

8

Drift

FEN BİLİMLERİ

FİSA - TIMSS
MANTIK - MÜHAKEME

SAYISAL YETENEK
AKIL YÜRÜTME

GRAFİK-TABLO OKUMA
GÖRSEL YORUMLAMA

DENEMELERİ

1. DÖNEM

8
DENEME

MOBİL OPTİK
OKUMALI

SON UFAJ
YAYINLARI

video

ÇOK UZUNLU

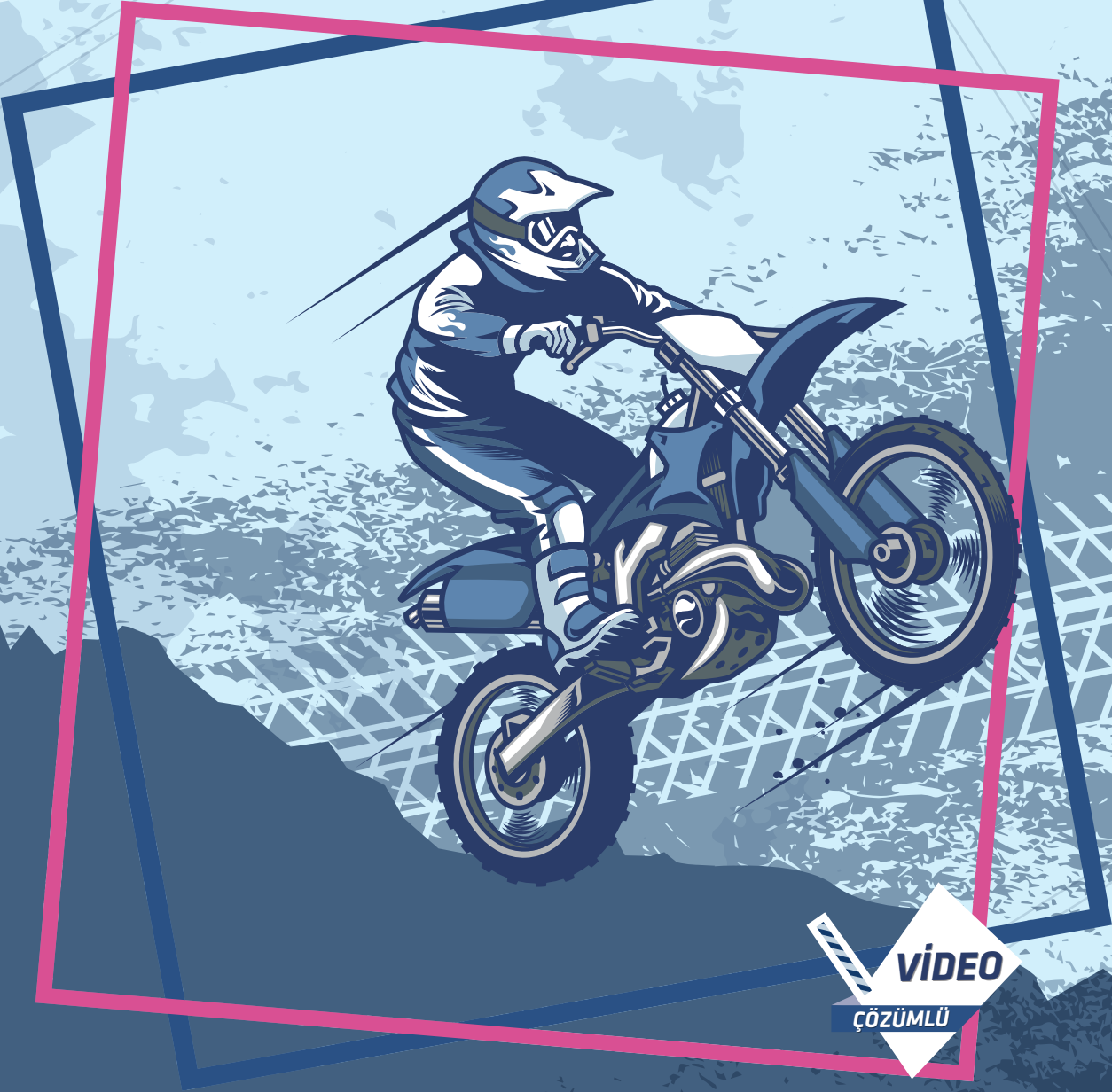
MERVE ER ASLAN
BURAK DOĞANCI
ZİYA KART
HASAN AKIN

8

Drift

FEN BİLİMLERİ

1. Deneme



VIDEO

ÇÖZÜMLÜ

- Mevsimler ve İklim
- DNA ve Genetik Kod

SON VİRAJ
YAYINLARI

1. DENEME KONULARI

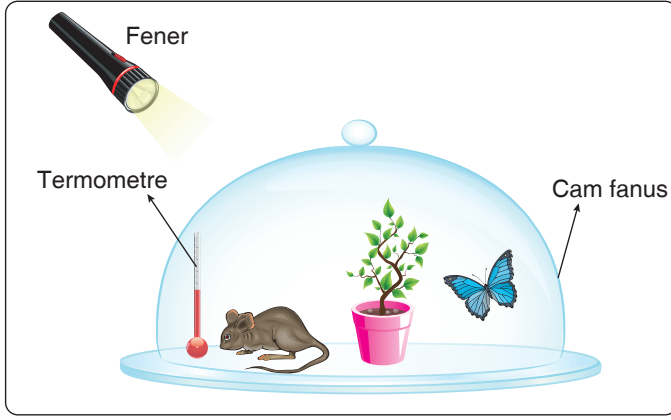
		D	Y
1.	İklim ve Hava Hareketleri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	DNA ve Genetik Kod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Mutasyon ve Modifikasyon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Mevsimlerin Oluşumu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	İklim ve Hava Hareketleri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Mutasyon ve Modifikasyon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	Kalıtım	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	Adaptasyon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	DNA ve Genetik Kod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	Kalıtım	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	İklim ve Hava Hareketleri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	Mevsimlerin Oluşumu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	Mevsimlerin Oluşumu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	Mevsimlerin Oluşumu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	İklim ve Hava Hareketleri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	Mevsimlerin Oluşumu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	İklim ve Hava Hareketleri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	Kalıtım	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	DNA ve Genetik Kod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



