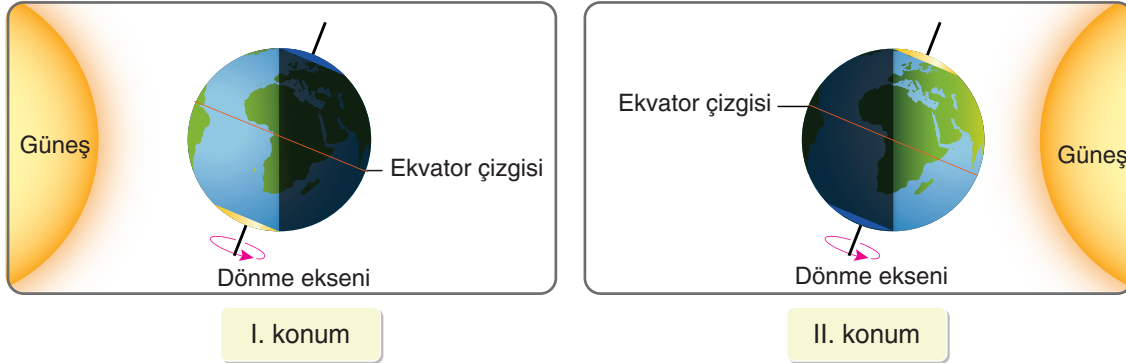




VIDEO
ÇÖZÜM

1. Aşağıda Dünya'nın Güneş'e göre iki farklı konumu verilmiştir.



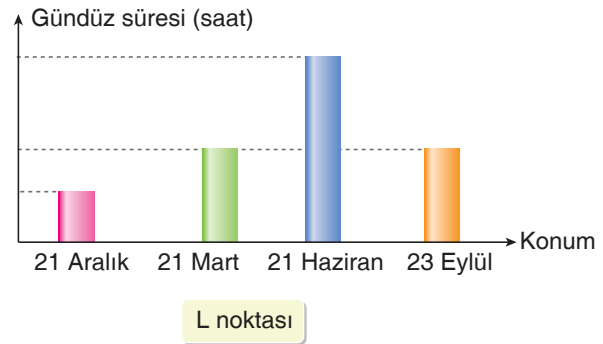
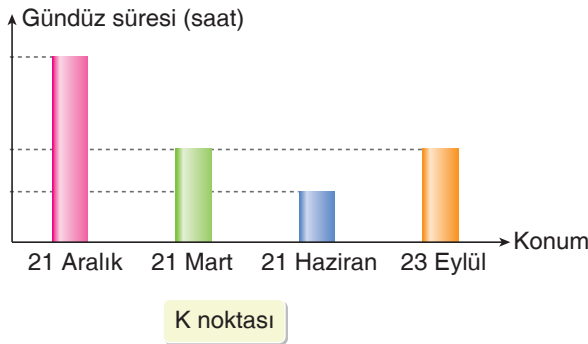
Dünya üzerinde bulunan K şehrinin Kuzey Yarım Küre'de, L şehrinin Güney Yarım Küre'de olduğu biliniyor.

Buna göre K ve L şehirleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) K şehri Dünya II. konumdayken yaz mevsimini yaşamaya başlar.
- B) L şehri Dünya I. konumdayken en kısa gündüzü yaşar.
- C) K şehri Dünya I. konumdayken gün boyu Güneş ışınlarını dik açı ile alır.
- D) L şehri Dünya II. konumdayken yaz mevsimini yaşamaya başlar.

işleyen zeka

2. Aşağıdaki grafiklerde Dünya üzerinde bulunan K ve L noktalarında yıl içerisinde gündüz süresinin değişimi gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. K noktasında Güneş ışınlarının yıl içerisinde birim yüzeye uyguladığı enerjinin en yüksek olduğu tarih 21 Haziran'dır.
- II. L noktasında yıl içerisinde en kısa gölge boyunun oluştuğu tarih 21 Aralık'tır.
- III. K ve L noktalarının yıl içerisinde ilkbahar ekinokslarını yaşadığı tarihler birbirinden farklıdır.

yorumlarından hangileri yanlıştır?

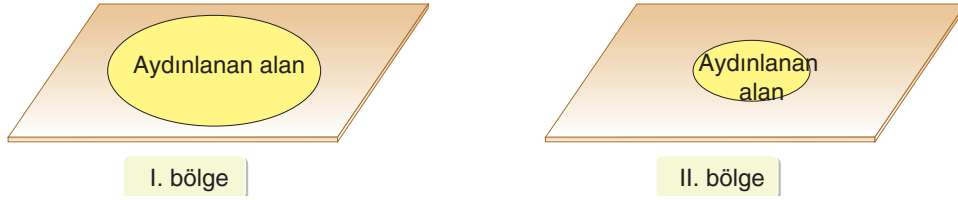
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III



3. Bir cismin gölgesinin boyu, güneş ışınlarının o cismin üzerine geliş açısı ile ilgilidir. Güneş cismin üzerine,

- 90° açı ile geliyorsa cismin gölgesi oluşmaz.
- $45^\circ - 90^\circ$ arasındaki bir açı ile geliyorsa gölge boyu cismin boyundan kısadır.
- 45° açı ile geliyorsa gölge boyu cismin boyuna eşittir.
- 45° den küçük açı ile geliyorsa gölge boyu cismin boyundan uzundur.

Aşağıda Dünya üzerindeki iki farklı yarım kürede bulunan iki farklı bölgeye 21 Aralık tarihinde öğle vakti eşit miktarda düşen Güneş ışınlarının aydınlattığı alanlar verilmiştir.



