

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN

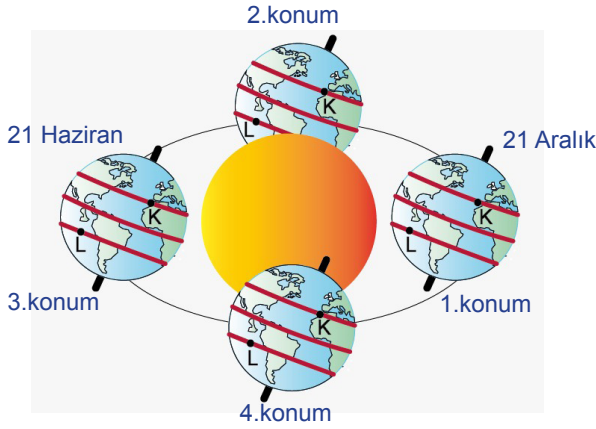


ULTRAFEN
Liselere Hazırlık

8. SINIF

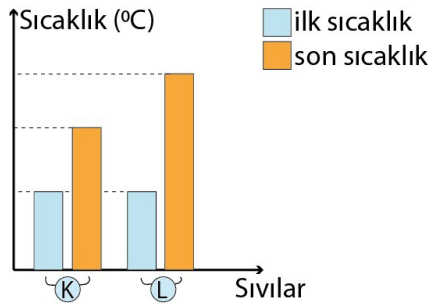
Ultra Denemeler 24

1. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi ve Dünya üzerinde bulunan K ve L ülkeleri gösterilmiştir.



K ve L şehirleri için aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

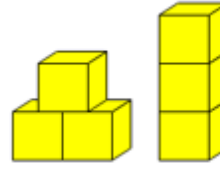
- A) 2. Konumda K şehrinde gece gündüz süreleri eşittir.
B) 3. konumdan sonra günün aynı saatinde K şehrinde gölge boyu uzamaya başlar.
C) 1. konumda L şehrinde en uzun gece yaşanır.
D) 3. ve 4. Konumlar arası L şehrinde günün aynı saatinde gölge boyu zamanla kısalır.
2. Aşağıdaki grafik eşit ısı verilen K ve L sıvılarının sıcaklık değişimini göstermektedir.



Bu sıvılar ile ilgili verilen aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru olamaz?

- A) Sıvılar aynı cins ise, K sıvısının öz ısısı, L sıvısının öz ısısından büyüktür.
B) Sıvılar aynı kütlede ise, K sıvısının öz ısısı, L sıvısının öz ısısından büyüktür.
C) Sıvılar aynı cins ise, K sıvısının kütlesi, L sıvısının kütlesinden büyüktür.
D) Sıvılar aynı kütlede ise, K'nin öz ısısı 2j / g. °C, L'nin öz ısısı 1j / g. °C olabilir.

3. Özdeş küpler kullanılarak aşağıdaki deney düzeneğini kurup, kurdukları düzenekleri karşılaştıran öğrenciler, deneylerinde belirledikleri değişkenleri aşağıdaki tabloya kaydedeceklerdir.



Bağımlı Değişken	Bağımsız Değişken	Kontrol değişkeni

Tablo

Öğrenciler inceledikleri düzeneklere göre, tabloyu aşağıdakilerden hangisi gibi doldurmalıdır?

	Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Kontrol değişkeni
A)	Basıncın büyüklüğü	Cismin yere temas eden yüzey alanı	Cismin ağırlığı
B)	Basıncın büyüklüğü	Cismin ağırlığı	Cismin yere temas eden yüzey alanı
C)	Cismin ağırlığı	Basıncın büyüklüğü	Cismin yere temas eden yüzey alanı
D)	Cismin yere temas eden yüzey alanı	Basıncın büyüklüğü	Cismin ağırlığı

4. Beren, aşağıda verilen tablodaki olayların, topraktaki azot miktarını nasıl etkilediğini doğru bir şekilde işaretlemek istiyor.

Olay	Arttırır	Azaltır
Yıldırım		
Canlı atıklar		
Azotlu gübreler		
Topraktaki azot ayrıştırıcı bakteriler		

Beren, amacına ulaşabilmek için aşağıdaki verilen işaretlemelerden hangisini yapmalıdır?