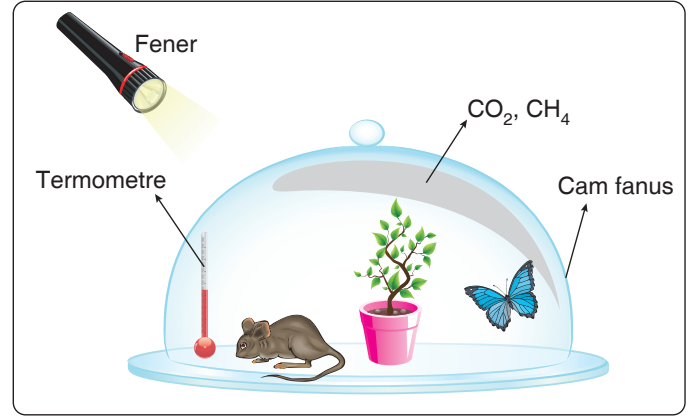
1. Deneme

1. • Son yıllarda bilim insanlarının yapmış olduğu çalışmalar sonucunda, atmosferdeki bazı gazların miktarında önemli değişiklikler olduğu ve bu değişikliklerin sonucu olarak da Dünya'daki sıcaklığın giderek arttığı gözlemlenmiştir.
- Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'ne (IPCC) göre atmosferde bulunan ve miktarı giderek artan metan (CH_4) ve karbondioksit (CO_2) küresel ısınmayı hızlandıran en tehlikeli gazlardır.

Aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlayan bir öğrenci sera gazlarının küresel ısınmaya nasıl neden olduğunu araştırmak istiyor.



1. düzenek



2. düzenek

Cam fanuslar içerisine özdeş termometreler ve objeler yerleştiriyor. 2. düzeneğe 1. düzeneden farklı olarak bir miktar CH_4 (metan) ve CO_2 (karbondioksit) gazı ilave edip özdeş fenerleri açıp bir süre bekledikten sonra fanusların içerisindeki termometrelerin gösterdiği değerleri kıyaslıyor.

Öğrencinin yapmış olduğu deney ile ilgili,

1. düzenedeki termometre, 2. düzenedeki termometreye göre daha düşük değerleri gösterir.
2. düzenedeki CO_2 ve CH_4 gazları, ışık ışınlarının geri dönmesini engelleyerek fanusun sıcaklığının daha az artmasına neden olmuştur.
- Düzenekler arası sıcaklık farkının oluşmasının temel nedeni, düzeneklerde ışığın farklı miktarlarda soğurulmasıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

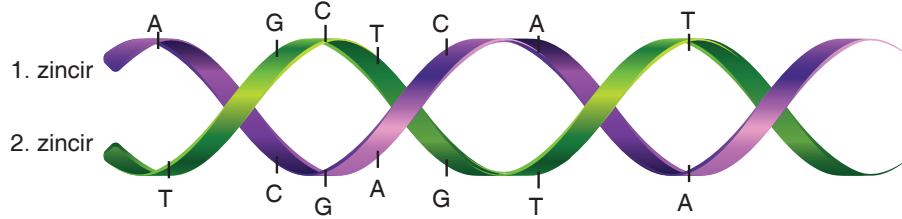
- A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.



1. Deneme

2. Hücre bölünmesi öncesinde DNA kendini eşleyerek bir kopyasını oluşturur. Bu olay DNA'nın eşlenmesi olarak adlandırılır.

Görseldeki DNA'nın kendini eşlemesi sırasında yeni oluşan A ipliğinin 1. zincir, yeni oluşan B ipliğinin ise 2. zincirin kopyası olduğu bilinmektedir.