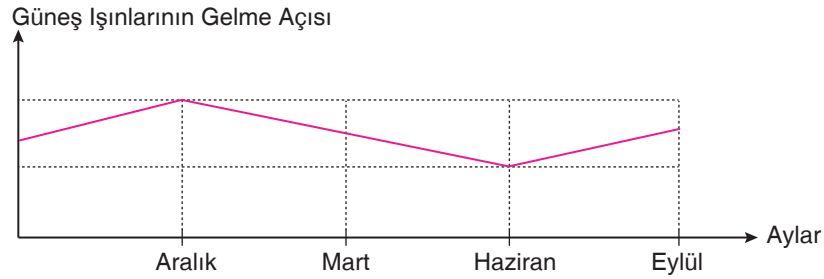
Bu bölgelerde bulunan özdeş çubukların 21 Haziran tarihinde öğle vakti oluşan gölge boyları inceleniyor.

Buna göre bu çubukların gölge boyları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. bölgede bulunan çubuğun gölge boyu daha kısadır.
- B) Her iki bölgede de çubukların gölgesi oluşmaz.
- C) Her iki bölgede de çubukların gölge boyu kendi boylarına eşit olur.
- D) II. bölgede bulunan çubuğun gölge boyu daha kısadır.

işleyen zeka

4. X şehrinde bulunan bir noktaya yıl içerisinde öğle vakti Güneş ışınlarının gelme açısı aşağıdaki grafikte verilmiştir.

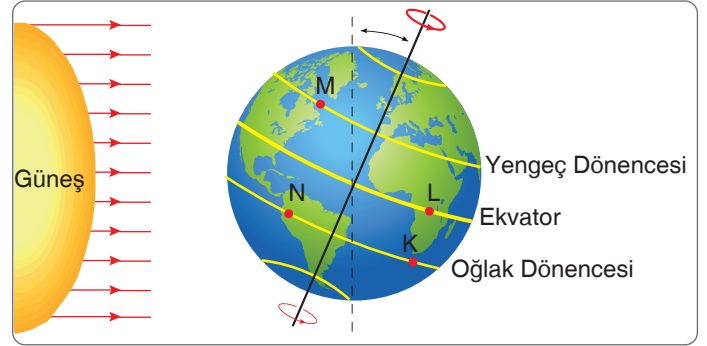


Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X şehri 21 Mart tarihinde sonbahar mevsimini yaşamaya başlar.
- B) X şehrinde bir cismin gölge boyu en kısa haziran ayında olur.
- C) Haziran ayında X şehrinde kış mevsimi yaşanıyor olabilir.
- D) Aralık ayında X şehrinde birim yüzeye düşen enerji miktarı daha fazladır.

5. Mevsimler Dünya'nın dönme eksen eğikliği ve Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sonucu oluşur. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sonucunda Dünya'nın Güneş'e yönelen kısmında değişimler olur. Bu değişimlerle birlikte Güneş'ten gelen ışınların farklı yarım kürelere gelme açıları da farklılıklar yaşanır.

Yanda Dünya'nın Güneş'e göre bir konumu ve Dünya üzerinde K, L, M ve N şehirlerinin yerleri verilmiştir.

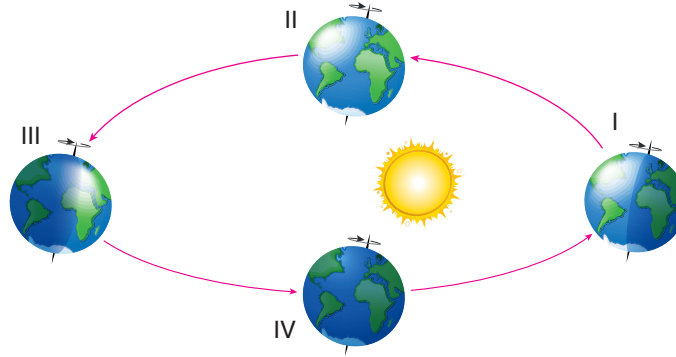


23 Aralık tarihinde K, L, M ve N şehirleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

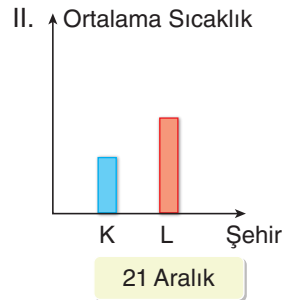
- A) K ve L şehirlerinin gece süreleri eşittir.
 B) Oğlak Dönencesi üzerinde bulunan N şehrine Güneş ışınları dik olarak gelmektedir.
 C) M şehirde gündüz süresi gece süresinden kısadır.
 D) K ve N şehirlerinde yaşanan mevsimler farklıdır.

işleyen zeka

6. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi aşağıdaki gibi gösterilmiştir. Mevsimlerin başlangıç tarihleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



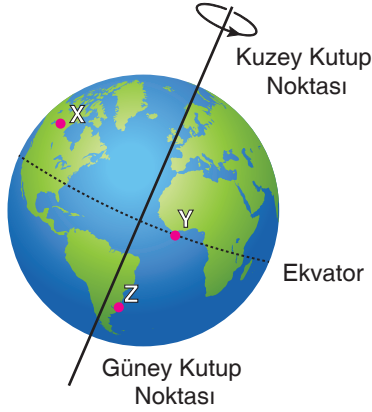
Buna göre Güney Yarım Küre'de bulunan K şehri ve Kuzey Yarım Küre'de bulunan L şehri ile ilgili,



grafiklerinden hangileri doğrudur?

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

7. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi ve eksen eğikliğine bağlı olarak mevsimlerin başlangıcı ve gece gündüz süreleri, Kuzey ve Güney Yarım Kürelerde farklılık göstermektedir. Bir yarım kürede yılın en uzun gecesi yaşanırken diğer yarım kürede yılın en uzun gündüzü yaşanır.



Mezun oldukları okulun mezunlar buluşmasında karşılaşan arkadaşlar birbirlerine bulundukları ülkeler hakkında aşağıdaki bilgileri veriyorlar.

Hızır : Yaşadığım yerde 23 Eylül tarihinde 12 saat gece 12 saat gündüz yaşanır.