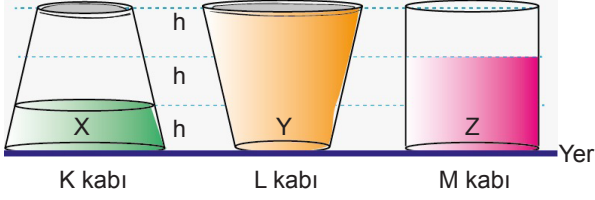
A)	Olay	Arttırır	Azaltır
	Yıldırım	✓	
	Canlı atıklar	✓	
	Azotlu gübreler	✓	
	Topraktaki azot ayrıştırıcı bakteriler		✓
B)	Olay	Arttırır	Azaltır
	Yıldırım	✓	
	Canlı atıklar	✓	
	Azotlu gübreler	✓	
	Topraktaki azot ayrıştırıcı bakteriler	✓	
C)	Olay	Arttırır	Azaltır
	Yıldırım		✓
	Canlı atıklar	✓	
	Azotlu gübreler	✓	
	Topraktaki azot ayrıştırıcı bakteriler		✓
D)	Olay	Arttırır	Azaltır
	Yıldırım	✓	
	Canlı atıklar		✓
	Azotlu gübreler		✓
	Topraktaki azot ayrıştırıcı bakteriler		✓

Ultra LGS - deneme serisi

5. "Sıvılar sadece kap tabanına değil kabın her noktasına derinlikleri ve yoğunlukları ile doğru orantılı olacak şekilde bir basınç uygular."

Aşağıda K, L ve M cam kaplarında bulunan farklı cins sıvıların başlangıç durumları, bu sıvılara yapılan işlemler ve işlemler sonucundaki son durumları verilmiştir.

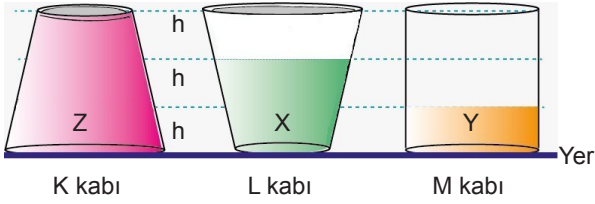
BAŞLANGIÇ:



İŞLEMLER:

X sıvısı boşaltılıp 3h seviyesine kadar Z sıvısı dolduruluyor. Y sıvısı boşaltılıp 2h seviyesine kadar X sıvısı dolduruluyor. Z sıvısı boşaltılıp h seviyesine kadar Y sıvısı dolduruluyor.

SON DURUM:



Yapılan işlemler sonucunda K, L ve M kaplarının tabanlarındaki sıvı basınçları hakkında bazı öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

Osman: K kabının tabanındaki sıvı basıncı başlangıç durumuna göre artmış olabilir.

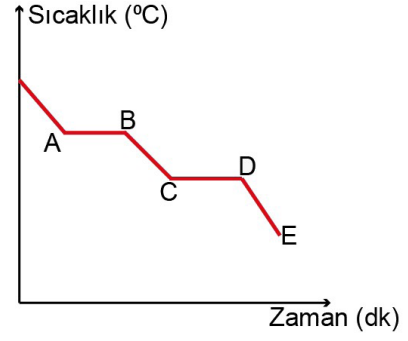
Mert: L kabının tabanındaki sıvı basıncı başlangıç durumuna göre artmış olabilir.

Fatma: M kabının tabanındaki sıvı basıncı başlangıç durumuna göre değişmemiş olabilir.

Buna göre öğrencilerin yorumları hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Osman'ın yorumu kesinlikle doğrudur, çünkü sıvı derinliği artmıştır.
B) Mert'in yorumu kesinlikle yanlıştır, çünkü sıvı derinliği azalmıştır.
C) Fatma'nın yorumu kesinlikle yanlıştır, çünkü sıvılar farklı cinstir.
D) Tüm öğrencilerin yorumları doğru olabilir, çünkü sıvılar farklı cinstir.

