ve ağırlığı önemsiz özdeş pipetler kullanarak bir etkinlik yapılıyor. Bu etkinlik için düzgün pipetler, tahta zemine dizildikten sonra üzerine silgiler konularak düzenerler hazırlanıyor. Bu düzenerlerdeki pipetlerde burkulma olup olmamasına göre basıncı etkileyen değişkenler ve pipetlerle tahta zemin arasında oluşan basınçla ilgili sonuçlar çıkarılıyor. Düzgün ve burkulma olan pipetlerin görünüşleri şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, pipetlerle tahta zemin arasında oluşan basınçla ilgili çıkarılan sonuç ve bu sonuca ulaşmak için kullanılan düzener aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) **Sonuç**
Yere temas eden yüzeyin azalması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

Zemin (yatay)
- B) **Sonuç**
Ağırlığın artması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

Zemin (yatay)
- C) **Sonuç**
Ağırlığın artması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

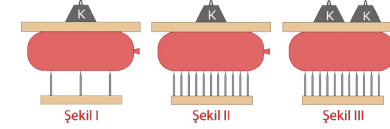
Zemin (yatay)
- D) **Sonuç**
Yere temas eden yüzeyin azalması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

Zemin (yatay)

BENZER SORULAR

Nartest 1. Dönem Prestij Soru Bankası Soru - 3

8. Şekildeki çivi yataklarının içine özdeş balonlar yerleştirilip balonların üzerine özdeş K cisimleri şekildedeki gibi konuluyor. Çivi yataklarının birincisinde az sayıda çivi varken iki ve üçüncüsünde eşit sayıda çivi vardır.



Buna göre yukarıda verilen deneylerle;

- I. Basınç - yüzey alanı
- II. Basınç - yüzey cinsi
- III. Basınç - ağırlık

İlişkilerinden hangileri açıklanabilir?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 10. SORU

10. Katı cisimler ile buldukları zemin arasında oluşan basıncı etkileyen değişkenleri belirlemek için özdeş silgiler ve ağırlığı önemsiz özdeş pipetler kullanılarak bir etkinlik yapılıyor. Bu etkinlik için düzgün pipetler, tahta zemine dizildikten sonra üzerine silgiler konularak düzenekler hazırlanıyor. Bu düzeneklerdeki pipetlerde burkulma olup olmamasına göre basıncı etkileyen değişkenler ve pipetlerle tahta zemin arasında oluşan basınçla ilgili sonuçlar çıkarılıyor. Düzgün ve burkulma olan pipetlerin görünüşleri şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, pipetlerle tahta zemin arasında oluşan basınçla ilgili çıkarılan sonuç ve bu sonuca ulaşmak için kullanılan düzenek aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

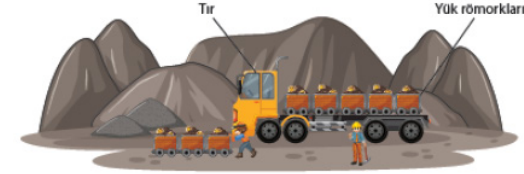
- A) **Sonuç**
Yere temas eden yüzeyin azalması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek
- B) **Sonuç**
Ağırlığın artması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek
- C) **Sonuç**
Ağırlığın artması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek
- D) **Sonuç**
Yere temas eden yüzeyin azalması, oluşan basıncı artırır.
Kullanılan Düzenek

BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 2. Kurumsal Deneme

15. Katı maddeler ağırlıkları nedeniyle buldukları yüzeye bir kuvvet uygular ve basınç oluşturur. Oluşan basıncın büyüklüğü ağırlıkla doğru, yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Yumuşak ve ıslak zeminli arazideki tıra yük römorkları aşağıdaki gibi yüklenmiş, ancak oluşan basınç nedeniyle tıra araziden geçerken kuma batmıştır.



Buna göre, tırın kuma batmadan geçebilmesi için;

- Aynı tekerlek sayısına sahip, boş ağırlığı daha az olan bir tır kullanmak
- Daha fazla tekerlek sayısına sahip, boş ağırlığı aynı olan bir tır kullanmak
- Yük römorklarında kullanılan tekerleklerin sayısını artırmak

İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

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



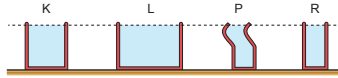
LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

11. SORU

11. Bir öğrencinin, sıvı basıncıyla ilgili test etmek istediği hipotezler şu şekildedir:

- I. Hipotez: Sıvı basıncı sıvı miktarına her zaman bağlı değildir.
- II. Hipotez: Sıvı basıncı kabın şekline bağlı değildir.

Öğrenci bu amaçla içinde aynı seviyede su olan ve aynı yükseklikte olan şekildeki kapları kullanarak düzenekler hazırlıyor. Bu kaplardaki sıvı miktarının L'de diğerlerinden fazla, P ve R'de birbirine eşit ve diğerlerinden daha az olduğu biliniyor. Öğrenci bu hipotezleri test etmek için hazırladığı düzeneklerdeki kaplarda çeşitli derinliklere taktığı basınçölçerlerin gösterdiği değerleri gözlemliyor.



Buna göre, öğrencinin hazırladığı düzenek ve bu düzenekteki basınçölçerlerin gösterdiği değerlerin aşağıdakilerden hangisi gibi olması bu hipotezlerin herhangi birini destekler?

A) B)

C) D)

BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 3. Kurumsal Deneme

7. Baraj setleri yapılırken yukarıdan aşağı inildikçe duvar kalınlığı artırılır.

Bu durumun nedenini arkadaşlarına deney yaparak açıklamak isteyen Fatih, hangi seçenekteki deney düzeneğini hazırlamıştır?

A)

B)

C)

D)

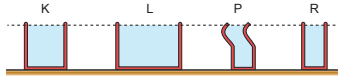
LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

11. SORU

11. Bir öğrencinin, sıvı basıncıyla ilgili test etmek istediği hipotezler şu şekildedir:

- Hipotez: Sıvı basıncı sıvı miktarına her zaman bağlı değildir.
- Hipotez: Sıvı basıncı kabın şekline bağlı değildir.

Öğrenci bu amaçla içinde aynı seviyede su olan ve aynı yükseklikte olan şekildeki kapları kullanarak düzenekler hazırlıyor. Bu kaplardaki sıvı miktarının L'de diğerlerinden fazla, P ve R'de birbirine eşit ve diğerlerinden daha az olduğu biliniyor. Öğrenci bu hipotezleri test etmek için hazırladığı düzeneklerdeki kaplarda çeşitli derinliklere taktığı basınçölçerlerin gösterdiği değerleri gözlemliyor.



Buna göre, öğrencinin hazırladığı düzenek ve bu düzenekteki basınçölçerlerin gösterdiği değerlerin aşağıdakilerden hangisi gibi olması bu hipotezlerin herhangi birini destekler?

A) Yer (yatay)

B) Yer (yatay)

C) Yer (yatay)

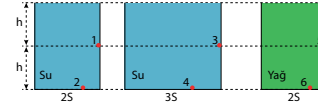
D) Yer (yatay)

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri Sayfa - 126

8. Sıvıların basıncı, sıvının yoğunluğuna ve sıvının derinliğine bağlı olup bu değişkenlerle doğru orantılıdır. Sıvı basıncı sıvı miktarına (kabın şekline) bağlı değildir.

Düşey kesitleri aşağıda verilen kaplar su ve yağ ile doldurulmuştur. Kapların numaralandırılarak gösterilen noktalarında basınçölçerler bulunmaktadır.



Sadece basınçölçerlerin gösterdiği değerler bilindiğine göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- 2 ve 5 numaralı basınçölçerlerin gösterdiği değerler ile derinlik arttıkça sıvı basıncının arttığı çıkarımı yapılabilir.
- 1 ve 3 numaralı basınçölçerlerin gösterdiği değerler ile sıvı miktarının sıvı basıncına etkisi olmadığı çıkarımı yapılabilir.
- 2 ve 6 numaralı basınçölçerlerin gösterdiği değerler ile yoğunluk arttıkça sıvı basıncının artacağı çıkarımı yapılabilir.
- D) 1 ve 5 numaralı basınçölçerlerin gösterdiği değerler ile sıvı basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olduğu çıkarımı yapılabilir.

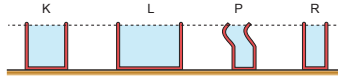
LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

11. SORU

11. Bir öğrencinin, sıvı basıncıyla ilgili test etmek istediği hipotezler şu şekildedir:

- I. Hipotez: Sıvı basıncı sıvı miktarına her zaman bağlı değildir.
II. Hipotez: Sıvı basıncı kabın şekline bağlı değildir.

Öğrenci bu amaçla içinde aynı seviyede su olan ve aynı yükseklikte olan şekildeki kapları kullanarak düzenekler hazırlıyor. Bu kaplardaki sıvı miktarının L'de diğerlerinden fazla, P ve R'de birbirine eşit ve diğerlerinden daha az olduğu biliniyor. Öğrenci bu hipotezleri test etmek için hazırladığı düzeneklerdeki kaplarda çeşitli derinliklere taktığı basınçölçerlerin gösterdiği değerleri gözlemliyor.



Buna göre, öğrencinin hazırladığı düzenek ve bu düzenekteki basınçölçerlerin gösterdiği değerlerin aşağıdakilerden hangisi gibi olması bu hipotezlerin herhangi birini destekler?