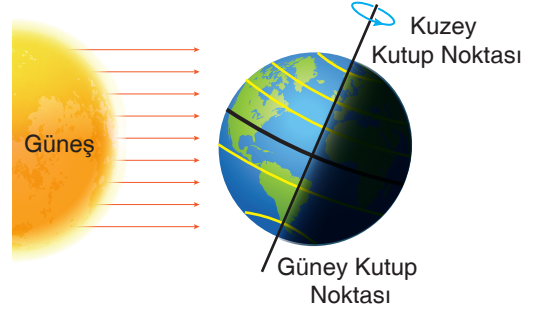
Umut : Yaşadığım yerde 21 Aralık tarihinde yaz mevsimi yaşanır.

Enes : Yaşadığım yerde yılın yalnız iki gününde gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.

Bu bilgilere göre mezun öğrencilerin yaşadığı yerlerin X, Y ve Z şehirlerinden hangileri olabileceği aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Hızır	Umut	Enes
A)	X ve Z	Y	X ve Z
B)	X, Y ve Z	Y	X
C)	X, Y ve Z	Y ve Z	X ve Z
D)	X ve Z	Y ve Z	X

8. Aşağıdaki görsel Dünya'nın Güneş çevresinde dolanma hareketi sırasında elde edilmiştir.



Verilen görsel ile ilgili öğrencilerin yorumları aşağıdaki gibidir.

Kayra : Görsel 21 Aralık tarihini gösteriyor olabilir, bu durumda Kuzey Yarım Küre'de en uzun gece, en kısa gündüz yaşanmaktadır.

Merve : Görselin temsil ettiği tarihte Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanmaktadır.

Hande : Görselde Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanmaktadır ve görsel gün dönümü tarihine aitse Güneş ışınları öğle vaktinde Oğlak Dönencesi'ne dik düşmektedir.

Ceren : Bu tarihten yaklaşık 6 ay sonra Kuzey Yarım Küre'den Güney Yarım Küre'deki bir şehre seyahat eden bir kişi, gittiği şehirde yaz mevsimi ile karşılaşır.

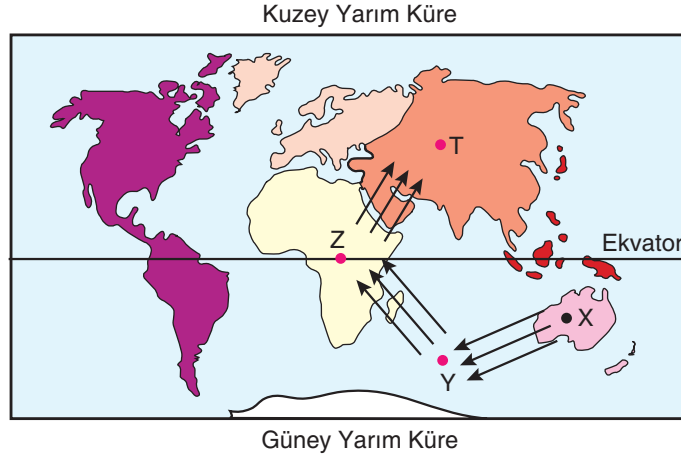
Buna göre hangi öğrencilerin yaptıkları yorumlar doğrudur?

- A) Kayra ve Merve
- B) Merve ve Ceren
- C) Hande ve Ceren
- D) Kayra ve Hande



VIDEO
ÇÖZÜM

1. Aşağıda Dünya'nın bazı bölgelerinde yaşanan hava hareketleri gösterilmiştir.



Haritada belirtilen bölgeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Z bölgesinde hava sıcaklığı T bölgesinden düşüktür.
 B) Y bölgesinde hava sıcaklığı T bölgesine göre yüksektir.
 C) X bölgesinde hava sıcaklığı Z bölgesine göre düşüktür.
 D) T bölgesinde alçak basınç alanı etkilidir.
- işleyen zeka
2. Hava olaylarını gözlemlemek için oluşturulan dört gruptan 1. grup gökyüzünü, 2. grup sıcaklığı, 3. grup nem oranını, 4. grup ise rüzgârın şiddetini gözlemleyip not almıştır. Gözlem sonuçlarına göre oluşturulan tablo aşağıdaki gibidir. Bu gözlem 5 gün boyunca her gün öğle saatlerinde yapılmıştır.

	1. grup	2. grup	3. grup	4. grup
Günler	Gökyüzü	Sıcaklık	Nem %	Rüzgâr
Pazartesi		15°C	50	Orta
Salı		10°C	40	Şiddetli
Çarşamba		12°C	45	Orta
Perşembe		9°C	35	Hafif
Cuma		10°C	38	Hafif

Bu gözlem sonuçlarına göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Rüzgâr, yağmurlu günlerde diğer günlere göre daha şiddetlidir.
 B) Havanın sıcaklığı arttıkça nem oranı da artmaktadır.
 C) Yağmurun yağması havanın nemini azaltmıştır.
 D) Sıcaklığın aynı olduğu günlerde nem oranı farklı olabilir.



3. Hava olaylarını anlatan bir deney düzeneği aşağıdaki gibi kurulmuştur.



Beherdeki su ısıtılmış ve soğuk metal kapak beherin üstünde tutulmuştur. Kapağa çarpan su buharı alttaki beherde tekrar su olarak toplanmıştır.