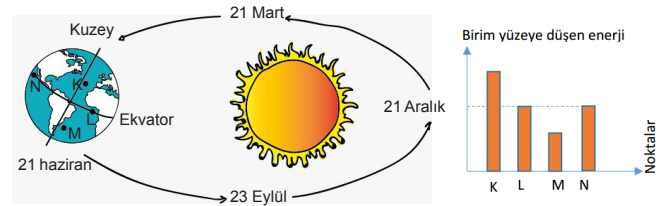
6. Soğuk ortama konulan saf bir maddenin sıcaklığının zamanla değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



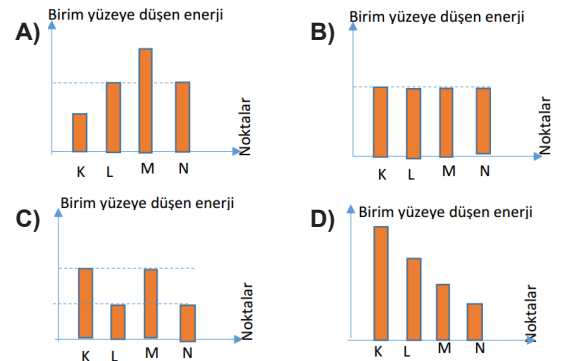
Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Saf madde, başlangıç sıcaklığında katı hâldedir.
B) Saf madde, B – C ve D – E aralıklarında hâl değiş-tirmiştir.
C) Saf madde, A noktasında yoğuşmaya başlamıştır.
D) Saf madde, A – B ve C – D aralıklarında çevreye ısı vermemiştir.
7. Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasından dolayı farklı yarım kürelerde birim yüzeye düşen enerji miktarları farklı olur. Örneğin 21 Haziran tarihinde Kuzey Yarım Küre'de bulunan Yengeç Dönencesinde birim yüzeye düşen enerji miktarı en fazladır. 21 Aralık tarihinde ise tam tersi durum gerçekleşir.

Bir öğrenci, Dünya üzerinde bulunan K, L, M ve N noktalarının belirli tarihlerdeki birim yüzeye düşen enerji miktarlarını gösteren görseller hazırlamıştır. 21 Haziran için hazırlanan görsel aşağıdaki gibidir.

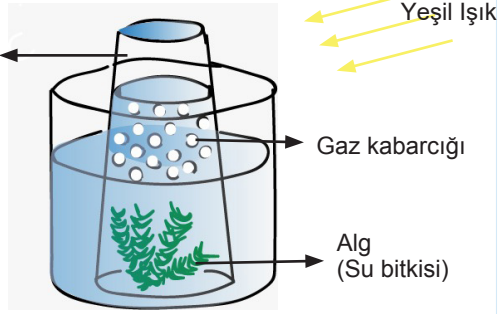


Buna göre 21 Aralık tarihi için hazırlanan görselde K, L, M ve N noktalarının birim yüzeye düşen enerji miktarlarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



8. İçerisinde çözülmüş karbondioksit bulunan su ile doldurulmuş kaptaki algin üzerine yine su ile doldurulmuş bardak ters çevrilerek kapatılmıştır.

Biriken gaz



Düzenek yapay yeşil ışık altında ve 25 °C sıcaklığındaki bir ortama bırakıldığında bir süre sonra gaz kabarcıkları çıkışı olduğu ve kabarcıkların bardağın üst kısmında biriktiği gözlemleniyor.

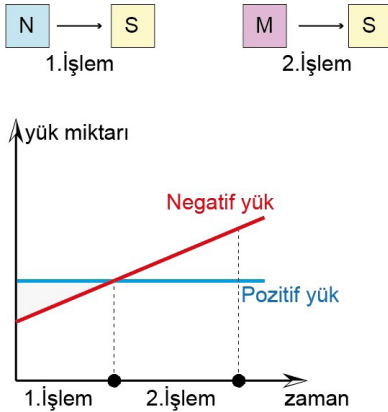
Bu deney ile ilgili;

- I. Gaz kabarcıklarının çıkışının hızlanması için deney düzeneği aynı sıcaklık ve şiddetteki yapay mor ışık altına konulabilir.
- II. Çıkan gaz kabarcıkları oksijen gazıdır.
- III. Kap içerisine soda (içinde çözülmüş karbondioksit bulunan sıvı) eklenirse gaz çıkışı yavaşlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdaki yüklü S cismine sırası ile önce N sonra M cismini dokundurduğunda, S cismindeki yük değişim grafiği şekildeki gibi oluyor.