- A) B)
- C) D)

BENZER SORULAR

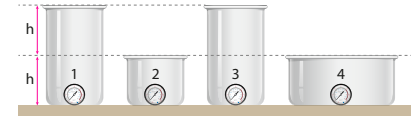
Nartest 8. Sınıf 4. Kurumsal Deneme

3. **Hipotez I:** Sıvı basıncı sıvı miktarna bağlı değildir.

Hipotez II: Sıvı basıncı sıvı derinliğine bağlı olarak değişir.

Hipotez III: Sıvı basıncı sıvı yoğunluğuna bağlı olarak değişir.

Bir grup öğrenci yukarıdaki hipotezleri test etmek için aşağıdaki kapların içlerini çeşitli sıvılarla taşıma seviyesine kadar doldurup, yerleştirdikleri basınçölçerler ile tüm kapların tabanlarındaki sıvı basınçlarını ölçecektir.



Kuzey: 1. kabı su, diğer kapları etil alkol ile doldurmuştur.

Selin: 1. ve 2. kapları su, 3. ve 4. kapları etil alkol ile doldurmuştur.

Duru: 2. ve 4. kapları su, 1. ve 3. kapları etil alkol ile doldurmuştur.

Gülse: 4. kabı su, diğer kapları etil alkol ile doldurmuştur.

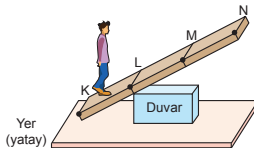
Buna göre hangi öğrenci gerçekleştireceği deneylerle tüm hipotezleri başarı ile test edebilir?

- A) Kuzey B) Selin C) Duru D) Gülse

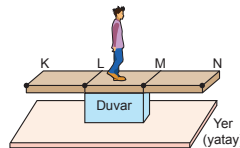
LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

12. SORU

12. Bir öğrenci, yere sabitlenen bir duvara Şekil I'deki gibi L noktasından temas eden eşit bölmelendirilmiş tahta parçası üzerinde K noktasından N'ye kadar sabit süratle yürüyor. Öğrenci K noktasından L'ye ulaşana kadar tahtanın yer ile olan açısı (eğimi) değişmiyor, L noktasından M'ye ilerlerken tahta dönüp Şekil II'deki gibi oluyor. Tahta parçasının, öğrencinin hareketi boyunca yere ve duvara temas ettiği noktalardan kaymadığı, özelliklerinin ve ağırlığının her yerinde aynı olduğu biliniyor ve sürtünmeler önemsenmiyor.



Şekil I



Şekil II

Buna göre öğrencinin hareketi boyunca;

- I. öğrencinin K-L arasında yürürken tahtaya uyguladığı kuvvetin sürekli artması,
- II. öğrenci M'den N'ye doğru ilerlerken tahtanın N ucu yere değecek şekilde dönmesi,
- III. öğrencinin M-N arasında yürürken tahtaya uyguladığı kuvvetin sürekli azalması

durumlarından hangilerinin kesinlikle gerçekleşmesi beklenir?

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

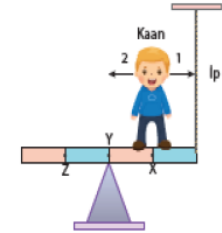
BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Gold Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 187 Soru-1

1. Kaan şeklindeki kaldıraç sistemi üzerinde X noktasında ip kopmadan dengede durabilmektedir.

Kaan'ın 1 veya 2 yönünde hareket etmesiyle oluşacak durumlar için aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

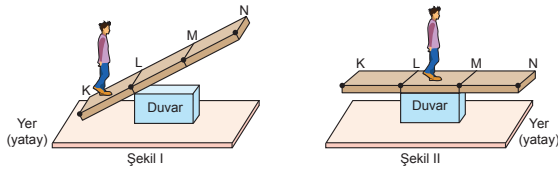
- A) 1 yönünde ilerlerse ipteki gerilme kuvveti artacağı için ip kopabilir.
- B) 2 yönünde ilerlerse ipteki gerilme kuvveti azalır.
- C) 2 yönünde ilerlerse çubuğun yatay dengesi bozulabilir.
- D) 1 yönünde ilerlediğinde ip kopmasa bile çubuğun vataw dengesi bozulabilir.



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

12. SORU

12. Bir öğrenci, yere sabitlenen bir duvara Şekil I'deki gibi L noktasından temas eden eşit bölmelendirilmiş tahta parçası üzerinde K noktasından N'ye kadar sabit süratle yürüyor. Öğrenci K noktasından L'ye ulaşana kadar tahtanın yer ile olan açısı (eğimi) değişmiyor, L noktasından M'ye ilerlerken tahta dönüp Şekil II'deki gibi oluyor. Tahta parçasının, öğrencinin hareketi boyunca yere ve duvara temas ettiği noktalardan kaymadığı, özelliklerinin ve ağırlığının her yerinde aynı olduğu biliniyor ve sürtünmeler önemsenmiyor.



Buna göre öğrencinin hareketi boyunca;

- öğrencinin K-L arasında yürürken tahtaya uyguladığı kuvvetin sürekli artması,
- öğrenci M'den N'ye doğru ilerlerken tahtanın N ucu yere deyecek şekilde dönmesi,
- öğrencinin M-N arasında yürürken tahtaya uyguladığı kuvvetin sürekli azalması

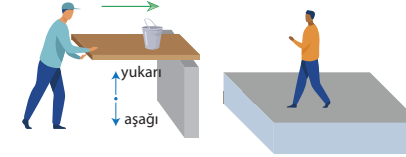
durumlarından hangilerinin kesinlikle gerçekleşmesi beklenir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Gold Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 184 Soru-7

7. Duvar ören bir işçi, içi beton harcı dolu olan kovayı bir tahta üzerine koymuş ve duvarı destek olarak kullanıp tahtayı ok yönünde şekildeki gibi iterek arkasına ulaştırmaya çalışmaktadır.



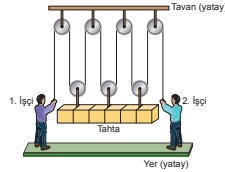
Tahtanın ağırlığı önemsiz olduğuna göre işçinin tahtayı ok yönünde iterken uygulayacağı kuvvetler ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- Tahtayı itmeye başladığında kuvveti hem ok yönünde hem de yukarı yönde uygular.
- Kova duvarın diğer tarafına geçtiğinde yukarı yönde uyguladığı kuvvet azalır.
- Aşağı yönde en büyük kuvveti kova arkasına ulaştığı anda uygulamaktadır.
- Başlangıçta işçinin yukarı yönde uyguladığı kuvvet değeri kovanın ağırlığından azdır.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

13. SORU

13. Özellikleri ve ağırlığı her yerinde aynı olan eği bölmelendirilmiş bir tahtanın taşınması için kullanılan sistemde tavana ve tahtaya şekildedeki gibi bağlanan makaralara esnemeyen bir ip geçiriliyor. Bu ip, işçiler tarafından şekildedeki gibi tutulduğunda tahta yatay dengede kalıyor. Bu sistemde makaraların, makaraların bağlı olduğu çubukların ve ipin ağırlıkları ile sürtünmeler önemsenmemektedir.



Bu tahta, şekilde gösterilen konumdan belirli bir yüksekliğe en küçük kuvvetler uygulanarak çıkarırken yapılan işlemlerde tahtanın sadece başlangıçta ve son durumda yatay dengede olduğu bilindiğine göre,

- İşçiler ipi aynı anda çekmeye başlamıştır.
- İşçilerin işlem boyunca çektikleri ipin uzunlukları birbirine eşittir.
- İşçilerin başlangıçta ve son durumda ipe uyguladıkları kuvvet tahtanın ağırlığından küçüktür.

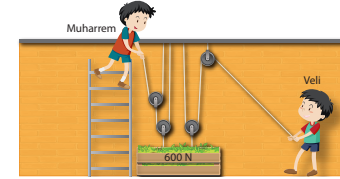
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 3. Kurumsal Deneme

16. Muharrem ile Veli, şekildedeki makara düzenine asılı çimen dolu kasayı yukarı çıkartmak istiyorlar.



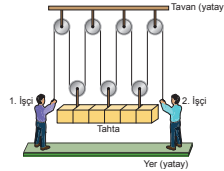
Muharrem ve Veli, kasayı yatay olarak içerisindeki çimenler dökülmeden taşıyabildiklerine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Makara ve ip ağırlıkları önemsenmez.)

- A) Her ikisinin de yükü taşıyan uyguladıkları kuvvetler birbirine eşittir.
B) Veli'nin yaptığı iş Muharrem'in yaptığı işten daha fazladır.
C) Veli'nin çektiği ipin uzunluğu Muharrem'e göre daha azdır.
D) Her ikisi de kuvvetin yönünü değiştirerek iş kolaylığı sağlamıştır.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

13. SORU

13. Özellikleri ve ağırlığı her yerinde aynı olan eği bölmelendirilmiş bir tahtanın taşınması için kullanılan sistemde tavana ve tahtaya şekildeki gibi bağlanan makaralara esnemeyen bir ip geçiriliyor. Bu ip, işçiler tarafından şekildeki gibi tutulduğunda tahta yatay dengede kalıyor. Bu sistemde makaraların, makaraların bağlı olduğu çubukların ve ipin ağırlıkları ile sürtünmeler önemsenmemektedir.