Deney düzeneğine göre,

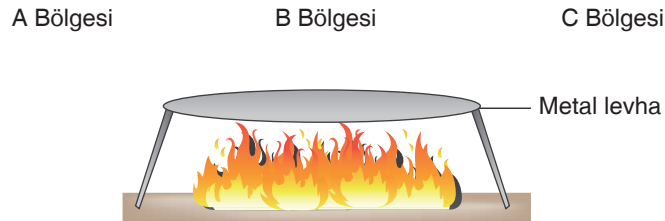
- I. Meydana gelen yağış şekli yağmurdur.
- II. Su buharının yoğunlaşması ile oluşan yağış şeklidir.
- III. Suyun hâl değişim olayları bu yağışın oluşma nedenlerindendir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

işleyen zeka

4. Aşağıda metal bir levha ateş ile ısıtılıyor.



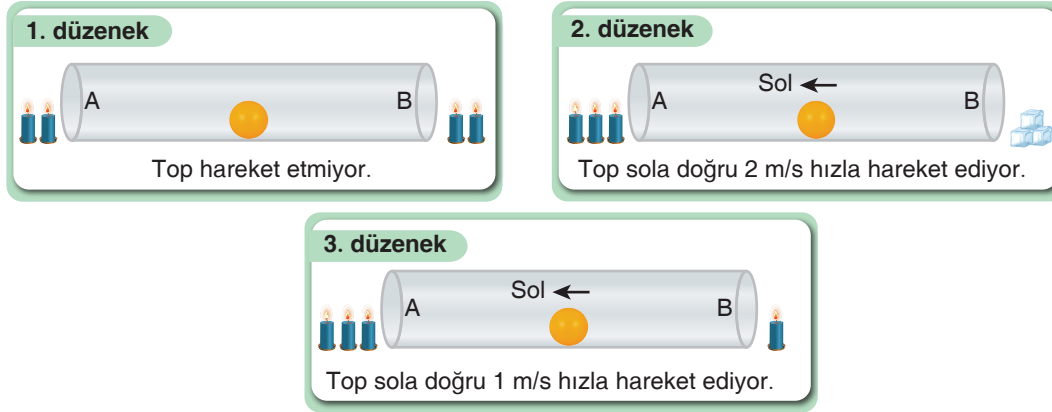
Buna göre,

- I. Metal levhanın üst kısmındaki hava ısınır ve hareketliliği artarak yükselir.
- II. A bölgesinden B bölgesine doğru hava akımı gerçekleşebilir.
- III. C bölgesi yüksek basınç alanı, B bölgesi alçak basınç alanı oluşturabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Özdeş cam borular ve mumlar kullanılarak aşağıdaki düzenekler oluşturulmuş, pinpon toplarının hareket durumu ve yönü belirtilmiştir.



1. düzenekte topun hareket etmediği, 2. düzenekte topun sola doğru 2 m/s hızla hareket ettiği, 3. düzenekte ise topun yine sola doğru 1 m/s hızla hareket ettiği görülüyor.

Buna göre yapılan deney ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisine ulaşamaz?

- A) 1. düzenekte topun hareket etmemesinin sebebi cam borunun her iki ucunda da sıcaklıkların eşit olmasıdır.
- B) 2 ve 3. düzenek dikkate alındığında oluşan rüzgârın şiddetinin cam boruların uçları arasındaki sıcaklık farkına bağlı olduğu ispatlanabilir.
- C) 2. düzenekte borunun B ucundaki buz yerine iki tane mum kullanılırsa top B ucuna doğru hareket edecektir.
- D) 3. düzenekte borunun A ucundaki bir mum alınıp B noktasına konulursa top hareketsiz kalacaktır.

işleyen zeka

6. Fen bilimleri dersinde öğretmen, aşağıdaki haritaları öğrencilerine göstermiş ve öğrencilerden yorum yapmalarını istemiştir.



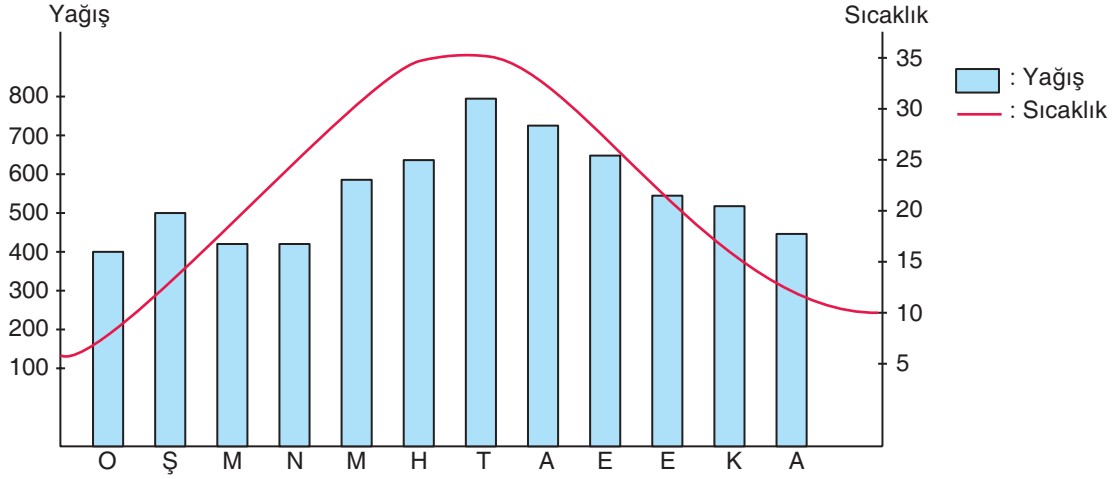
Öğrencilerin yaptığı yorumlar aşağıdaki gibi olduğuna göre,

- Esra** : 1. haritadaki değişimler uzun süreli iken 2. haritadaki değişimler kısa sürelidir.
- Umut** : Her iki haritadaki değişimler insanların hayatlarını etkiler.
- Berke** : 1. haritadaki bilgiler oluşturulurken hava durumu şartlarındaki değişimler incelenmiştir.
- Ayhan** : 1. haritanın oluşumunda meteorolog, 2. haritanın oluşmasında klimatolog çalışma yapmıştır.

öğrencilerden hangisinin yorumu hatalıdır?