Buna göre;

- I. N cisminde S cismine negatif yük geçmiştir.
- II. M cisminde S cismine negatif yük geçmiştir.
- III. 2. işlem sonunda S ve M cisimleri negatif yüklü olmuştur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

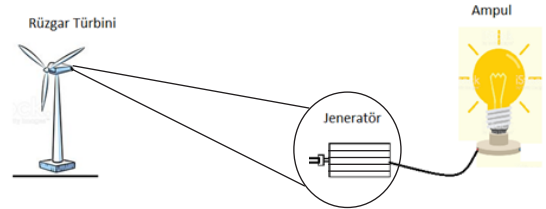
10. Aşağıda bir besin zincirindeki canlılar arasındaki ilişkileri gösteren tablo verilmiştir.

Canlı çeşidi	Açıklama
A	Biyolojik birikimi B canlısından fazladır.
B	Kloroplast organelli taşıyan canlı çeşididir.
C	Otçullar ile beslenir.
D	Canlı sayısı en azdır.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisinde bu besin zinciri doğru gösterilmiştir?

- A) B → A → C → D B) C → A → B → D
C) D → B → A → C D) B → C → A → D

11. Rüzgar türbini, jeneratör ve ampulden oluşan düzenek aşağıdaki gibi verilmiştir.



Düzenekteki rüzgar türbini rüzgarın etkisiyle dönmekte ve ampul ışık vermektedir.

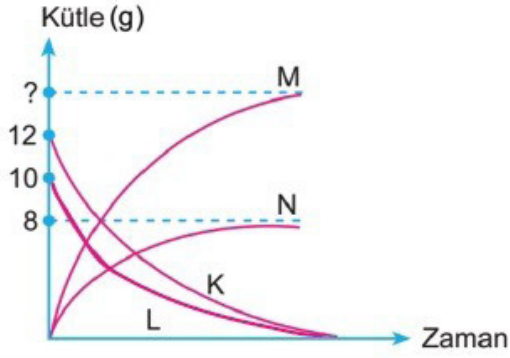
Buna göre;

- I. Ampul elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürmektedir.
- II. Rüzgarın hızı arttıkça lamba parlaklığı artabilir.
- III. Jeneratör hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürmektedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıdaki grafikte bir kimyasal tepkimeye ait kütle – zaman değişimi verilmiştir.



Buna göre;

- I. M maddesinden 14 gram tepkimeye girmiştir.
 II. Kimyasal tepkimenin denklemi $M+N \rightarrow K+L$ şeklindedir.
 III. Tepkime kabında L maddesi zamanla azalmıştır.

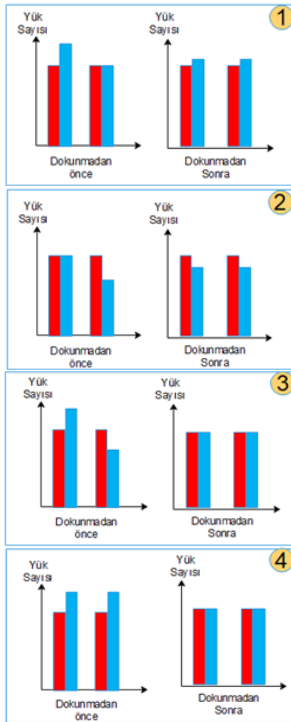
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. İletken cisimler birbirlerine dokundurulduğunda aralarında yük alışverişi olur. Böylece toplam yük cisimler arasında paylaşılır. Özdeş cisimlerin birbirine dokundurulması sonucunda son durumda cisimlerin yük türleri ve yük miktarları birbirlerine eşit olur.

Aşağıdaki grafiklerde özdeş cisimlerin birbirlerine dokunmadan önce ve dokunduktan sonraki yük durumları verilmiştir.

(■ : pozitif yük sayısı, ■ : negatif yük sayısı)



Verilen grafiklerde hangisinde dokunma sonrasındaki yük dağılımı kesinlikle yanlış verilmiştir?

