

1. Aşağıda bazı canlıların resimleri ve açıklamaları verilmiştir.



Çöl tilkisi

Kulak ve burun uzun,  
kürk rengi toprak rengidir.



Kutup tilkisi

Kürk rengi beyaz,  
kulak ve burun küçüktür.



Kutup ayısı

Kürkleri beyaz, derisi çok kalın,  
deri altında soğuktan koruyan  
kalın bir yağ tabakası bulunur.

Sadece bu resimlere ve açıklamalara göre;

	D	Y
Farklı ortamda yaşayan aynı türe ait canlılar farklı adaptasyonlar geliştirebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Farklı türe ait canlılar aynı çevre koşullarında benzer adaptasyonlar geliştirebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Canlıların fiziksel özelliklerine bakılarak, yaşadığı ortamlar hakkında fikir sahibi olabiliriz.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aynı ortamda yaşayan aynı türe ait canlılar farklı adaptasyonlar geliştirebilir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Tablo hatasız bir şekilde tamamlandığında işaretleme aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

D	Y
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

B)

D	Y
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

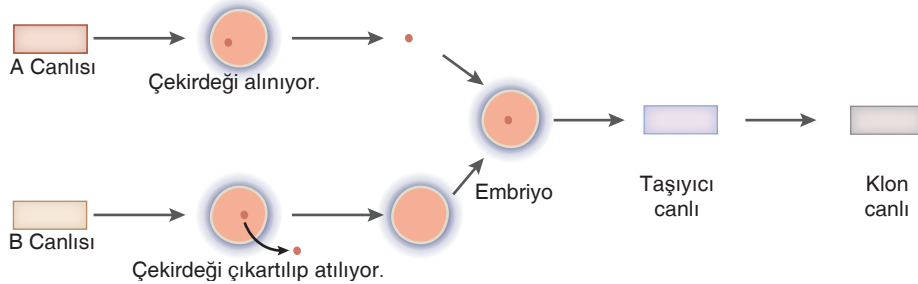
C)

D	Y
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

D)

D	Y
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

2. Aşağıdaki şekilde bir canlının klonlanma basamakları gösterilmiştir.



Buna göre;

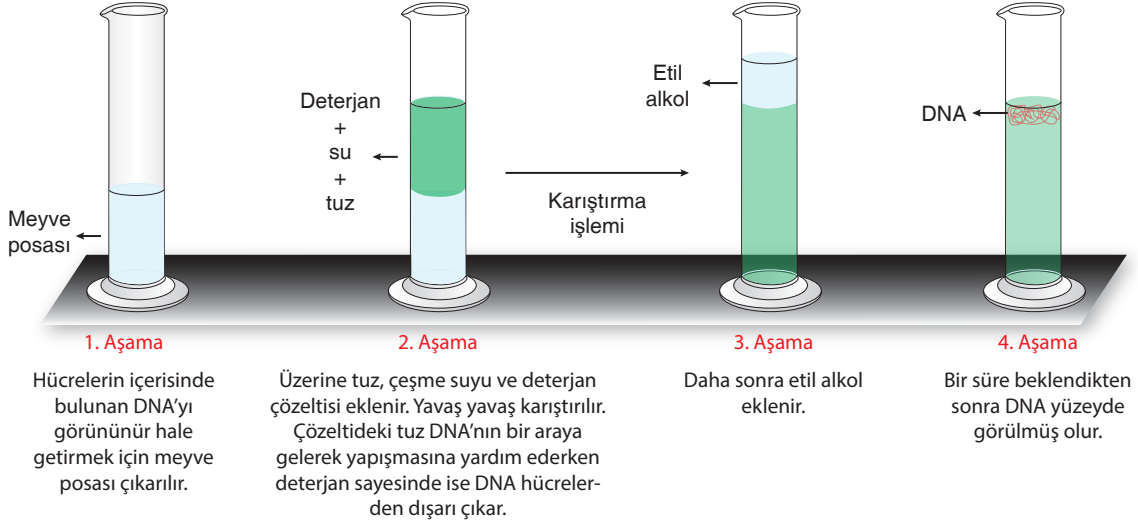
- I. A canlısının cinsiyeti ile klon canlının cinsiyeti aynıdır.
- II. A canlısının vücut ağırlığı ile klon canlının vücut ağırlığı aynıdır.
- III. B canlısının göz rengi ile klon canlının göz rengi aynıdır.

İfadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3. DNA molekülü çok ince bir molekül olduğu için gözle görülmesi mümkün değildir. Ancak moleküller bir araya gelip kümelendiklerinde kolayca fark edilebilirler. DNA elde edilirken hücrelerinin parçalanması kolay olan ve sayıca fazla DNA bulunduran meyveler kullanılabilir. Fakat bunun dışında kan ve tükürük gibi yapılarda da DNA bulunabilir. Rabia bu bilgilerden yola çıkarak, canlıların sahip olduğu DNA'yı gözlemlemek için aşağıda yer alan deney aşamalarını gerçekleştiriyor.

**Kullanılan malzemeler:** Meyve posası, çeşme suyu, bulaşık deterjanı, etil alkol, tuz.



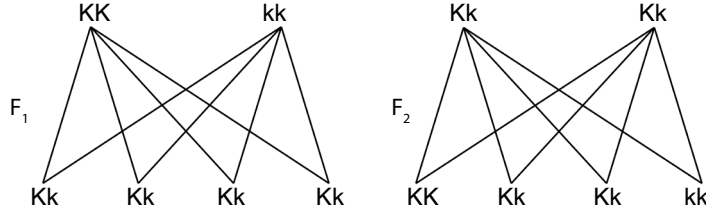
#### Yapılan DNA izolasyon deneyine göre;

- I. DNA izolasyon deneyinde DNA bolca bulunduğu için, sadece meyveler kullanılır.
- II. Meyvenin posasını çıkarma işlemi hücre içindeki DNA'yı görünür hale getirmek için yapılır.
- III. DNA izolasyonunda alkol eklendikten sonra su, tuz ve deterjan eklenir.
- IV. DNA izolasyonunda tuz kullanılması DNA'ların bir arada dağılmadan kalmasını sağlar.

#### İfadelerinden hangileri doğrudur?

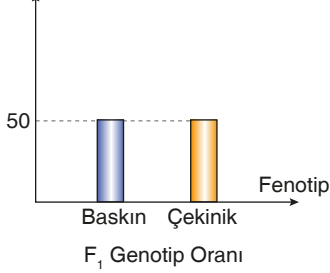
- A) I ve II                      B) II ve IV                      C) I, II ve III                      D) II, III ve IV

4. Baskın bir gen homozigot ya da heterozigot olduğunda fenotipte etkisini gösterir. Belirli karakter bakımından farklı fenotipteki homozigot iki bezelyenin çaprazlanması ile  $F_1$  dölü elde edilmiştir.

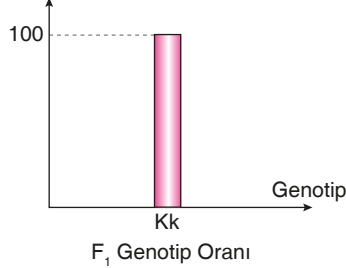


$F_1$  dölünün kendi arasında çaprazlanması sonucunda  $F_2$  dölü elde edilmiştir.

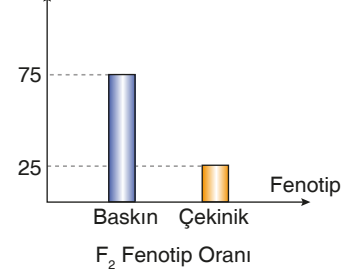
I. Yüzde(%)



II. Yüzde(%)



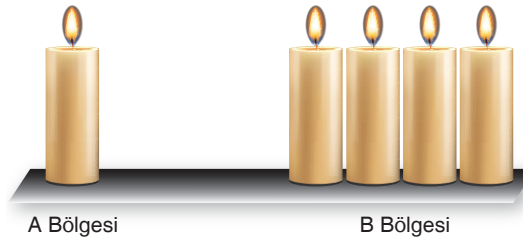
III. Yüzde(%)



Bu çaprazlamalarla ilgili yukarıdaki grafiklerden hangileri doğrudur?