Bu görselden yola çıkarak A ipliğinin karşısında oluşacak yeni ipliğin nükleotit dizilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) T C G A G T A
- B) A G C T C A T
- C) T G C T G T T
- D) A C G A C A A

3. Nurgül, bilimsel bir dergide yer alan aşağıdaki metni okuyor.

Karahindiba nisan ve mayıs aylarında yetişen sarı çiçekli bir bitkidir. Bu bitkinin çiçekleri sarı, yaprakları ise yeşil renklidir. Bu çiçekli bitki C vitamini, potasyum, demir, kalsiyum, magnezyum, çinko ve fosfor bakımından çok zengindir.

Bir grup karahindiba bitkisi alınıp yarısını deniz seviyesine yakın bölgelere, diğer yarısı da deniz seviyesinden uzak bölgelere ekilmiştir. Bunlardan deniz seviyesine yakın olanlar çok daha büyük yapraklara, deniz seviyesinden yüksek bölgede olanların ise çok daha ufak yapraklara sahip oldukları gözlenmiştir.



Nurgül'ün bu metinden hareketle yapmış olduğu,

- I. Çevresel faktörler canlıların genetik yapısında değişikliğe yol açabilir.
- II. Deniz seviyesinden yükseklik, karahindibaların genotipini etkilemeden fenotiplerinde gözlemlenebilir bir değişiklik yapmıştır.
- III. Çevresel faktörlerle canlıların dış görünüşlerinde değişiklikler meydana gelebilir.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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



4. Merve Öğretmen, öğrencilerine “Bugün hem Ankara’da hem de Manchester’da Güneş’in doğuşu ile batışı arasındaki süre Dünya’nın kendi eksenini etrafındaki dönüş süresinin yarısına eşittir.” bilgisini vermiştir.

Aşağıdaki tabloda 21 Mart, 21 Haziran, 23 Eylül ve 21 Aralık tarihlerine ait bazı özellikler karışık olarak verilmiştir.

1.	Ankara’da en uzun gündüz yaşanır.
2.	Öğle vakti ekvatorda cisimlerin gölge boyu oluşmaz.
3.	Manchester’da yaz mevsimi başlangıcıdır.
4.	Ankara’da sonbahar mevsimi başlangıcıdır.

Buna göre tabloda verilen özelliklerden kaç tanesi Merve Öğretmen’in bilgi verdiği güne ait olabilir?

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

5. Hava durumu dar bir alanda kısa süre içinde görülen hava olaylarıdır. İklim ise geniş alanda uzun süre gözlemlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr ve yağış gibi hava olaylarının ortalamasıdır.

Bir öğretmen fen bilimleri dersinde öğrencilerinden iklim ve hava olayları örneklerini içeren kartlar hazırlamalarını istemiştir.

KAAN

- Ankara’da yarın akşam üzeri kar yağışı bekleniyor.
- Muğla’da gün boyu etkili olan yağmur sele neden oldu.
- Antalya’nın Kaş ve Finike ilçelerinde etkili olan fırtına ve hortum yaşamı olumsuz etkiledi.

İLBER

- Van’da kış mevsimi soğuk ve kar yağışlı geçer.
- Mersin’de yaz mevsimi sıcaklık ortalaması 20°C’nin üstündedir.
- Uşak’da ilkbahar mevsimi ılık ve yağışlı geçer.

GÖKÇE

- Muş’ta devam eden kar yağışı bu yılda birçok köyün yolunu ulaşıma kapadı.
- Trabzon’da yıl boyu yağış ortalaması yüksektir.
- Kastamonu’da yarım saat süren dolu yağışı birçok araçta hasar oluşturdu.

SARE

- Çanakkale’de yazlar sıcak ve kurak, kışlar ılık ve sıcak geçer.
- Konya’da bir hafta boyunca sıcaklık ortalamasının 15°C’nin altında olması bekleniyor.
- İstanbul’da etkili olan lodos nedeniyle feribot seferleri iptal edildi.

Kaan, İlber, Gökçe ve Sare’nin hazırladığı kartlar yukarıdaki gibidir.

Buna göre hangi öğrencinin hazırladığı karttaki örneklerin tamamı hava olayları ile ilgilidir?

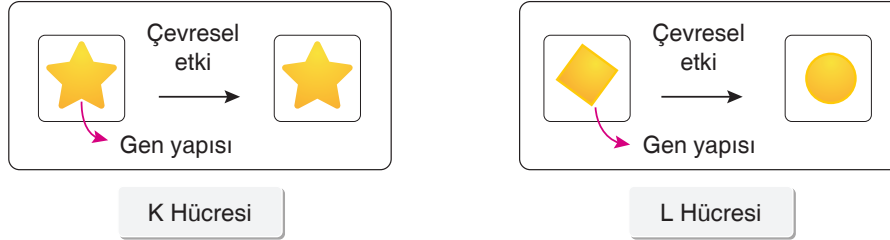
- A) Kaan’ın B) İlber’in C) Gökçe’nin D) Sare’nin



1. Deneme

6. Çevresel etmenlerden bazıları canlıların dış görünüşünü ve genetik yapısını etkileyebilir. Çevresel etmenlerle canlıların DNA yapısında meydana gelen değişimlere mutasyon denir. Üreme hücrelerindeki DNA'ların yapısında meydana gelen değişimler kalıtsal olarak vücut hücrelerinin DNA'larında meydana gelen değişimler kalıtsal değildir.