- A) Esra B) Umut C) Berke D) Ayhan

7. Aşağıda bir bölgeye ait yıllık sıcaklık yağış grafiği verilmiştir.

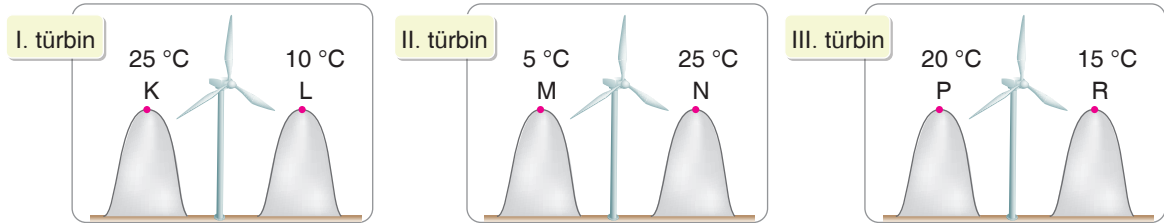


Verilen grafiğe göre aşağıdaki açıklamalardan hangisine kesin olarak ulaşılır?

- A) Yağışlar en fazla yaz mevsiminde gerçekleşmiştir.
- B) Bölgede kar yağışının yıllık yağış miktarındaki payı büyüktür.
- C) Bölge yazları sıcak ve kurak, kışları ise ılık ve yağışlı geçen bir iklime sahiptir.
- D) Ocak ayındaki nem miktarı haziran ayındaki nem miktarından fazladır.

işleyen zeka

8. Aşağıda K - L, M - N ve P - R bölgeleri arasında yer alan rüzgâr türbinleri verilmiştir. K, L, M, N, P ve R bölgelerindeki hava sıcaklıkları verilen görsellerde belirtilmiştir.



X, Y ve Z türbinleri özdeş türbinler olup bir saatte ürettikleri elektrik enerjileri aşağıdaki gibidir.

X Türbini → 180 kw

Y Türbini → 120 kw

Z Türbini → 100 kw

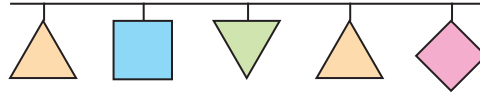
Bu bilgilere göre X, Y ve Z türbinlerinin I, II ve III türbinleriyle eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	III	I	II
B)	II	I	III
C)	III	II	I
D)	II	III	I

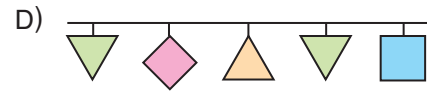
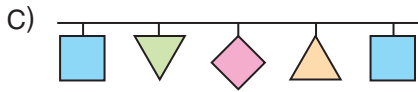
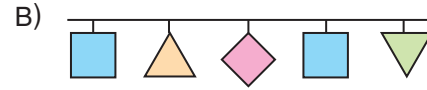
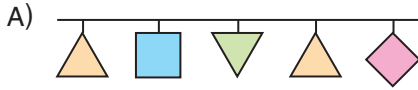


VIDEO
ÇÖZÜM

1. Bir zincirindeki nükleotit dizilimi ACTAG şeklinde olan bir DNA molekülü aşağıdaki gibi temsil ediliyor.

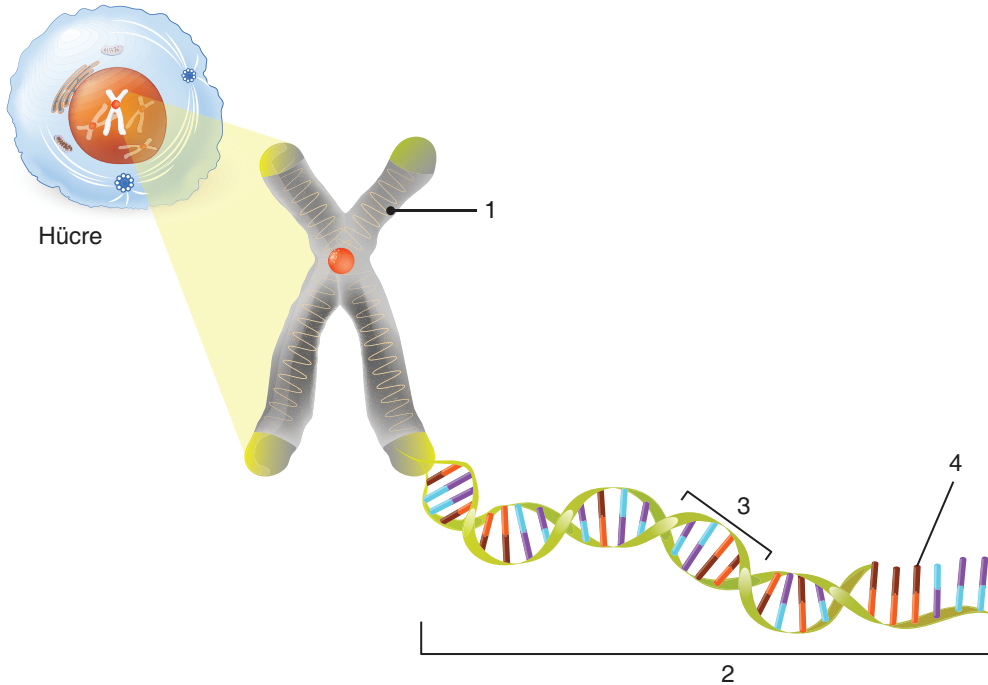


Buna göre bu DNA molekülünün 2. zinciri aşağıdakilerden hangisidir?



işleyen zeka

2. Aşağıdaki modelde hücre içerisinde bulunan ve kalıtım birimleri olan yapılar rakamlar ile belirtilmiştir.

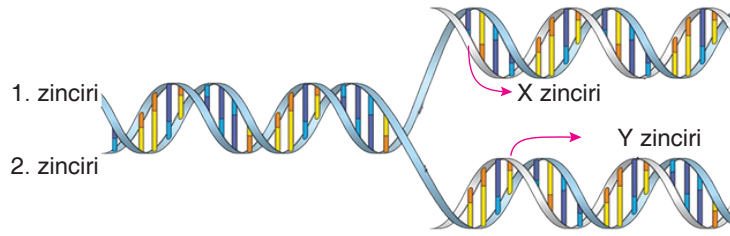


Verilen kalıtım birimleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1 ile gösterilen yapı kromozomdur ve 2 numaralı yapının özel proteinler ile sarılması sonucu oluşur.
B) 2 ile gösterilen yapı yönetici molekül olan DNA'dır ve bütün canlılarda çekirdek içerisinde bulunur.
C) 3 ile gösterilen yapı DNA'nın görev birimidir ve kalıtsal özelliklerin ortaya çıkmasını sağlar.
D) 4 ile gösterilen yapı DNA'nın yapı birimidir ve tüm canlılarda dört çeşit olarak bulunur.