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

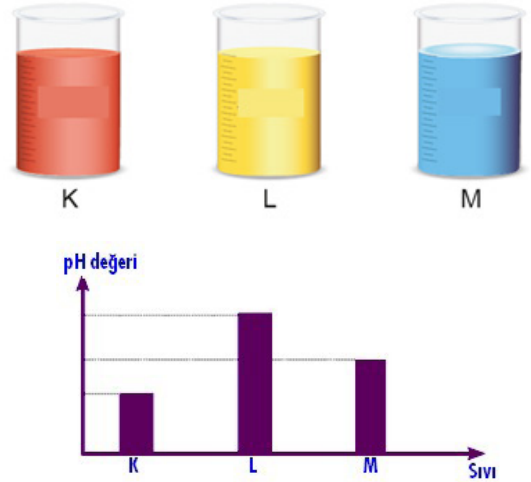
14. Bir DNA molekülü aşağıda verilmiştir.



DNA molekülü uygun şekilde tamamlanmak isteniyor. Buna göre 2. zincir karşısına gelecek olan eksik nükleotidlerin sayıları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	A	T	G	C
A)	1	1	1	1
B)	1	1	3	3
C)	2	2	2	2
D)	3	3	1	1

15. K, L ve M sıvılarının pH değerleri ölçülüyor ve pH değerleri arasındaki ilişki şekilde verilen grafiğe aktarılıyor.



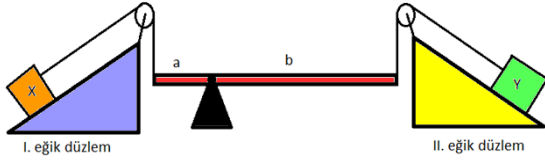
Buna göre;

- I. M sıvısı nötr özellikte ise L sıvısı bazik özellik gösterir.
 II. M sıvısı bazik özellikte ise L sıvısı asidik özellik gösterir.
 III. K sıvısı asidik özellikte ise L sıvısı da asidik özellik gösterir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

16. Sürtünmeler ile kaldıraç ağırlıklarının önemsenmediği eğik düzlemler, sabit makaralar ve kaldıraçlardan oluşan sistemde yükler dengededir.



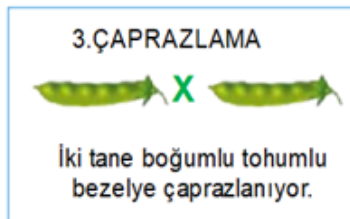
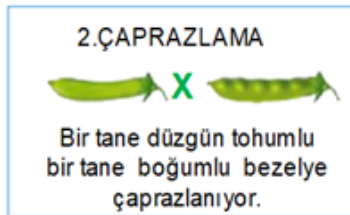
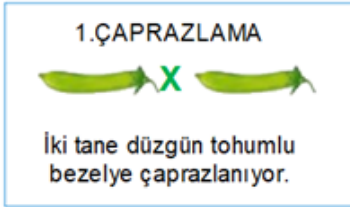
Sistem üzerinde yapılacak olan değişiklikler (1) ile tekrar dengenin sağlanabilmesi için yapılması gereken işlemler (2) tablo halinde verilmiştir.

	1	2
I	a uzunluğu azaltılıyor	I. eğik düzlemin yüksekliği artırılabilir
II	b uzunluğu azaltılıyor	II. eğik düzlemin uzunluğu azaltılabilir
III	I. eğik düzlemin uzunluğu artırılıyor	Y yükünün ağırlığı artırılabilir.
IV	II. eğik düzlemin yüksekliği artırılıyor	X yükünün ağırlığı artırılabilir.

Buna göre tablonun hangi satırında kesinlikle hata yapılmıştır?