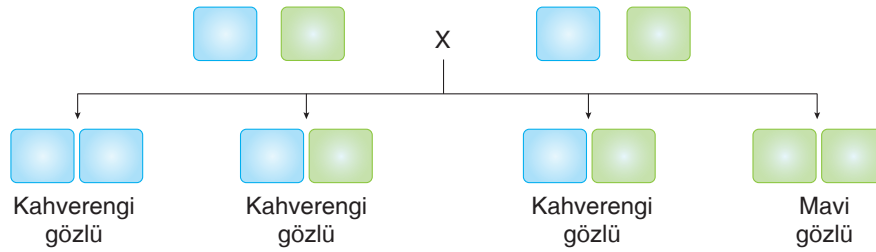
Aşağıda K ve L hücrelerinde meydana gelen değişimler gösterilmiştir. K'nin vücut hücresi, L'nin üreme hücresi olduğu bilinmektedir.



Buna göre K ve L hücreleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?


- A) K hücresi adaptasyon geçirmiştir.
B) K hücresinin gen yapısı değişmiştir.
C) L hücresi modifikasyona uğramıştır.
D) L hücresinde meydana gelen değişim kalıtsaldır.
7. Canlılarda bulunan gen yapısına genotip, genotip ve çevresel etmenlere bağlı olarak ortaya çıkan dış özelliklere de fenotip denir. Genotipte bulunan her genin özelliği fenotipte ortaya çıkmayabilir. Bu genlere çekinik gen adı verilir. Fenotipte etkisini doğrudan gösteren genler ise baskın genlerdir.

Aşağıda insanda göz rengi ile ilgili bir çaprazlama renkli kutular ile gösterilmiştir.



Farklı renklerdeki kutular farklı alelleri temsil etmektedir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) , kahverengi göz alelini temsil etmektedir.
B) Çaprazlanan gen çiftleri melez dölle sahiptir.
C) İnsanda kahverengi göz rengi mavi göz rengine baskındır.
D) Mavi göz rengi heterozigot alel çifti ile temsil edilir.



8.

Günümüzde tarımsal değer bakımından önemli bitkilerin yapısına, biyoteknolojik yöntemler kullanılarak yapısında olmayan gen veya genler başarılı bir şekilde aktarılabilmektedir. Bu yöntemler kullanılarak yapılan çalışmalar son yıllarda birçok farklı uygulama alanlarının oluşmasına neden olmuştur. 1980'li yıllarda ilk genetiği değiştirilmiş tütün ve 1996 yılında ilk ticareti yapılan transgenik domates ile bilim dünyasında yer edinen transgenik çalışmalardan bir kısmı ise patates üzerinde yapılmıştır. Patates bitkisinde transgenik çalışmalar 1995 yılında bir çeşit patates böceğine karşı direnç sağlamak için bir çeşit patatese gen aktarımı yapılmıştır. Ticareti yapılan ilk transgenik patates ise bu çeşit olmuştur. İlk biyoteknolojik ürünlerden biri olan patates bitkisi bu tarz çalışmalar için ideal bir bitki olduğunu göstermektedir. Her ne kadar ilk transgenik ürünlerden birisi patates olsa da ilk başlarda bu bitki için verim ve kalite artışı, hastalıklara ve böceklere karşı direnç ve su ihtiyacının karşılanması amacıyla geleneksel ıslah çalışmalarına ağırlık verilmiştir. Geleneksel ıslah çalışmaları, istenilen özelliklere sahip olan canlıların seçilip eşleştirilmesi ile istenilen özellikleri taşıyan yeni bireylerin elde edilmesi işlemidir. Bu yöntemle istenilen genlerin yanında istenmeyen genler de aktarıldığından istenmeyen özelliklere sahip canlılar da üretilir. Dolayısıyla istenmeyen özellikler geri çaprazlama yöntemi ile uzaklaştırılmalıdır. Bu tarz çalışmalarda yeni bir patates bitkisinin ticarileşmesi uzun zaman (10-15 yıl) alabilmektedir.

Verilen işlemler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Biyoteknolojik uygulamalar birçok farklı bitki türüne uygulanabilir.
- B) Patates üzerindeki transgenik çalışmaları genetik mühendisleri gerçekleştirmiştir.
- C) Geleneksel ıslah yöntemi uzun süren çalışmalardır ancak hep olumlu sonuç verir.
- D) Biyoteknolojik çalışmalar farklı özelliklerin değiştirilmesinde kullanılabilir.



1. Deneme

9. Aşağıda bazı canlıların özellikleri verilmiştir.



Zehirli ok kurbağası sahip olduğu zehir sayesinde düşmanlarına karşı kendini savunur.



Kutup ayıları enerji tasarrufu sağlamak ve kışın yiyecek bulmak zor olduğu için kış uykusuna yatarlar.



Çölde yaşayan saguaro kaktüsünün yaprakları diken şeklini almıştır.

Buna göre bu canlılar ile ilgili,

- I. Yaşama şanslarını artıracak adaptasyonlar geliştirmişlerdir.
- II. Buldukları bölgeye uyum sağlamışlardır.
- III. Beslenme seçeneklerini artırmak için adaptasyon geliştirmişlerdir.