3. DNA'nın kendini eşlemesi sırasında gerçekleşen olay aşağıda gösterilmiştir. DNA'nın 1 ve 2. zinciri birbirinden ayrılarak X ve Y zincirleri oluşmuştur.



Buna göre,

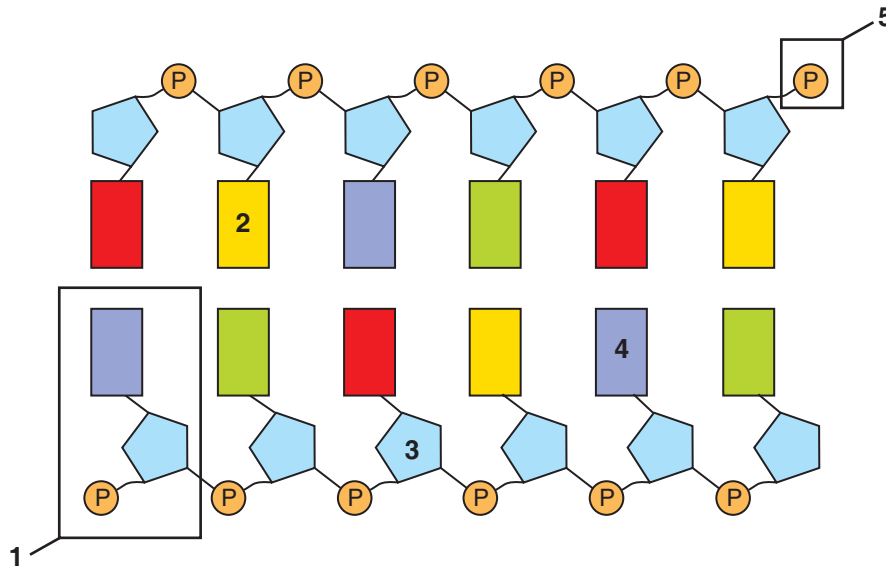
- I. Yeni oluşan X zinciri ile 2. zincirin nükleotit dizilişleri birbiri ile aynıdır.
- II. X ve Y zincirlerinin nükleotit sayıları aynıdır.
- III. Eşlenme sonucunda nükleotit dizilişleri aynı olan iki yeni DNA oluşmuştur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

işleyen zeka

4. Aşağıda DNA'nın bir parçası verilmiş olup bu DNA parçası üzerindeki bazı kısımlar numaralandırılmıştır.



Numaralanmış bu yapılar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Verilen DNA molekülünde toplam organik baz sayısı toplam nükleotit sayısından fazladır.
B) 2 ile gösterilen yapı adenin organik bazı ise 4 ile gösterilen yapı guanin organik bazı olabilir.
C) 3 ile gösterilen yapı deoksiriboz şekeridir.
D) 1 ile gösterilen yapı DNA'nın yapı birimi olan nükleotidi temsil etmektedir.

5. DNA molekülü ile ilgili bir modelleme aşağıdaki gibidir.



Sadece verilen modele göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

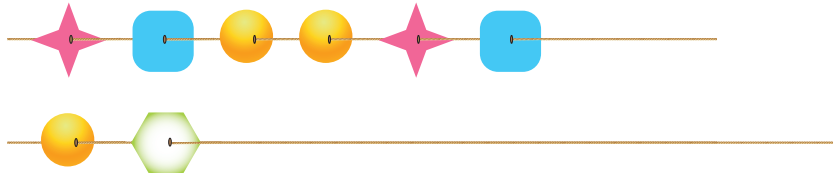
- A) DNA moleküllerinde adenin nükleotidi ile timin nükleotidi karşılıklı bağlanır.
- B) Nükleotitlerin yapısında fosfat, şeker ve organik baz bulunur.
- C) DNA molekülleri eşlenirken sitoplazmada serbest hâlde bulunan nükleotitler çekirdeğe girer.
- D) DNA molekülünde guanin ve sitozin nükleotitleri karşılıklı bağlanır.

işleyen zeka

6. Fen bilimleri öğretmeni Enver Bey'in sınıfa getirmiş olduğu geometrik şekillerden her birinin farklı bir nükleotidi temsil ettiği bilinmektedir.



Enver Bey, öğrencilerinden aşağıda verilen DNA molekülünü hatasız bir şekilde eşlemelerini istemektedir.



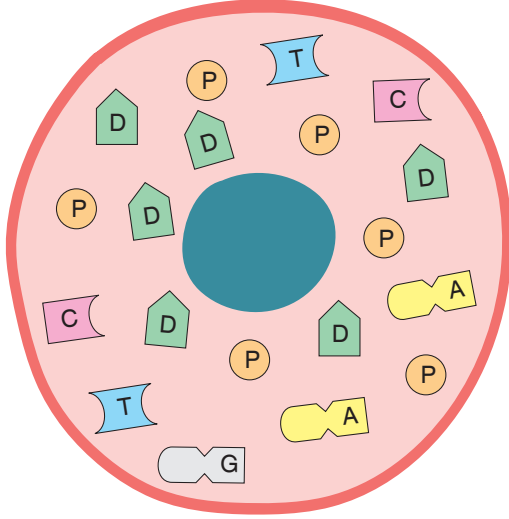
Verilen bilgilere göre,

- I. ● geometrik şekli adenin nükleotidini temsil ediyorsa ■ sitozin nükleotidi olabilir.
- II. Verilen DNA molekülünde 2 tane ■ nükleotidi kullanılmıştır.
- III. ★ şekli timin nükleotidini temsil ediyorsa bu DNA molekülündeki adenin nükleotit sayısı guanin nükleotit sayısından fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıda bir hücrenin sitoplazmasında bulunan yapılar gösterilmiştir.