Bu tahta, şekilde gösterilen konumdan belirli bir yüksekliğe en küçük kuvvetler uygulanarak çıkarılarak yapılan işlemlerde tahtanın sadece başlangıçta ve son durumda yatay dengede olduğu bilindiğine göre,

- İşçiler ipi aynı anda çekmeye başlamıştır.
- İşçilerin işlem boyunca çektikleri ipin uzunlukları birbirine eşittir.
- İşçilerin başlangıçta ve son durumda ipi uyguladıkları kuvvet tahtanın ağırlığından küçüktür.

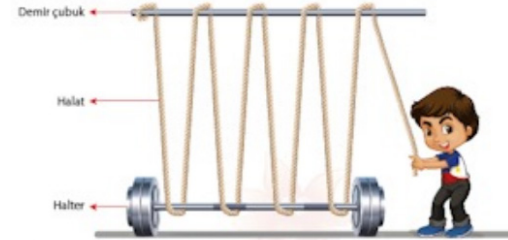
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

BENZER SORULAR

Nartest 1. Dönem Prestij Soru Bankası
Test - 63 Soru - 1

1. Sadece tek bir halat kullanarak 100 kg'lık halteri kaldırabileceği konusunda arkadaşları ile iddiaya giren Necatî halatı yukarıdaki gibi önce tavadaki demirden, sonra da halter çubuğundan defalarca geçiriyor.



Halteri rahatlıkla tavana kadar kaldırarak iddiayı kazanan Necatî'nin hazırladığı düzenekle ilgili;

- Tavandaki demir çubuk sabit makara, halter çubuğu ise hareketli makara görevi görmektedir.
- Halatın demir çubuklar arasında fazla dolanması kuvvet kazancını etkilemez.
- Halatın çekilme miktarı ile halterin yükselme miktarı birbirine eşittir.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

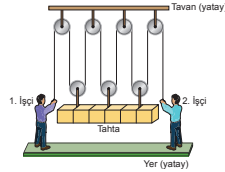
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I, II ve III



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

13. SORU

13. Özellikleri ve ağırlığı her yerinde aynı olan eği bölmeli bir tahtanın taşınması için kullanılan sistemde tavana ve tahtaya şekildedeki gibi bağlanan makaralara esnemeyen bir ip geçiriliyor. Bu ip, işçiler tarafından şekildedeki gibi tutulduğunda tahta yatay dengede kalıyor. Bu sistemde makaraların, makaraların bağlı olduğu çubukların ve ipin ağırlıkları ile sürtünmeler önemsenmemektedir.



Bu tahta, şekilde gösterilen konumdan belirli bir yüksekliğe en küçük kuvvetler uygulanarak çıkarırken yapılan işlemlerde tahtanın sadece başlangıçta ve son durumda yatay dengede olduğu bilindiğine göre,

- İşçiler ipi aynı anda çekmeye başlamıştır.
- İşçilerin işlem boyunca çektikleri ipin uzunlukları birbirine eşittir.
- İşçilerin başlangıçta ve son durumda ipe uyguladıkları kuvvet tahtanın ağırlığından küçüktür.

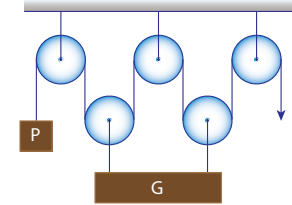
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 162 Soru - 6

6. Şekildeki sistemde P ve G yükleri F kuvveti ile dengelenmiştir.



Buna göre şekildeki sistemle ilgili;

- P yükü ile F kuvvetinin büyüklükleri eşittir.
- G yükünün büyüklüğü, F kuvveti ile P yükünün büyüklüklerinin toplamına eşittir.
- Sistemde 3 sabit 2 hareketli makara kullanılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

14. SORU

14. Elektriklenmeyle ilgili iki aşamalı bir etkinlikte, bir plastik balon ile yalıtkan kutu içinde bulunan çok küçük ve hafif plastik parçalar kullanılıyor. Yalıtkan eldivenler giyilerek yapılan bu etkinlikteki aşamaları ilgili bilgiler şu şekildedir:

İlk aşama: Başlangıçta balon plastik parçalara yaklaşıldığında plastik parçaların bir kısmı balona doğru hareket edip balonun dış yüzeyine tutunuyor. Daha sonra bu balon uzaklaştırılıyor. Balon uzaklaştırıldıktan bir süre sonra bu parçaların yere döküldüğü gözlemleniyor.

İkinci aşama: Balon, kutunun içinde kalan ve balona daha önce tutunmayan plastik parçalara yaklaşıldığında plastik parçaların balondan uzaklaşacak şekilde hareket ettiği gözlemleniyor.

Bu etkinlikteki plastik parçaların ve balonun elektriksel yük durumuyla ilgili,

- İlk aşamanın başlangıcında plastik parçalar yüklü, balon nötr hâldedir.
- İkinci aşamada plastik parçalar nötr, balon yüküdür.
- İkinci aşamada balon ve plastik parçalar zıt cins yükle yüküdür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

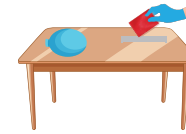
BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 231 Soru - 1

1. Boran, elektriklenme olayını arkadaşlarına gösterebilmek için aşağıdaki deneyi gerçekleştiriyor.



1. Yalıtkan bir eldiven giyip plastik balonu yün kumaşa sürterek balonun elektriklenmesini sağlıyor.



2. Yalıtkan eldivenle tuttuğu plastik bir boruyu aynı yün kumaşa sürterek plastik borunun elektriklenmesini sağlıyor.



3. Balonu havaya bırakıp yalıtkan eldivenle tuttuğu boruyu balonun altına uzattığında balonun havada asılı kaldığını gözlemliyor.

Buna göre Boran'ın gerçekleştirdiği deneyle ilgili;

- 1 ve 2 numaralı olaylarda sürtünme ile elektriklenme gerçekleşmiştir.
- 1 numaralı olay, üzerimizdeki kazağı çıkarırken saçımızın elektriklenmesi ile benzer biçimde gerçekleşir.
- 3 numaralı olay zıt yüklü cisimlerin birbirini itmesine örnek verilebilir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

14. SORU

14. Elektriklenmeyle ilgili iki aşamalı bir etkinlikte, bir plastik balon ile yalıtılan kutu içinde bulunan çok küçük ve hafif plastik parçalar kullanılıyor. Yalıtılan eldivenler giyilerek yapılan bu etkinlikteki aşamalarla ilgili bilgiler şu şekildedir:

İlk aşama: Başlangıçta balon plastik parçalara yaklaştığında plastik parçaların bir kısmı balona doğru hareket edip balonun dış yüzeyine tutunuyor. Daha sonra bu balon uzaklaştırılıyor. Balon uzaklaştırıldıktan bir süre sonra bu parçaların yere döküldüğü gözlemleniyor.

İkinci aşama: Balon, kutunun içinde kalan ve balona daha önce tutunmayan plastik parçalara yaklaştığında plastik parçaların balondan uzaklaşacak şekilde hareket ettiği gözlemleniyor.

Bu etkinlikteki plastik parçaların ve balonun elektriksel yük durumuyla ilgili,

- İlk aşamanın başlangıcında plastik parçalar yüklü, balon nötr hâledir.
- İkinci aşamada plastik parçalar nötr, balon yüklüdür.
- İkinci aşamada balon ve plastik parçalar zıt cins yükle yüklüdür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa - 229 Soru - 2

2. Didem, iki adet nötr plastik balon ve küçük kağıt parçaları ile aşağıdaki uygulamaları yapıyor.
- Plastik balonlardan birini saçına sürten Didem, saçının dikleştiğini hissediyor.
 - Daha sonra aynı balonu küçük kağıt parçalarına yaklaştırdığında kağıt parçalarının kimildiğini görüyor.
 - Saçına sürdüğü plastik balonu, masanın üzerinde duran diğer balona yaklaştırdığında ise balonların önce birbirlerini çektiğini, dokunduktan sonra ise birbirlerini ittiklerini fark ediyor.
 - Son olarak plastik balonu duvara değdiren Didem, balonu küçük kağıt parçalarına tekrar yaklaştırdığında kağıt parçalarının bu sefer kimildamadığını gözlemliyor.
- Didem'in yaptığı uygulamalar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**
- I. uygulamada sürtünme ile elektriklenme olayı görülür.
 - II. uygulamada etki ile elektriklenme olayı görülür.
 - III. uygulamada zıt yüklerin birbirini çekmesi görülür.
 - IV. uygulamada topraklama olayı görülür.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

14. SORU

14. Elektriklenmeyle ilgili iki aşamalı bir etkinlikte, bir plastik balon ile yalıtık kutu içinde bulunan çok küçük ve hafif plastik parçalar kullanılıyor. Yalıtık eldivenler giyilerek yapılan bu etkinlikteki aşamalarla ilgili bilgiler şu şekildedir:

İlk aşama: Başlangıçta balon plastik parçalara yaklaştırdığında plastik parçaların bir kısmı balona doğru hareket edip balonun dış yüzeyine tutunuyor. Daha sonra bu balon uzaklaştırılıyor. Balon uzaklaştırıldıktan bir süre sonra bu parçaların yere düştüğü gözlemleniyor.