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

10. Aşağıdaki numaralandırılmış yapılar ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. DNA ve bazı özel proteinlerin birleşmesiyle oluşan yapılardır. Canlılara ait saç rengi, göz rengi gibi kalıtsal bilgilerin anne babadan yavrulara aktarılmasını sağlarlar. Hücre çekirdeğinde yer alırlar.
- II. DNA'nın en küçük yapı birimidir. DNA'nın yapısında dört farklı şekilde bulunabilir. Yapısında fosfat ve şeker bulunur.
- III. Canlıların özelliklerinin nesilden nesile aktarılmasını sağlayan ipliksi yapıdaki kalıtım materyalidir. Hücrenin yönetici molekülüdür.
- IV. Saç rengi, göz rengi, ten rengi, kan grubu gibi her bir karakterin ortaya çıkmasını sağlayan yapılardır. Kalıtsal bilgiyi taşıyan bölgelerdir.

Bu yapılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı yapı DNA'yı içinde bulundurur.
- B) II numaralı yapının büyüklüğü I numaralı yapının büyüklüğünden fazladır.
- C) III numaralı yapının bazı özel proteinlerle kaplanması sonucu I numaralı yapılar oluşur.
- D) IV numaralı yapılar II numaralı yapıların birleşmesi ile oluşur.



11.

Avusturyalı bilim insanı Mendel küçük yaşlardan itibaren bilime merak salmıştı. Küçük bir çocukken yaşadığı evi aslında onun için bir başlangıç noktasıydı. Çünkü yaşadığı ev bir çiftlikti ve çok miktarda bitki ile donatılmıştı. Kim bilir belki bu durumdan dolayı daha küçük yaşlardayken birçok bitkinin farklı şekil ve renklerde olduğunu gözlemledi ve neden bitkilerin tek tip değil de çok farklı şekil ve renk özelliklerinin olduğunu araştırmaya başladı. Mendel araştırmalarının bir kısmını ise bezelyeleri inceleyerek yaptı.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi Mendel'in araştırmalarında bezelye bitkisini seçmesinin nedenlerinden biri değildir?

- A) Yabancı bitkilerle olan tozlaşmalara açık olması
- B) Bezelye bitkisinin kolay yetiştiriliyor olması ve birden fazla ürün vermesi
- C) Bezelye tohumlarının yuvarlak-buruşuk, sarı-yeşil gibi farklı özelliklerinin olması
- D) İstenilen yönde genetiğe sahip bezelye üretiminin kolay olması

12. Çiçekli bitkilerin eşeyli üremelerinde tozlaşma büyük önem taşır. Tozlaşma, polenlerin herhangi bir nedenle (rüzgâr, kelebek, arı, insan vb.) dişiçik tepesine konması ile gerçekleşir. Daha sonra döllenme, zigot, embriyo, tohum ve meyve oluşumu gerçekleşir.

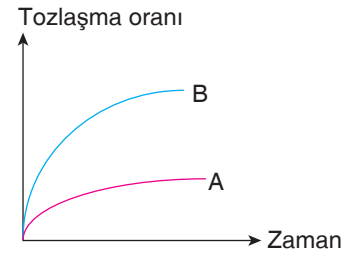
Aşağıdaki birbirine yakın A ve B tarlalarında aynı tür bitkiler bulunmaktadır. Bu tarlalara ait zamana bağlı tozlaşma miktarı grafiği aşağıda verilmiştir.



A tarlası



B tarlası



Tozlaşma olayında yalnızca rüzgârın etkisi düşünüldüğünde,

- I. B tarlasına rüzgârla daha fazla polen taşınmıştır.
- II. A tarlasının bulunduğu bölgenin basıncı B tarlasının bulunduğu bölgenin basıncından fazladır.
- III. A tarlasının bulunduğu bölgenin sıcaklığı B tarlasının bulunduğu bölgenin sıcaklığına göre daha fazladır.

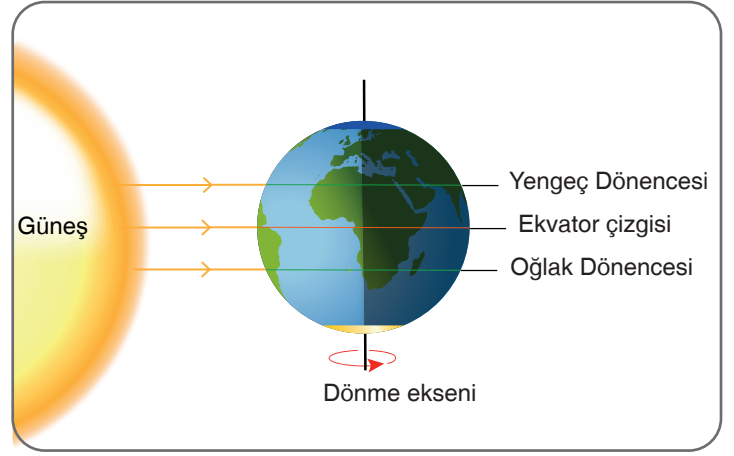
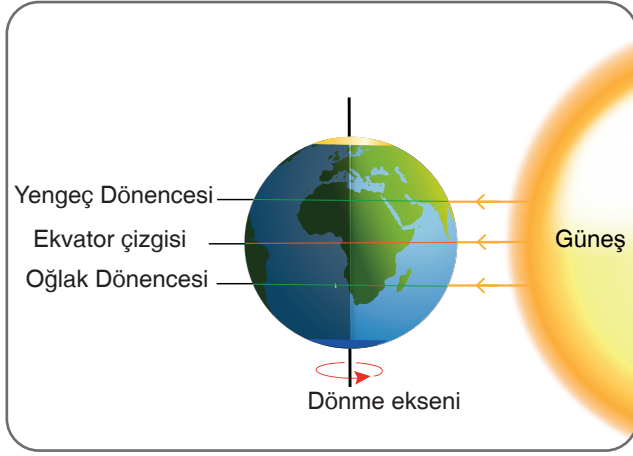
İfadelerinden hangileri doğru olur?