Zehra, bu sitoplazmada bulunan yapıları kullanarak en fazla nükleotide sahip bir DNA molekülü oluşturacaktır.

Buna göre Zehra'nın oluşturacağı DNA molekülü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) DNA molekülünde 1 tane sitozin nükleotidi bulunur.
- B) DNA molekülünde fosfat sayısı şeker sayısından fazladır.
- C) DNA molekülü toplam 7 nükleotidden oluşur.
- D) DNA molekülünde kullanılan guanin nükleotidi sayısı sitozin nükleotidi sayısından azdır.

8. Mehmet bir DNA modeli hazırlamayı ister ve görselde yer alan birbirine geçebilen soketlerin kırmızı ve siyah renklerinden kullanır.



Siyah soketlerin üzerine K ve L, kırmızı soketlerin üzerine M ve N harflerini yazar. Karşılıklı olarak K ile L'yi ve M ile de N'yi birbirine takar. Ardından bir çubuğa sabitler ve aşağıdaki modeli elde eder.



Mehmet, DNA modelini sınıfa götürür ve arkadaşları model hakkında aşağıdaki yorumları yaparlar.

- 1. **yorum** : Modelde DNA'da yer alan 4 çeşit nükleotit K, L, M ve N soketleriyle temsil edilmiştir.
- 2. **yorum** : K, adenin nükleotidi ise L timin nükleotidini, M ise guanin nükleotidini temsil ediyor olabilir.
- 3. **yorum** : DNA modelinin çift zincirli olduğu ve belirli nükleotitlerin karşılıklı olarak bir araya geldiği modelde gösterilmiştir.
- 4. **yorum** : Modelde DNA'nın sarmal yapısı ve nükleotitte yer alan fosfat ve deoksiriboz şekeri gösterilmemektedir.

Buna göre yapılan yorumlardan kaç tanesi doğrudur?

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

işlevlen zeka

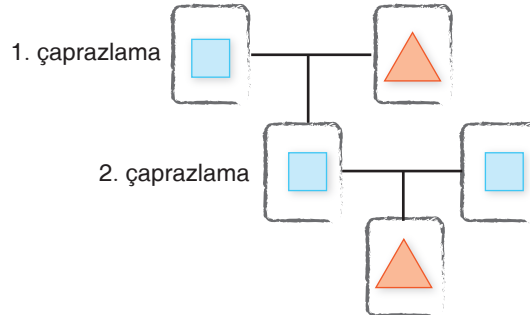


VIDEO
ÇÖZÜM

Kalıtım

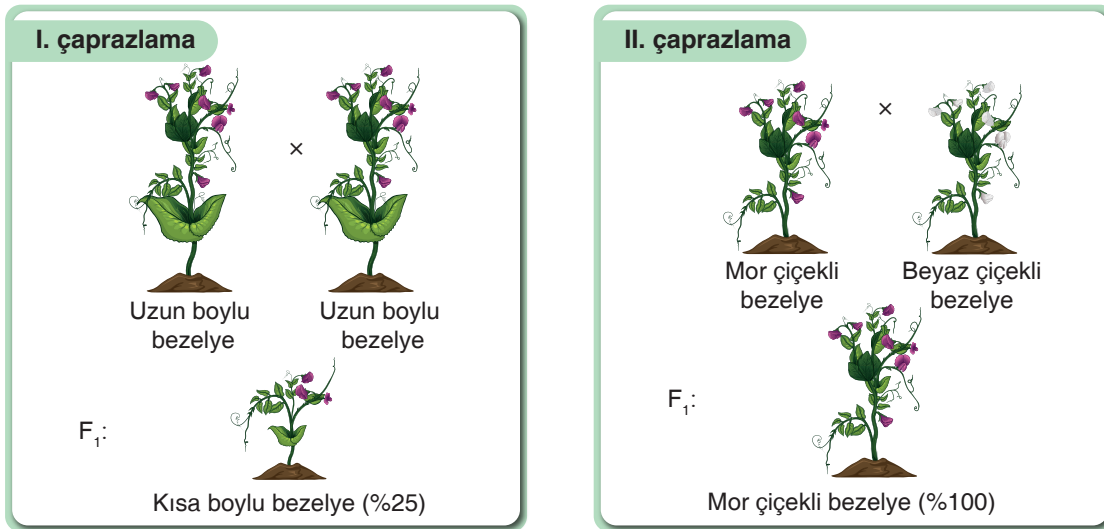
TEST 4

1. Bezelye bitkilerinde bir özelliğe ilgili iki kuşağa ait çaprazlama sonuçları aşağıda verilmiş ve fenotip özellikleri sembollerle ifade edilmiştir. 2. çaprazlamada, 1. çaprazlama sonucu elde edilen bezelyelerden iki tanesi kendi arasında çaprazlanmıştır.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) özelliği, özelliğine baskındır.
- B) Her iki çaprazlama sonucunda oluşan bitkilerde çekinik gen bulunur.
- C) İkinci çaprazlama sonucu oluşan bitkinin genotipi homozigottur.
- D) İkinci çaprazlamadaki fenotipine sahip bitkinin genotipi homozigottur.
2. Aşağıda bezelyeler kullanılarak yapılan iki farklı çaprazlama sonucu oluşan F_1 dölündeki bezelye gösterilmiştir.