İkinci aşama: Balon, kutunun içinde kalan ve balona daha önce tutunmayan plastik parçalara yaklaştırdığında plastik parçaların balondan uzaklaşacak şekilde hareket ettiği gözlemleniyor.

Bu etkinlikteki plastik parçaların ve balonun elektriksel yük durumuyla ilgili,

- İlk aşamanın başlangıcında plastik parçalar yüklü, balon nötr hâtedir.
- İkinci aşamada plastik parçalar nötr, balon yüklüdür.
- İkinci aşamada balon ve plastik parçalar zıt cins yükü yükledir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

BENZER SORULAR

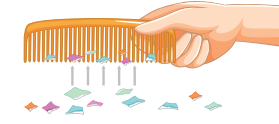
Nartest 8. Sınıf 4. Kurumsal Deneme

18. Zeynep, yaptığı etkinliğin 1. aşamasında plastik tarağı Şekil 1'deki küçük kâğıt parçalarına yaklaştırdığında, tarak ile kâğıt parçaları arasında bir etkileşim olmuyor.



Şekil 1

Etkinliğin 2. aşamasında aynı plastik tarağı saçına sürterek kâğıt parçalarına yaklaştırdığında ise Şekil 2'deki gibi kâğıt parçalarının plastik tarafa doğru hareket ettiğini gözlemliyor.



Şekil 2

Zeynep'in yaptığı etkinlikle ilgili olarak;

- Şekil 1'de plastik tarak ve kâğıt parçaları üzerinde elektrik yükü bulunmaz.
- Şekil 2'deki plastik tarak sürtünme ile elektriklenmiştir.
2. aşamada plastik tarak ve kâğıt parçaları birbirine zıt yükü yüklenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

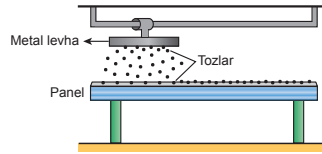
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I, II ve III



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

15. SORU

15. Güneş panellerinin temizlenmesinde elektriksel etkileşimlerden yararlanılarak bir sistem tasarlanabileceği düşünülmektedir. Bu sistemin çalışma prensibini göstermek için bir deney yapılmıştır. Bu deneyde bir cam levhanın üzeri iletken bir malzemeyle kaplanarak paneli temsil eden bir araç oluşturulmuş ve bunun üst kısmına da şekildeki gibi bir metal levha yerleştirilmiştir. Metal levha ve panel, bir batarya yardımıyla elektriksel olarak zıt cins yüklerle yüklenmiştir. Metal levha panel boyunca hareket ettirilmiştir. Bu sırada panelin üzerinde bulunan tozların şekilde gösterildiği gibi panelden yukarı doğru ve birbirini itecek şekilde hareket ettiği gözlemlenmiştir. Bunun sonucunda metal levhaya tutunan tozlar bir fırça yardımıyla temizlenmiştir.



Bu gözlemden çıkarılan,

- Panel ve tozlar elektriksel olarak aynı cins yüklerle yüklenmiştir.
- Tozlar elektriksel olarak pozitif yüklenmiştir.
- Metal levha tozların panele itilmesini sağlamıştır.

sonuçlarından hangileri doğru olabilir?

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

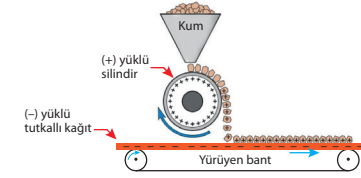
BENZER SORULAR

Nartest 8. Sınıf 5. Kurumsal Deneme

15. Bir yüzüne aşındırıcı madde yapıştırılmış ve pürüzlü yüzeylere sürtülerek yüzeyleri daha pürüzsüz hâle getirmek için kullanılan kağıtlara zımpara kağıdı denir.

Zımpara Kağıdı Üretimi: Negatif yüklü olarak yürüme bandında hareket eden kağıdın üst kısmı tutkalla kaplanır. Kum tanecikleri dönmekte olan pozitif yüklü silindire temas edip pozitif yüklü hâle geçerler. Bu sayede silindirden yürüyen bant üzerine düşen kum tanecikleri birbirinden uzaklaşıp tutkallı kağıt üzerine düzgün bir şekilde dağılarak yapışır.

Aşağıdaki görselde zımpara kağıdı üretimi gösterilmiştir.



Verilen bilgi ve görsele göre;

- Zımpara kağıdı üretimi elektrikleminin teknolojiadaki uygulamalarına örnektir.
- (+) yüklü silindire temas eden kum tanecikleri silindirden pozitif yük alarak (+) yüklü hâle gelir.
- Zımpara kağıdı üretiminde yüklerin birbirine uyguladığı itme ve çekme kuvvetlerinden yararlanılmıştır.

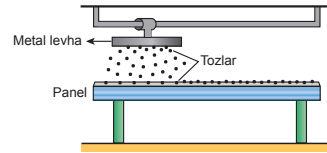
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

15. SORU

15. Güneş panellerinin temizlenmesinde elektriksel etkileşimlerden yararlanılarak bir sistem tasarlanabileceği düşünülmektedir. Bu sistemin çalışma prensibini göstermek için bir deney yapılmıştır. Bu deneyde bir cam levhanın üzeri iletken bir malzemeyle kaplanarak paneli temsil eden bir araç oluşturulmuş ve bunun üst kısmına da şekildedeki gibi bir metal levha yerleştirilmiştir. Metal levha ve panel, bir batarya yardımıyla elektriksel olarak zıt cins yüklerle yüklenmiştir. Metal levha panel boyunca hareket ettirilmiştir. Bu sırada panelin üzerinde bulunan tozların şekilde gösterildiği gibi panelden yukarı doğru ve birbirini itecek şekilde hareket ettiği gözlemlenmiştir. Bunun sonucunda metal levhaya tutunan tozlar bir fırça yardımıyla temizlenmiştir.



Bu gözlemden çıkarılan,

- Panel ve tozlar elektriksel olarak aynı cins yüklerle yüklenmiştir.
- Tozlar elektriksel olarak pozitif yüklenmiştir.
- Metal levha tozların panele itilmesini sağlamıştır.

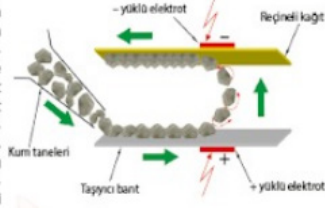
sonuçlarından hangileri doğru olabilir?

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

BENZER SORULAR

Nartest 1. Dönem Prestij Soru Bankası
Soru - 1 TEST-92

1. Zımpara kağıdı üretiminde elektrikleme yöntemlerinden faydalanır. Zımpara kağıtlarında sürtünmeyi arttırmak için kağıt üzerine kum yapıştırılır. Bunun için önce kumun uygulanacağı yüzeyin kumun yapışabilmesi için reçine ile kaplanması gerekir. Reçine ile kaplanan kağıt (-) elektrik yükü ile yüklenerek hareketli bir bant üzerine yerleştirilir. Hareketli bir taşıyıcı bant üzerinde bulunan kum taneleri ise (+) yükü yüklenir. Bant üzerinde ilerleyen (+) yükü kum taneleri, (-) yükü tabaka tarafından çekilerek boşluk olmayacak ve sıvri uçları alta gelecek biçimde reçinelili kağıda yapışır.



Buna göre hazne içinde kumların (+), reçinelili kağıdın (-) yüklenmesinin sebebi;

- Kumların sıvri uçlarının alta gelecek biçimde reçinelili kağıda yapışması.
- Kumların reçinelili kağıdın her tarafına boşluk kalmayacak biçimde dağılabilmesi.
- Kumların reçinelili kağıda kalıcı biçimde yapışabilmesi.

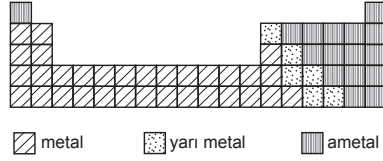
İfadelerinden hangileri olabilir?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

16. SORU

16. Bir kısmı verilen periyodik sistemde elementler metal, yarı metal ve ametal olma durumlarına göre şekildeki gibi farklı desenlerle taranarak gösterilmiştir.



Buna göre, bu periyodik sistemdeki periyot ve gruplarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Sadece metallerden oluşan periyot bulunur.
- B) Sadece yarı metallerden oluşan periyot bulunur.
- C) Her grupta en az bir tane metal bulunur.
- D) Sadece ametallerden oluşan hem grup hem periyot bulunur.

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Gold Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 151 Soru-1

1. Aşağıda periyodik tablonun bir bölümü gösterilmiş ve bu bölümde bulunan elementlerden bazıları harflerle sembolize edilmiştir.

X									T
								Z	
								P	

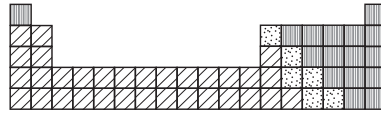
Periyodik tabloda harflerle sembolize edilen elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Y elementi bulunduğu periyotta atom numarası en büyük olan elementtir.
- B) Z ve P elementleri aynı element sınıfında yer alır.
- C) X elementinin bulunduğu gruptaki tüm elementler aynı element sınıfında yer alır.
- D) T elementi X elementi ile aynı element sınıfında yer alır.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

16. SORU

16. Bir kısmı verilen periyodik sistemde elementler metal, yarı metal ve ametal olma durumlarına göre şekildeki gibi farklı desenlerle taranarak gösterilmiştir.