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



1. Deneme

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



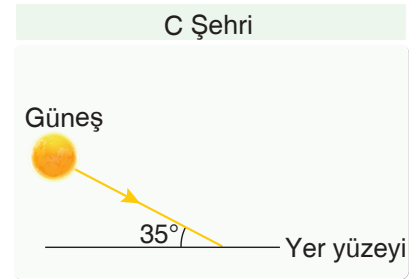
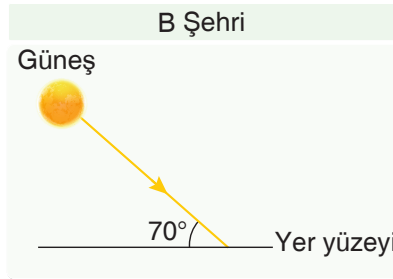
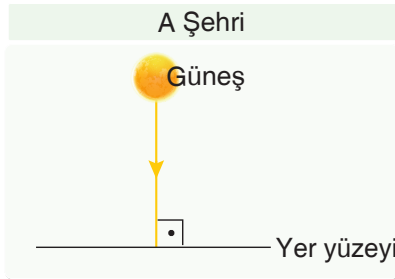
Buna göre Dünya'nın bu konumlarının gerçekleştiği tarihler ile ilgili;

- I. Bahar ayı başlangıçları,
- II. Gece süreleri,
- III. Ekvatora düşen Güneş ışınlarının açısı

özelliklerinden hangileri aynıdır?

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

14. Aşağıda A, B ve C şehirlerinde aynı gün içerisinde saat 12.00'de Güneş ışınlarının yer yüzeyi ile yaptığı açıları gösteren bir görsel verilmiştir.



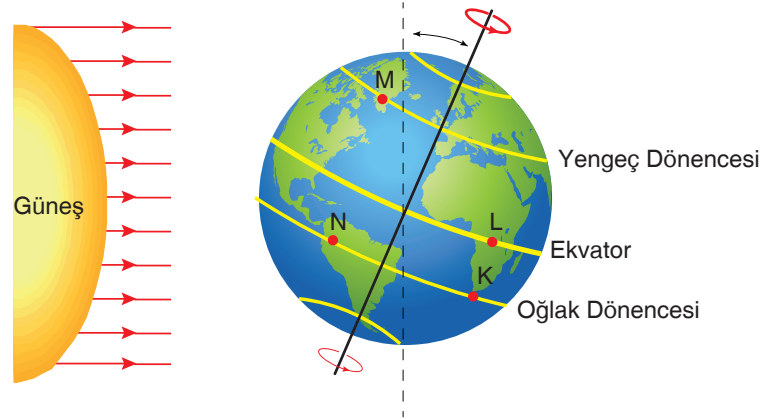
Buna göre bu ülkeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Güneş ışınlarının açılarının ölçüldüğü tarih 21 Haziran ise B şehri Kuzey Yarım Küre'de'dir.
- B) A şehri Yengeç Dönencesi üzerinde bulunmaktadır.
- C) Güneş ışınlarının açılarının ölçüldüğü tarih 21 Aralık ise C şehri o gün en uzun gündüzü yaşar.
- D) A şehri Oğlak Dönencesi üzerindedir.



15. Mevsimler Dünya'nın dönme eksenini 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 farklılıklar yaşanır.

Aşağıda 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 şehrinde gündüz süresi gece süresinden kısadır.
 D) K ve N şehirlerinde yaşanan mevsimler farklıdır.

16. Mersin'de 23.01.2016 günü öğleden sonra sıcaklıkların hızla düşmesi ile yüksek yerleşim yerleri ile yaylalarda buzlanma ve don hadisesi yaşanmıştır. Sahil kesiminde dar bir şerit haricinde görülen don hadisesi sebebiyle sabah saatlerinde seralarda hafif zarar, narenciye bahçelerindeki meyvelerde orta ve biraz iç kesimlerdeki narenciye ağaçlarında hafif zarar oluşmuştur. Mersin merkezde en düşük sıcaklık 0 °C olarak ölçülmüştür.