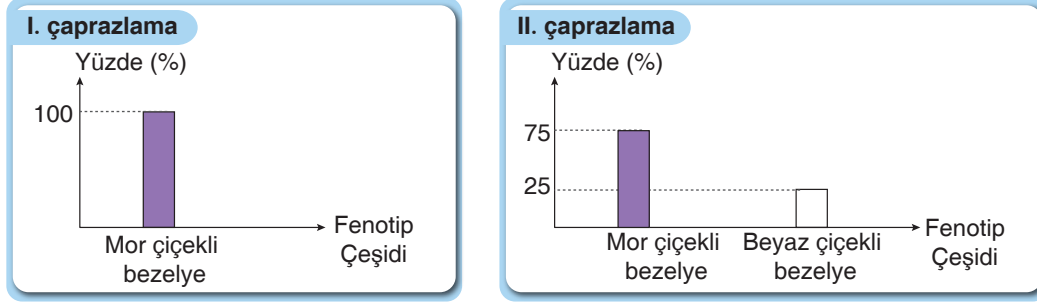


Buna göre verilen çaprazlamalara bakılarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Bezelyelerde uzun boylu olma geni kısa boylu olma genine baskındır.
- B) I. çaprazlamada kullanılan bezelyeler heterozigot genotipe sahiptir.
- C) II. çaprazlamada kullanılan mor çiçekli bezelye melez genotipe sahiptir.
- D) Bezelyelerde mor çiçek rengi beyaz çiçek rengine baskındır.



3. Hilal, bezelyeler ile yaptığı iki farklı çaprazlama sonucunda elde ettiği yavru bezelyelerin fenotipleri ile ilgili aşağıdaki grafikleri oluşturuyor.



Buna göre Hilal'in yaptığı çaprazlamalar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) II. çaprazlamada fenotipleri birbirinden farklı bezelyeler kullanılmıştır.
- B) I. çaprazlamada aynı genotipte iki bezelye kullanılmıştır.
- C) II. çaprazlamada heterozigot iki bezelye kullanılmıştır.
- D) I. çaprazlamada melez ve saf dölle sahip iki bezelye kullanılmıştır.

işleyen zeka

4. Aşağıdaki tabloda bütün özellikler bakımından saf döl olan 1 ve 2. bezelyelerin özellikleri verilmiştir.

	Tohum Şekli	Tohum Rengi	Çiçek Rengi	Meyve Şekli
1. bezelye	Düz	Sarı	Mor	Düzgün
2. bezelye	Buruşuk	Yeşil	Beyaz	Boğumlu
Oluşan bezelye	I	II	III	IV

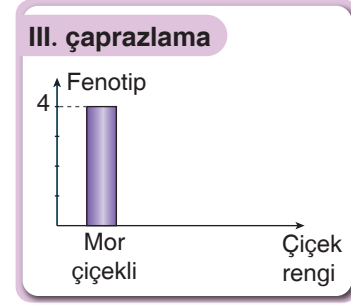
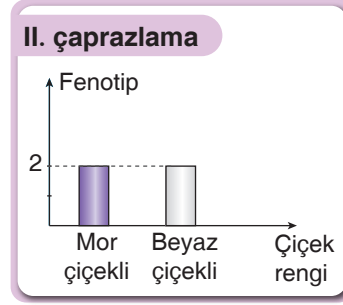
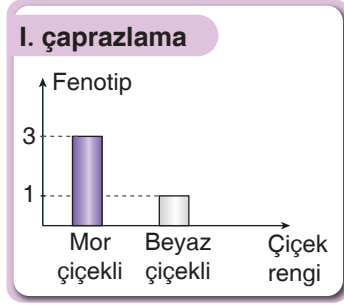
1. ve 2. bezelyeler aynı özellik bakımından kendi arasında çaprazlanıyor. Oluşan bezelyelerin fenotipleri aşağıdaki gibi oluyor.

I → Düz II → Sarı III → Mor IV → Düzgün

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Düz tohum şekli, buruşuk tohum şekline baskındır.
- B) Beyaz çiçek rengine sahip bezelye ile mor çiçek rengine sahip bezelyenin çaprazlamasından beyaz çiçek renkli bezelye oluşamaz.
- C) Yeşil tohum rengi çekinik, sarı tohum rengi baskın özelliktir.
- D) Boğumlu meyve şekline sahip bezelyeler birbiri ile çaprazlandığında, boğumlu meyve şekilli bezelyeler oluşur.

5. Mor çiçekli ve beyaz çiçekli bezelyeler kullanılarak üç çaprazlama yapılıyor. Yapılan çaprazlamalar sonucunda oluşabilecek bezelyelerin fenotipleri ile ilgili aşağıdaki grafikler çiziliyor.



Bezelyelerde mor çiçek renginin beyaz çiçek rengine baskın olduğu bilindiğine göre,

Halil : I. çaprazlama sonucunun çıkabilmesi için çaprazlanan bezelyelerin genotipleri ile ilgili iki ihtimal vardır.

Samet : II. çaprazlama sonucunun çıkabilmesi için çaprazlanan bezelyelerin genotipleri ile ilgili bir ihtimal vardır.

Serkan : III. çaprazlama sonucunun çıkabilmesi için çaprazlanan bezelyelerin genotipleri ile ilgili üç ihtimal vardır.

öğrencilerinden hangilerinin ifadeleri doğrudur?

- A) Yalnız Samet B) Yalnız Halil C) Halil ve Serkan D) Samet ve Serkan

işleyen zeka

6. Aşağıda iki heterozigot sarı tohumlu bezelyelerin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyeler verilmiştir.

Sarı Sarı		
	Sarı	Sarı
	Sarı	Yeşil

Buna göre oluşan yavru bezelyelerle ilgili,

- Oluşan bezelyelerde heterozigot genotipli bezelye bulunmaz.
- Oluşabilecek bezelyelerin %75'i homozigot sarıdır.
- Oluşabilecek bezelyelerin hepsi farklı genotipe sahiptir.
- Yeşil tohumlu bezelyenin genotipi aa şeklindedir.

yorumlarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

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