▨ metal ● yarı metal ■ ametal

Buna göre, bu periyodik sistemdeki periyot ve gruplarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Sadece metallerden oluşan periyot bulunur.
- B) Sadece yarı metallerden oluşan periyot bulunur.
- C) Her grupta en az bir tane metal bulunur.
- D) Sadece ametallerden oluşan hem grup hem periyot bulunur.

BENZER SORULAR

Öğretmen 8. Sınıf 4. Kurumsal Deneme

20. Aşağıda periyodik tablonun bir kesiti gösterilmiştir.



■ : Metal ■ : Yarı Metal ■ : Ametal

Görseli verilen periyodik tablo kesitiyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

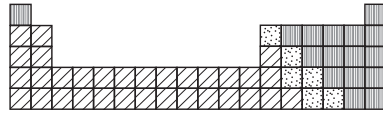
- A) Aynı grupta farklı element sınıflarından elementler yer alıyor olabilir.
- B) Ametallerin sayısı diğer element sınıflarındaki elementlerin sayısından fazladır.
- C) Yarı metaller bazı özellikleri ile metallere bazı özellikleri ile ise ametallere benzerler.
- D) Metaller genellikle periyodik tablonun sol tarafında yer alır.



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

16. SORU

16. Bir kısmı verilen periyodik sistemde elementler metal, yarı metal ve ametal olma durumlarına göre şekildeki gibi farklı desenlerle taranarak gösterilmiştir.



▨ metal ● yarı metal ■ ametal

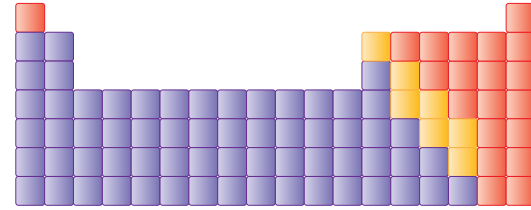
Buna göre, bu periyodik sistemdeki periyot ve gruplarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Sadece metallerden oluşan periyot bulunur.
 B) Sadece yarı metallerden oluşan periyot bulunur.
 C) Her grupta en az bir tane metal bulunur.
 D) Sadece ametallerden oluşan hem grup hem periyot bulunur.

BENZER SORULAR

Öğretmen, periyodik tablodan rastgele seçtiği X ve Y elementlerinden Y'nin atom numarasının daha büyük olduğunu söyleyerek bu elementler hakkında öğrencilerinden yorum yapmalarını istiyor. Öğrencilerin X ve Y elementleri ile ilgili yaptığı yorumlar aşağıdaki gibidir.

4. Aşağıdaki periyodik cetvelde farklı element sınıfları farklı renklerle gösterilmiştir.



Zehra: X soygaz, Y ise 1A grubunda olabilir

Yağmur: X'in grup numarası Y'den büyük olabilir.

Yaren: X metal, Y ametal olabilir.

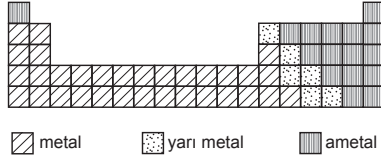
Ela: X'in periyot numarası Y'den büyük olabilir.

Buna göre hangi öğrencinin yaptığı yorum yanlıştır?

- A) Zehra B) Yağmur C) Yaren D) Ela

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 16. SORU

16. Bir kısmı verilen periyodik sistemde elementler metal, yarı metal ve ametal olma durumlarına göre şekildeki gibi farklı desenlerle taranarak gösterilmiştir.



Buna göre, bu periyodik sistemdeki periyot ve gruplarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

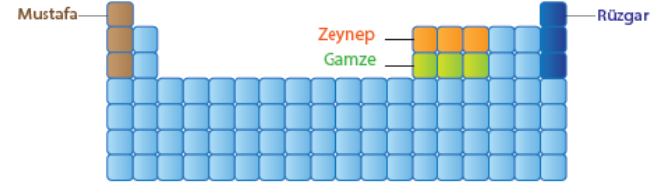
- A) Sadece metallerden oluşan periyot bulunur.
 B) Sadece yarı metallerden oluşan periyot bulunur.
 C) Her grupta en az bir tane metal bulunur.
 D) Sadece ametallerden oluşan hem grup hem periyot bulunur.

BENZER SORULAR

Omega 8. Sınıf 2. Kurumsal Deneme

18. Bengü Öğretmen, öğrencilerine "Periyodik tablodan birbirine komşu olan üç element seçin. Öyle ki seçtiğiniz elementler arasında metal, ametal ve yarı metal bulunsun." demiştir.

Mustafa, Zeynep, Gamze ve Rüzgar öğretmenlerinin verdiği görev için aşağıdaki seçimleri yapmışlardır.



Buna göre, öğrencilerden hangisinin yaptığı seçim Bengü Öğretmen'in verdiği görev için uygundur?

- A) Mustafa B) Zeynep C) Gamze D) Rüzgar

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

17. SORU

17. Kimyasal tepkimelerle ilgili yapılan bir deneyde gaz hâldeki L ve M maddeleri boş bir kapalı kaba konuluyor. Bir süre sonra L ve M maddeleri tamamen tükeniyor ve kapta sıvı hâlde bir saf madde oluşuyor.

Bu deneyde oluşan sıvı maddeyle ilgili,

- I. Buharlaştığında L ve M gazları elde edilir.
- II. Bileşik olarak sınıflandırılır.
- III. Tüm özellikleri M ile aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı
Sayfa - 32 Soru-20

20. K ve L maddelerine aşağıdaki işlemler yapılmıştır.



K sıvısı ısıtılmış ve ısıtıldığında gaz çıkışı olmuştur.



L sıvısının içine toz haldeki katı madde ilave edilip karıştırıldığında katı madde görünmez hale gelmiş ve kapta bir miktar ısınma olmuştur.

Buna göre K ve L sıvılarında gerçekleşen değişimler için;

- I. K sıvısı kimyasal değişim geçirmiştir.
- II. L sıvısı içine atılan katı madde çözündüğünden fiziksel değişim gerçekleşmiştir.
- III. L sıvısı içine atılan katı maddenin iç yapısı değişmiştir.

hangileri kesinlikle doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 17. SORU

17. Kimyasal tepkimelerle ilgili yapılan bir deneyde gaz hâldeki L ve M maddeleri boş bir kapalı kaba konuluyor. Bir süre sonra L ve M maddeleri tamamen tükeniyor ve kaptaki sıvı hâlde bir saf madde oluşuyor.

Bu deneyde oluşan sıvı maddeyle ilgili,

- Buharlaştığında L ve M gazları elde edilir.
- Bileşik olarak sınıflandırılır.
- Tüm özellikleri M ile aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

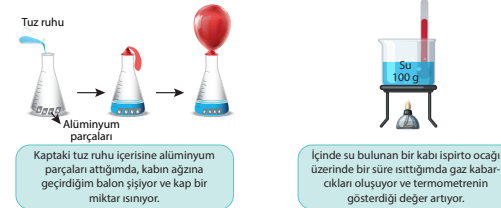
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri

2. *Maddenin sadece dış görünümünde meydana gelen değişimlere fiziksel değişim, dış görünümü ile birlikte iç yapısında da görülen değişimlere kimyasal değişim denir. Kimyasal değişimler sonucunda maddelerde renk değişimi, tat değişimi, koku açığa çıkması, ısı ve ışık açığa çıkması, gaz çıkışı gözlenmesi ve çökelti oluşumu gibi bazı durumlar gözlenir. Bu gözlemler gerçekleşen değişimin kimyasal değişim olduğunu gösteren ipuçlarıdır.*

Mert, yaptığı iki farklı deneyde maddedeki değişimleri inceliyor ve gözlem sonuçlarını aşağıdaki gibi not ediyor.



Mert, yaptığı deneylerde elde ettiği gözlem sonuçlarından yararlanarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisini yapabilir?

- A) Fiziksel değişimlerde maddenin tanecek yapısı değişmediğinden madde kimliği değişmez.
B) Kimyasal değişimlerde atom sayısı, atom çeşidi ve toplam kütle değişmez.
C) Gaz çıkışı gözlenmesi her zaman kimyasal değişim olduğunu göstermez.
D) Kimyasal tepkime sonucu oluşan bileşikler, kendini oluşturan maddelerin özelliklerini göstermez.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

17. SORU

17. Kimyasal tepkimelerle ilgili yapılan bir deneyde gaz hâldeki L ve M maddeleri boş bir kapalı kaba konuluyor. Bir süre sonra L ve M maddeleri tamamen tükeniyor ve kapta sıvı hâlde bir saf madde oluşuyor.

Bu deneyde oluşan sıvı maddeyle ilgili,

- I. Buharlaştığında L ve M gazları elde edilir.
- II. Bileşik olarak sınıflandırılır.
- III. Tüm özellikleri M ile aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası
Sayfa- 122 Soru - 5

5. Maddelerin kimyasal değişime uğrayarak yeni maddeleri oluşturma sürecine kimyasal tepkime denir. Kimyasal tepkimeler denklemlerle gösterilir. Aşağıda kimyasal bir tepkimeye ait tepkime denklemi verilmiştir. Verilen denkleme göre birbirinden farklı özelliklere sahip A ve B maddeleri kimyasal değişime uğrayarak C maddesini oluşturmaktadır.