Yukarıda verilen bilgiye bakılarak,

- I. Mersin'in günlük hava durumu,
 II. Mersin'in genel iklim özellikleri,
 III. Mersin'in bulunduğu yarım küre

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

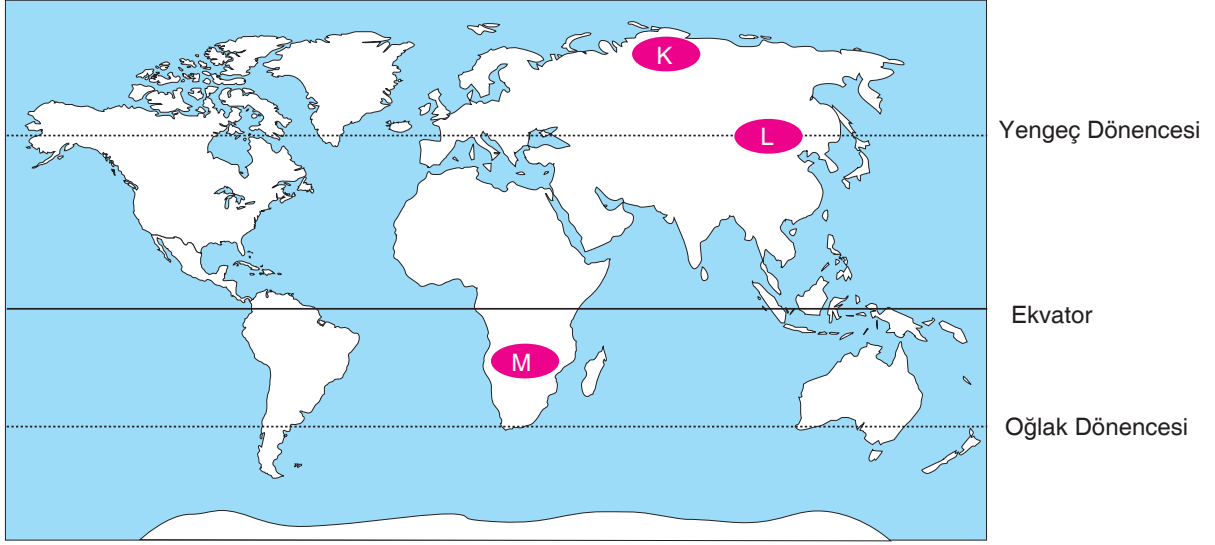
- A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.





1. Deneme

17.



Yukarıda verilen Dünya haritasında Sema, İkra ve Mine'nin yaşadığı şehirler K, L ve M harfleri ile gösterilmiştir.

Sema, İkra ve Mine 25 Haziran 2019 tarihinde yaşadığı şehirler ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

Sema : En uzun geceyi yaşayalı bir kaç gün oldu, artık yavaş yavaş gündüzler uzamaya başladı.

İkra : Yaz mevsimini yaşamaya başladık, havalar artık iyice ısındı.

Mine : Bir kaç gün önce Güneş ışınları saat 12.00'de dik açı ile geldi. O sırada hiç gölgem olmadı.

Buna göre Sema, İkra ve Mine'nin yaşadığı şehirler ile ilgili,

I. Sema'nın yaşadığı şehir Kuzey Yarımküre'dir.

II. İkra, Güney Yarımküre'de Oğlak Dönencesi üzerindeki bir şehirde yaşamaktadır.

III. Mine, Kuzey Yarımküre'de Yengeç Dönencesi üzerinde yaşamaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III.

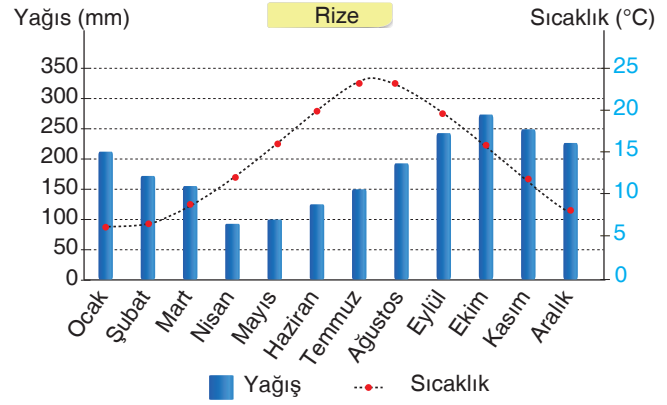
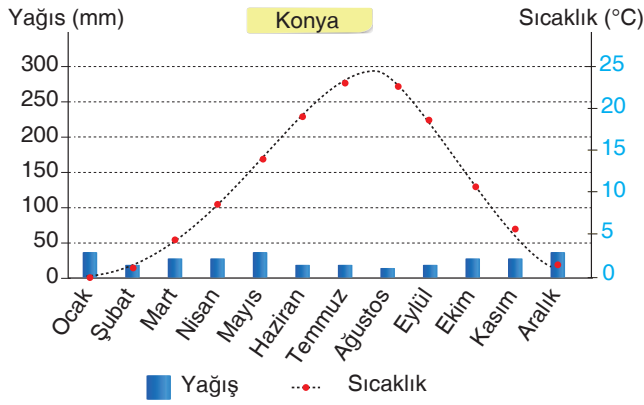
B) I ve II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.