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

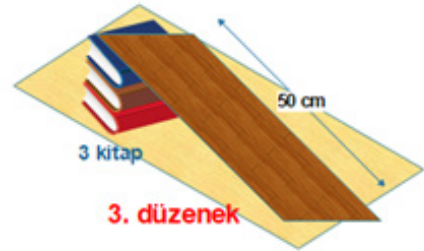
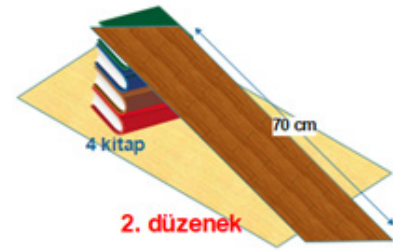
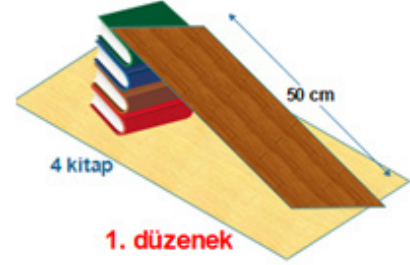
17. Bezelyelerde, meyve şekli bakımından düzgün bezelye olma geni boğumlu bezelye olma genine baskındır. Bir grup araştırmacı bezelyelerin bu özelliği bakımından çaprazlandığında nasıl bezelyeler oluşacağı ile ilgili bir araştırma yapmıştır. (Bezelyelere ait sadece fenotip özelliği bilinmektedir.)



Yukarıda verilen çaprazlamalar sonucunda oluşabilecek tüm bezelyelerden hangileri kesinlikle tek çeşit fenotipte olur?

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

18. Aytaç, özdeş kitaplar ve aynı maddeden yapılmış farklı uzunluktaki tahta parçalarını kullanarak aşağıdaki üç düzeneği kurmuştur. Kurduğu düzeneklere bir cismi koyarak dinamometre yardımıyla tahtaların en alt noktasından en üst noktasına sabit süratle çıkarmıştır ve elde ettiği verileri kaydetmiştir.



Aytaç'ın yaptığı deney sonucunda;

1. düzenekte cismi yukarı çıkarmak için uyguladığı kuvvet diğer düzeneklerde uyguladığı kuvvetlerden daha fazladır.
2. ve 3. düzenekteki kuvvet kazançları birbirlerine eşittir.
- Üç düzenekte de yapılan işler birbirlerine eşittir.

hangilerini çıkarabilir?

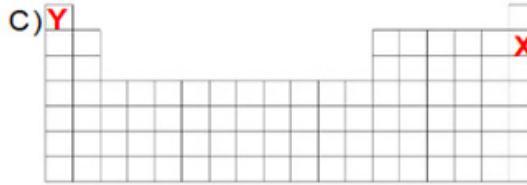
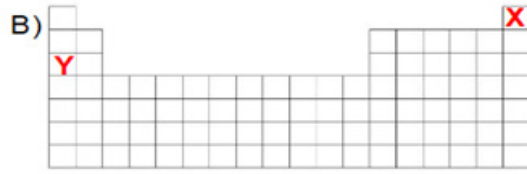
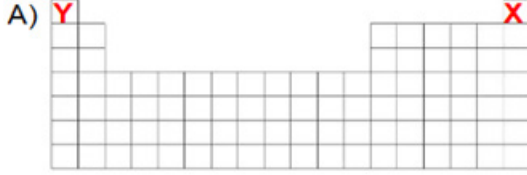
- A) Yalnız I. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

19. Aşağıda iki farklı elementle ilgili bilgiler verilmiştir.

X elementi: Son yörüngesindeki elektron sayısı bulunduğu gruptaki elementlerden farklı olan element.

Y elementi: Bulduğu gruptaki elementlerden farklı kimyasal özelliğe sahip element.

Verilen elementlerin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



20. Çevresel olayların bazıları, canlıların hem dış görünüşünü hem de genetik yapısını etkileyebilir. Çevresel etkilerle veya genetik faktörlerle canlıların DNA'sında meydana gelen değişimlere mutasyon adı verilir.

Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisi mutasyona sebep olması beklenmez?

- A) Ozon tabakasının incilmesi sonucu Güneş'in zararlı ışınlarının yeryüzüne ulaşması.
 B) İşlenmiş besinlerdeki katkı maddelerinin tüketilmesi.
 C) Anne adayının hamileliğinin ilk aylarında röntgen filmi çekilmesi.
 D) Çuha bitkisinin çiçeğinde 15 °C ile 20 °C arasındaki sıcaklığın etkisiyle görülen renk değişimi.

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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

Ultra LGS - deneme serisi



Ad- Soyad

A B C D

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

A B C D

11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

Cevap anahtarı