Bu kimyasal tepkime sonucu oluşan C maddesi ile ilgili;

- I. C maddesi kesinlikle bir bileşiktir.
- II. C maddesi, A ve B maddelerinin özelliklerini taşır.
- III. C maddesindeki atom sayısı A ve B maddesindeki atom sayılarının toplamı kadardır.


çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

18. SORU

18. Asit ve bazların çeşitli maddeler üzerindeki etkilerini araştıran bir öğrencinin yaptığı deneyler ve gözlemleri şekildedir.

 <p>Cam kap Hidroklorik asit sulu çözeltisi Demir tozu</p>	 <p>Mermer</p>	 <p>Cam kap Sülfürik asit sulu çözeltisi Isıtıcı</p>
<p>Deney: İçinde hidroklorik asit sulu çözeltisi bulunan kaba, demir tozu ilave ediyor. Gözlem: Hidrojen gazı oluştu. Demirin kütlesi azaldı.</p>	<p>Deney: Mermerden yapılmış yüzeye pH değeri 2 olan bir sulu çözelti dökülüyor. Gözlem: Mermerde küçük delikler oluştu.</p>	<p>Deney: Bir cam kabın içindeki sülfürik asit sulu çözeltisi ısıtılıyor. Gözlem: Buhar oluştu. Cam kap aşınmadı.</p>

Bu deneylerden ve gözlemlerden çıkarılan,

- Asit özellik gösteren maddelerin demirden yapılmış bir kaptaki saklanması uygun değildir.
- Baz özellik gösteren maddeler kullanılarak mermer yüzeylerin temizlenmesi uygun değildir.
- Asit özellik gösteren maddelerin cam kaplarda saklanması uygun değildir.

sonuçlarından hangileri doğrudur?

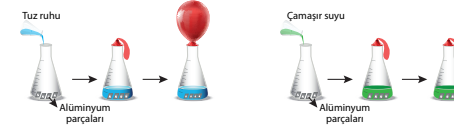
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I, II ve III

BENZER SORULAR

8. Sınıf Power-Up Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 108 Soru-6

6. Bir bilim insanı laboratuvarında tuz ruhu ve çamaşır suyunu kullanarak aşağıdaki deneyleri yapıyor.

I. Deney: İçlerinde alüminyum parçaları olan kaplara tuz ruhu ve çamaşır suyunu ekleyerek kapların ağızlarını birer balon ile kapatıyorlar. Bir süre sonra tuz ruhu ekledikleri kaptaki balonun şiştiğini gözlemliyorlar.



II. Deney: Tuz ruhu ve çamaşır suyunu aynı kabın içine boşaltıp kabın ağzını balon ile kapatıyorlar. Bir süre sonra balonun şişmediğini gözlemliyorlar.



Yapılan deneylere göre, asit ve bazların etkileri ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi söylenemez?

- Etkileşimlerinden dolayı asit çözeltileri metal kaplarda saklanmamalıdır.
- Asitler metallerle tepkimeye girerek gaz açığa çıkarır.
- Baz içeren deterjanlar camdan ve porselenden yapılmış maddelere etki ederler.
- Asit ve bazların temizlikte birbirine karıştırılarak kullanılması gaz zehirlenmelerine sebep olabilir.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

18. SORU

18. Asit ve bazların çeşitli maddeler üzerindeki etkilerini araştıran bir öğrencinin yaptığı deneyler ve gözlemleri şekildedir.

<p>Cam kap Hidroklorik asit sulu çözeltisi Demir tozu</p>	<p>Mermer</p>	<p>Cam kap Sülfürik asit sulu çözeltisi Isıtıcı</p>
<p>Deney: İçinde hidroklorik asit sulu çözeltisi bulunan kaba, demir tozu ilave ediliyor. Gözlem: Hidrojen gazı oluştu. Demirin kütlesi azaldı.</p>	<p>Deney: Mermerden yapılmış yüzeye pH değeri 2 olan bir sulu çözelti dökülüyor. Gözlem: Mermerde küçük delikler oluştu.</p>	<p>Deney: Bir cam kabın içindeki sülfürik asit sulu çözeltisi ısıtılıyor. Gözlem: Buhar oluştu. Cam kap aşındı.</p>

Bu deneylerden ve gözlemlerden çıkarılan,

- Asit özellik gösteren maddelerin demirden yapılmış bir kaptan saklanması uygun değildir.
- Baz özellik gösteren maddeler kullanılarak mermer yüzeylerin temizlenmesi uygun değildir.
- Asit özellik gösteren maddelerin cam kaplarda saklanması uygun değildir.

sonuçlarından hangileri doğrudur?

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

BENZER SORULAR

Nartest 1. Dönem Prestij Soru Bankası
Sayfa - 111

1. Bir deney kabının içine X sıvısı koyan Melis, şekillerdeki düzeneği hazırlayarak X sıvısının çeşitli maddeler üzerine etkisini gözlemliyor.

<p>X sıvısı K musluğu L kablolu Cam parçaları</p>	<p>X sıvısı K musluğu L kablolu Metal parçaları</p>
<p>Melis, deneyinin ilk aşamasında X sıvısı altında bulunan L kabına cam parçaları koyarak K musluğunu açıyor. Yeterli süre sonunda cam parçaları bulunan kabi inceleyen Melis, cam parçalarında herhangi bir değişim gözlemlemiyor.</p>	<p>Deneyinin ikinci aşamasında L kabına metal parçaları koyan Melis, K musluğunu açtığı anda metal parçalarının değişime uğradığını ve L kabından gaz çıkışı gerçekleştiğini gözlemliyor.</p>

Melis, deneyinin üçüncü aşamasında L kabına mermer parçaları koyarak K musluğunu tekrar açıyor ve mermer parçalarındaki değişimi gözlemliyor.

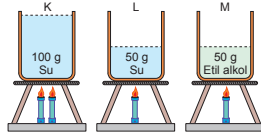
Buna göre, deneyde kullanılan X sıvısının cinsi ile deneyin üçüncü aşamasında L kabına konulan mermer parçalarında değişim olup olmayacağı, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- X sıvısı asittir ve mermer parçalarında herhangi bir değişim olmaz.
- X sıvısı bazdır ve mermer parçalarında herhangi bir değişim olmaz.
- X sıvısı asittir ve mermer parçaları değişime uğrar.
- X sıvısı bazdır ve mermer parçaları değişime uğrar.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- maddenin kütlesi,
- maddenin aldığı ısı miktarı,
- maddenin cinsi

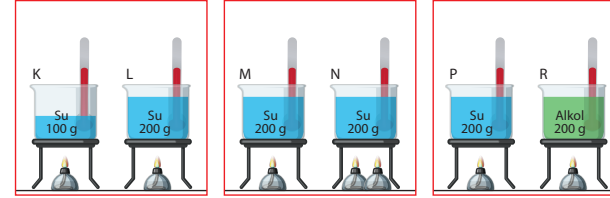
değişkenlerinden hangilerinin etkilendiği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Power-Up Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 118 Soru-13

13. Maddelerin sıcaklık değişimlerini etkileyen faktörleri araştırmak isteyen bir öğrenci aşağıdaki deney düzeneklerini kullanarak üç farklı deney yapmış ve deney sonuçlarını tablolarında göstermiştir.



	K Kaba	L Kaba
Başlangıç sıcaklıkları	20 °C	20 °C
5 dak. sonraki sıcaklıkları	60 °C	40 °C

	M Kaba	N Kaba
Başlangıç sıcaklıkları	20 °C	20 °C
5 dak. sonraki sıcaklıkları	40 °C	60 °C

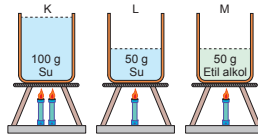
	P Kaba	R Kaba
Başlangıç sıcaklıkları	20 °C	20 °C
5 dak. sonraki sıcaklıkları	40 °C	50 °C

Buna göre öğrenci yapmış olduğu bu deneylerle aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz? (Isıtıcılar özdeşdir ve kaplar eşit süre ısıtılmıştır.)

- Eşit miktarda ısı alan aynı cins maddelerden kütlesi az olanın sıcaklık değişimi daha fazla olur.
- Eşit miktarda ısı alan eşit kütleli farklı cins maddelerin sıcaklık değişimleri birbirinden farklı olur.
- Aynı cins ve eşit kütleli maddelerden fazla ısı alan maddenin sıcaklık değişimi daha fazla olur.
- Eşit miktarda ısı alan eşit kütleli farklı cins maddelerden öz ısısı büyük olan maddenin sıcaklık değişimi daha fazla olur.

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- I. maddenin kütlesi,
- II. maddenin aldığı ısı miktarı,
- III. maddenin cinsi

değişkenlerinden hangilerinin etkilediği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı
Sayfa - 51 Soru-5

5.



Bir öğrenci yapacağı deneyler için ilk sıcaklıkları eşit sıvıların yukarıdaki düzenekleri hazırlamıştır.

Öğrencinin yapacağı deneylerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur? (İstima sırasında sıvılar hal değişim sıcaklığına ulaşmamıştır.)