18. Aşağıda, Konya ve Rize illerine ait 25 Aralık 2019'da hazırlanan yıllık ortalama sıcaklık ve yağış grafikleri verilmiştir.



Buna göre verilen grafikler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Rize ve Konya'nın iklimleri farklıdır.
 B) Konya'nın 25 Aralık 2019 tarihindeki hava durumu bilenebilir.
 C) Verilen grafikler klimatologlar tarafından oluşturulmuştur.
 D) Rize ve Konya'nın yıllık sıcaklık ortalamaları birbirinden farklıdır.

19.

	Çaprazlamadaki Ata Bireyler	Yavru Bireyler
I.	Yeşil tohumlu iki bezelye	Sadece yeşil tohumlu bezelyeler
II.	Yeşil ve sarı tohumlu iki bezelye	Sadece sarı tohumlu bezelyeler
III.	Sarı tohumlu iki bezelye	Yeşil ve sarı tohumlu bezelyeler

Yukarıdaki tabloda, numaralandırılmış çaprazlamalarda kullanılan ata bireyler ve çaprazlama sonunda oluşan yavru bireyler verilmiştir. Bu çaprazlamalar ile ilgili aşağıdaki doğru "D" yanlış "Y" tablosu doldurulacaktır.

	D	Y
I. çaprazlamada kullanılan yeşil tohumlu bezelye homozigottur.		
II. çaprazlamadaki sarı tohumlu ata bezelye heterozigottur.		
III. çaprazlama sonunda oluşan sarı tohumlu yavru bezelyeler kesinlikle heterozigottur.		

Buna göre tablonun doğru bir şekilde doldurulması için kaç tane "D" kaç tane "Y" harfi kullanılmalıdır? (Bezelyelerde sarı tohum rengi yeşil tohum rengine baskındır.)

A)

D	Y
2	1

B)

D	Y
3	0

C)

D	Y
0	3

D)

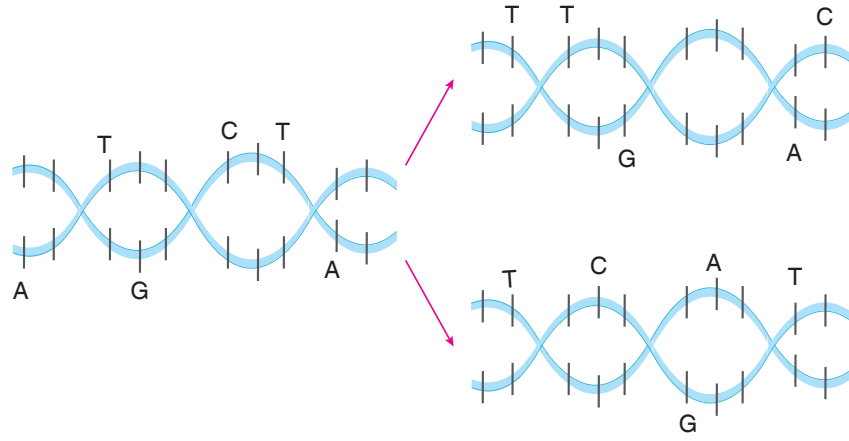
D	Y
1	2



1. Deneme

20. DNA, hücre bölünmesinden önce taşıdığı genleri yeni oluşacak hücrelere aktarabilmek için kendini eşleyerek sayısını iki katına çıkarır. Böylece yeni hücre oluşumu tamamlandığında DNA her hücreye eşit miktarda aktarılır.

Aşağıda kendini sorunsuz bir şekilde eşleyen DNA modellenmiştir.



Buna göre DNA ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) DNA'nın bir zincirindeki adenin sayısı diğer zincirindeki adenin sayısından 4 fazladır.
- B) DNA'nın çift zincirinde bulunan timin sayısı guanin sayısından fazladır.
- C) DNA'nın tek zincirinde bulunan sitozin sayısı adenin sayısına eşit olabilir.
- D) DNA'nın çift zincirinde bulunan sitozin sayısı timin sayısından 2 eksiktir.

[f](#) [v](#) [i](#) [t](#) [Öğretmen Girişi](#) [Temsilci Girişi](#) [Öğrenci Girişi](#) [Okul Girişi](#) [Şifremi Unuttum](#) [Üye Ol](#)

Dijitalim [Hakkımızda](#) [Puan Hesaplama](#) [Kılavuzlar](#) [Bayilerimiz](#) [Online Satış](#) [KVKK Politikamız](#) [İletişim](#)

SADECE LGS SINAV KONULARINI KAPSAYAN YENİ BASKILARIMIZ.

[CANLI YAYINLAR](#) [ONLINE SINAVLAR](#) [ÖDEVLER](#) [KONU ANLATIMLARI](#)

[ONLINE TESTLER](#)

[Öğretmen Girişi](#) [Temsilci Girişi](#)
[Öğrenci Girişi](#) [Okul Girişi](#)

[Şifremi Unuttum](#) [Yeni Üye Kayıt](#)



www.dijitalim.com.tr