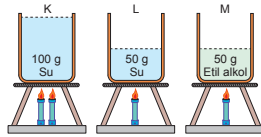
- A) I ve III. kapları eşit süre ısıtarak sıvıların son sıcaklıklarını ölçerse yaptığı deneyin bağımsız değişkeni sıcaklık artışı olur.
B) I ve II. kapları eşit süre ısıtırca I. kaptaki sıvının son sıcaklığı daha yüksek ölçer.
C) Öğrenci I. ve III. düzenekleri eşit süre ısıtırca sıcaklık artışının öz ısı ile olan ilişkisini gözlemleyebilir.
D) II. ve III. düzenekleri eşit süre ısıtırca kaplardaki sıvıların aldığı ısı miktarları eşit olur.



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildedeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- maddenin kütlesi,
- maddenin aldığı ısı miktarı,
- maddenin cinsi

değişkenlerinden hangilerinin etkilendiği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

Öğretmen 8. Sınıf 3. Kurumsal Deneme

16. Ayfer Öğretmen özdeş kaplara şekildedeki gibi A ve B sıvılarını koyarak altlarına özdeş ısıtıcılar, kapların içlerine ise termometreler yerleştirmiştir.



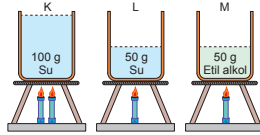
Ayfer Öğretmen'in düzenekleri kullanarak yapacağı deneylerde aşağıdakilerden hangisi bağımsız değişken olamaz?

- A) Sıvı cinsi B) Sıvı miktarı C) Isı miktarı D) Sıcaklık değişimi

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- maddenin kütlesi,
- maddenin aldığı ısı miktarı,
- maddenin cinsi

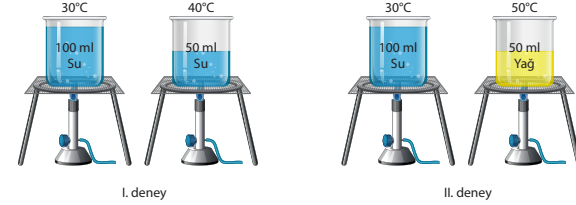
değişkenlerinden hangilerinin etkilediği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omega Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı
Sayfa - 100 Soru-7

7. Defne, maddeye ısı verildiğinde madde miktarının ve maddenin cinsinin sıcaklık değişimine olan etkisini incelemek için iki farklı deney yapıyor. Deneylerinde özdeş ısıtıcılar kullanarak ilk sıcaklıkları eşit ve 20°C olan maddeleri 10'ar dakika ısıtıp sıcaklık değerlerini aşağıdaki gibi ölçüyor.



I. deney

II. deney

Defne'nin yaptığı deneyler ile ilgili;

1. deneyin sonucunda madde miktarı ile sıcaklık artışı arasında ters orantı olduğunu fark eder.
2. deneyde amacına ulaşabilmesi için kaplardaki sıvıların miktarlarını eşitlemesi gerekmektedir.
- Sadece 2. deney sonucuna bakarak yağın öz ısısının sudan küçük olduğu yargısına ulaşabilir.

Yorumlardan hangileri doğrudur?

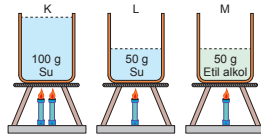
- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- maddenin kütlesi,
- maddenin aldığı ısı miktarı,
- maddenin cinsi

değişkenlerinden hangilerinin etkilendiği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 137

3. Şekildeki K kabına 100 ml yağ, L kabına 50 ml yağ, M kabına ise 100 ml saf su konularak kaplar özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor.



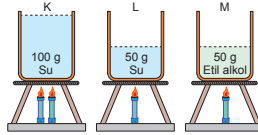
Kaplarda herhangi bir hâl değişimi görülmediğine göre, sıvıların son sıcaklıkları arasındaki ilişki hangi seçenekteki gibi olur? (Suyun öz ısı yağın öz ısından fazladır.)

- A) $L > K = M$
B) $L > K > M$
C) $L > M > K$
D) $M > L > K$

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- I. maddenin kütlesi,
- II. maddenin aldığı ısı miktarı,
- III. maddenin cinsi

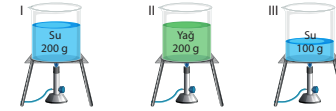
değişkenlerinden hangilerinin etkilediği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri
Sayfa - 170

4. Özlem, aşağıdaki kaplarda bulunan sıvılar ve özdeş ısıtıcılar yardımıyla maddelerdeki sıcaklık değişiminin netere bağlı olduğunu keşfetmek istiyor.



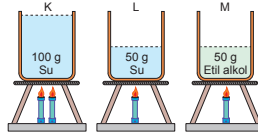
Özlem'in deneyinde başarılı olabilmesi için kullandığı kaplar ve deneyin değişkenleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

- | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| A) Kullanılan kaplar | I ve II | B) Kullanılan kaplar | I ve II |
| Bağımsız değişken | Kütle | Bağımsız değişken | Kütle |
| Bağımlı değişken | Isı miktarı | Bağımlı değişken | Sıcaklık artışı |
| Kontrol değişkeni | Kütle, sıcaklık artışı | Kontrol değişkeni | Isı miktarı, sıvı cinsi |
| C) Kullanılan kaplar | I ve II | D) Kullanılan kaplar | I ve III |
| Bağımsız değişken | Sıvı cinsi | Bağımsız değişken | Sıcaklık artışı |
| Bağımlı değişken | Sıcaklık artışı | Bağımlı değişken | Kütle |
| Kontrol değişkeni | Kütle, ısı miktarı | Kontrol değişkeni | Isı miktarı, sıvı cinsi |



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- maddenin kütlesi,
- maddenin aldığı ısı miktarı,
- maddenin cinsi

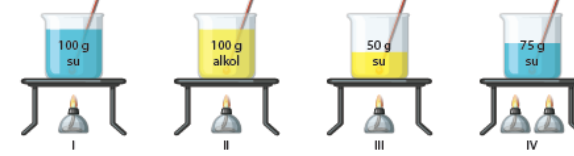
değişkenlerinden hangilerinin etkilendiği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

7 Den 8 E Lgs Fen Bilimleri Hazırlık Kitabı Unite Sınavına Hazırlık Testi - 2 Soru - 1

1. Bir öğrenci maddenin ısı ile etkileşimi konusu için aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlamıştır.



- hipotez: Sıcaklık değişimi maddenin miktarına bağlıdır.
- hipotez: Sıcaklık değişimi maddenin cinsine bağlıdır.

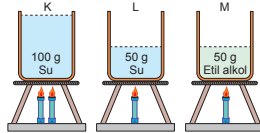
Verilen hipotezleri kanıtlamak isteyen öğrenci hazırladığı düzeneklerden hangilerini seçmelidir?

	1. hipotez	2. hipotez
A)	I ve IV	I ve III
B)	II ve III	III ve IV
C)	II ve III	I ve II
D)	I ve IV	II ve IV



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildedeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- maddenin kütlesi,
- maddenin aldığı ısı miktarı,
- maddenin cinsi

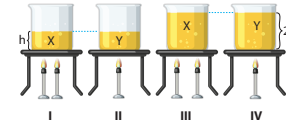
değişkenlerinden hangilerinin etkilediği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 142

3. Şekildeki özdeş I ve II kaplarında h yüksekliğinde farklı cins X ve Y sıvıları, III ve IV kaplarında ise 2h yüksekliğinde X ve Y sıvıları bulunmakta ve kapların altında şekilde belirtilen sayılarda özdeş ısıtıcılar bulunmaktadır.



Sadece yukarıda verilen deney düzenekleri kullanılarak elde edilen verilerle;

- Sıcaklık değişimi verilen ısı miktarına bağlı mıdır?
- Sıcaklık değişimi maddenin kütlesine bağlı mıdır?
- Sıcaklık değişimi maddenin cinsine bağlı mıdır?

sorularından hangilerine cevap bulunabilir?

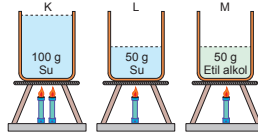
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- maddenin kütlesi,
- maddenin aldığı ısı miktarı,
- maddenin cinsi

değişkenlerinden hangilerinin etkilediği belirlenebilir?

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

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri 16 Deneme Sınavı Sayfa - 75

6. Bir öğrenci, bir maddenin sıcaklığındaki değişimin bağlı olduğu faktörleri görmek için aşağıdaki deney düzeneklerini kurmuştur.



Öğrenci, kurduğu bu düzenekleri kullanarak;

- Sıcaklık değişimi maddenin cinsine bağlı mıdır?
- Sıcaklık değişimi maddenin aldığı ısı miktarına bağlı mıdır?
- Sıcaklık değişimi maddenin kütlesine bağlı mıdır?

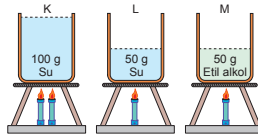
sorularından hangilerine cevap verebilir? (Termometreler maddelerin ilk sıcaklıklarını göstermektedir. Kullanılan ısıtıcılar özdeşdir.)

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

19. SORU

19. Bir maddenin sıcaklık artışı miktarını etkileyen değişkenlerin araştırıldığı bir deney için özdeş kaplardaki saf sıvılar ile özdeş ısıtıcılar kullanılarak şekildeki K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır. Bu düzeneklerdeki kaplarda kütleleri şekilde verilen su ve etil alkol bulunmaktadır. Bu sıvılar K düzeneginde iki tane, L ve M'de birer tane ısıtıcı kullanılarak eşit süre boyunca ısıtılmıştır. Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edilen bu deneyde başlangıç sıcaklıkları eşit olan bu sıvıların son sıcaklıkları ölçülmüştür.



Bu deneyden maddenin sıcaklık artışı miktarını;

- I. maddenin kütlesi,
- II. maddenin aldığı ısı miktarı,
- III. maddenin cinsi

değişkenlerinden hangilerinin etkilendiği belirlenebilir?

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

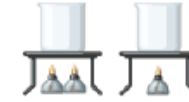
BENZER SORULAR

2024 8. Sınıf 3. Kurumsal Deneme

18. Nursu ve Eray adlı iki arkadaş sıvı cinsinin ve ısı miktarının sıcaklık değişimine etkisini test etmek için aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyorlar.



Nursu'nun Düzeneği



Eray'ın Düzeneği

Bağımlı Değişken: Sıcaklık değişimi
Bağımsız Değişken: Sıvı cinsi
Kontrol Değişken: Sıvı miktar

Bağımlı Değişken: Sıcaklık değişimi
Bağımsız Değişken: Isı miktar
Kontrol Değişkeni: Sıvı miktar

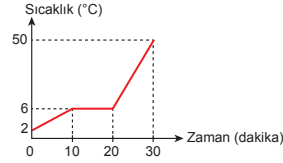
Buna göre Nursu ve Eray'ın düzeneklerindeki kapların içine koyacakları sıvı miktarı ve cinsi hangi seçeneklerdeki gibi olmalıdır?

- | | Nursu'nun Düzeneği | Eray'ın Düzeneği |
|----|--------------------|------------------|
| A) | Su Yağ | Su Su |
| B) | Su Yağ | Su Yağ |
| C) | Yağ Su | Yağ Yağ |
| D) | Su Su | Su Su |



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 20. SORU

20. Bir deneyde 30 dakika boyunca sürekli ısıtılan katı hâldeki bir saf maddenin sıcaklığındaki değişim grafikteki gibi oluyor.



Bu deney aynı maddenin sadece kütlesi artırılarak tekrarlanıyor. Her iki deneyde de ısı alışverişinin sadece ısıtıcı ve madde arasında olduğu kabul ediliyor.

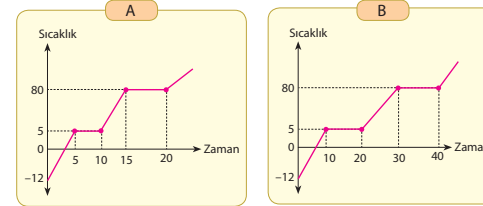
Buna göre, ikinci deneyin sonuçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Maddenin sıcaklığı 50 °C'a 30. dakikada ulaşır.
- B) Maddenin sıcaklığı 10. dakikadan itibaren sabit kalır.
- C) Madde, erime sıcaklığına 10. dakikadan daha sonra ulaşır.
- D) Maddenin erime sıcaklığı 6 °C'tan daha yüksek ölçülür.

BENZER SORULAR

8. Sınıf Omage Gold Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 141 Soru-2

2. A ve B maddeleri için hâl değişim grafikleri aşağıdaki gibidir.



Hal değişim grafikleri verilen maddeler ile ilgili;

- I. A ve B aynı cins maddeler olabilir.
- II. Isıtıcılar özdeşse B'nin miktarı A'nın miktarının iki katıdır.
- III. A ve B'nin kütleleri eşitse, A maddesi daha güçlü bir ısıtıcıda ısıtılmıştır.

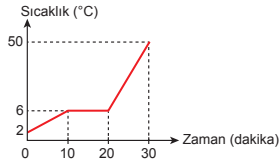
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

20. SORU

20. Bir deneyde 30 dakika boyunca sürekli ısıtılan katı hâldeki bir saf maddenin sıcaklığındaki değişim grafikteki gibi oluyor.



Bu deney aynı maddenin sadece kütlesi artırılarak tekrarlanıyor. Her iki deneyde de ısı alışverişinin sadece ısıtıcı ve madde arasında olduğu kabul ediliyor.

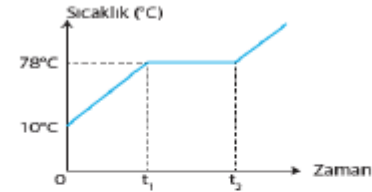
Buna göre, ikinci deneyin sonuçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Maddenin sıcaklığı 50 °C'a 30. dakikada ulaşır.
- B) Maddenin sıcaklığı 10. dakikadan itibaren sabit kalır.
- C) Madde, erime sıcaklığına 10. dakikadan daha sonra ulaşır.
- D) Maddenin erime sıcaklığı 6 °C'tan daha yüksek ölçülür.

BENZER SORULAR

Omega Kurumsal Sorusu

11. İçerisinde 200g X sıvısı bulunan kapalı bir kap ocakta ısıtılmış ve zamanla sıcaklığındaki değişim aşağıdaki gibi olmuştur.



10°C sıcaklıktaki X sıvısından 100 g alınarak aynı ocakta ısıtma işlemi tekrar yapılırsa grafikte gerçekleşecek değişimlerle ilgili;

- I. t_1 zamanı azalır.
- II. Sıvının kaynamaya başladığı sıcaklık 78°C'den küçük olur.
- III. t_2 zamanı ile t_1 zamanı arasındaki fark değişmez.

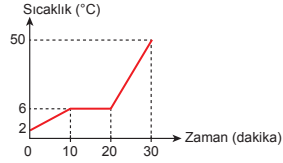
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ 20. SORU

20. Bir deneyde 30 dakika boyunca sürekli ısıtılan katı hâldeki bir saf maddenin sıcaklığında değişim grafikteki gibi oluyor.



Bu deney aynı maddenin sadece kütlesi artırılarak tekrarlanıyor. Her iki deneyde de ısı alışverişinin sadece ısıtıcı ve madde arasında olduğu kabul ediliyor.

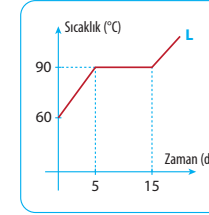
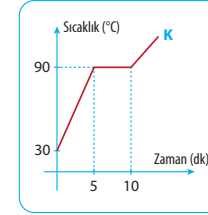
Buna göre, ikinci deneyin sonuçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Maddenin sıcaklığı 50 °C'a 30. dakikada ulaşır.
 B) Maddenin sıcaklığı 10. dakikadan itibaren sabit kalır.
 C) Madde, erime sıcaklığına 10. dakikadan daha sonra ulaşır.
 D) Maddenin erime sıcaklığı 6 °C'tan daha yüksek ölçülür.

BENZER SORULAR

8. Sınıf Mod Fen Bilimleri Soru Bankası Sayfa - 144 Soru - 4

3. Aşağıda özdeş ısıtıcılarla ısıtılan K ve L sıvılarına ait sıcaklık - zaman grafikleri verilmiştir



Verilen grafiklere göre;

- I. K ve L farklı kütlede olup aynı cins maddelerdir.
 II. K ve L aynı kütlede olup farklı cins maddelerdir.
 III. K ve L farklı kütlede olup farklı cins maddelerdir.

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

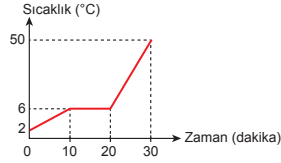
- A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) I ve III
 D) II ve III



LGS 2024 - FEN BİLİMLERİ

20. SORU

20. Bir deneyde 30 dakika boyunca sürekli ısıtılan katı hâldeki bir saf maddenin sıcaklığındaki değişim grafikteki gibi oluyor.



Bu deney aynı maddenin sadece kütlesi artırılarak tekrarlanıyor. Her iki deneyde de ısı alışverişinin sadece ısıtıcı ve madde arasında olduğu kabul ediliyor.

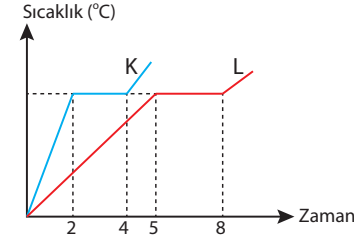
Buna göre, ikinci deneyin sonuçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Maddenin sıcaklığı 50 °C'a 30. dakikada ulaşır.
- B) Maddenin sıcaklığı 10. dakikadan itibaren sabit kalır.
- C) Madde, erime sıcaklığına 10. dakikadan daha sonra ulaşır.
- D) Maddenin erime sıcaklığı 6 °C'tan daha yüksek ölçülür.

BENZER SORULAR

8. Sınıf Metaword Fen Bilimleri Sayfa - 167

2. Aşağıda saf K ve L maddelerinin özdeş ısıtıcılarla ısıtılmaları sonucu oluşan sıcaklık - zaman grafikleri verilmiştir.



Verilen grafiğe göre, K ve L maddeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Başlangıçta aynı hâlde iseler K ve L maddelerinin kütleleri birbirinden farklıdır.
- B) K ve L maddeleri başlangıçta sıvı hâldeler ise, bu sıvılar farklı tür sıvılardır.
- C) K ve L maddelerinin erime ısıları eşittir.
- D) K ve L maddelerinin, hâl değiştirirken aldıkları toplam ısılar eşittir.