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

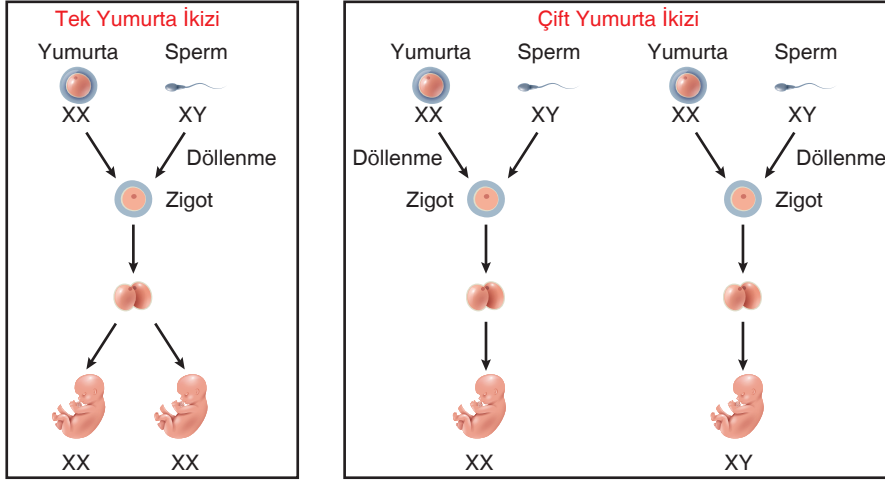
5. Fen bilimleri öğretmeni İrem Hanım özdeş mumlar kullanarak aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyor.



Hazırlanan deney düzeneği hakkında yapılabilecek yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) B bölgesinde yükselici hava hareketi görülür.  
B) A bölgesi yüksek basınç alanına sahiptir.  
C) Mum alevinin hareket yönü A bölgesinden B bölgesine doğrudur.  
D) A bölgesinde yağış görülme ihtimali B bölgesinden daha fazladır.

6. Aşağıdaki şemada iki ayrı ailenin aynı yaşta tek yumurta ve çift yumurta ikizlerinin anne rahmindeki oluşumu gösterilmiştir.



Aşağıdaki tabloda 4 çocuğun eşey kromozomları ile çocuklara ait bazı özellikler verilmiştir.

Çocuk	Eşey Kromozomu	Kilo	Göz Rengi	Kan Grubu
1	XX	55	Kahverengi	O
2	XY	58	Mavi	B
3	XX	58	Mavi	B
4	XX	52	Kahverengi	O

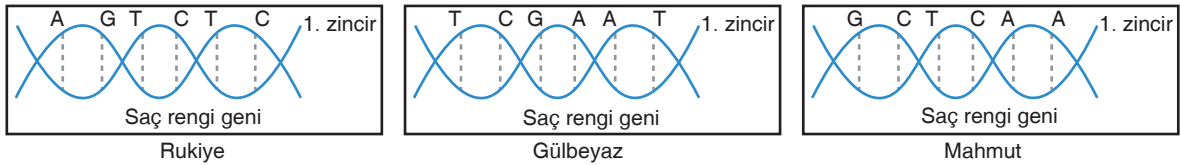
Yukarıda verilen bilgi ve görsellere göre;

- İnsanlarda doğacak çocuğun cinsiyetini belirlemede annenin bir rolü yoktur.
- 2 ve 3 numaralı bireyler tek yumurta ikizidir.
- Çift yumurta ikizi, anneden gelen iki yumurtanın, babadan gelen iki sperm ile döllenmesi sonucu oluşur.
- 1 ve 4 numaralı bireyler aynı kalıtsal özelliklere sahiptir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

7. Aşağıda Rukiye, Gülbeyaz ve Mahmut'a ait saç rengi oluşumunu belirleyen genlerdeki nükleotid dizilimine ait bir bölüm verilmiştir.



Rukiye, Gülbeyaz ve Mahmut'un saç renklerinin birbirinden farklı olduğu bilindiğine göre;

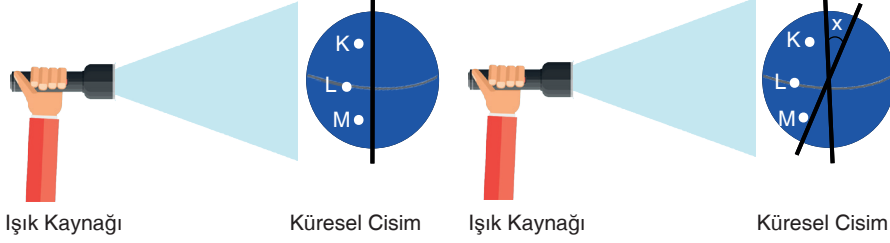
- Aynı türe ait canlıların saç renginin farklı olması, nükleotid çeşitlerinin farklı olmasından kaynaklanmaktadır.
- Aynı tür canlıların saç rengi oluşumundan sorumlu genlerin nükleotid dizilimleri birbirinden farklıdır.
- Her üç DNA parçasının 1. zincirindeki guanin nükleotidi sayısı sitozin nükleotidi sayısına eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Ahmet, Güneş ışınlarının geliş açısının birim yüzeye düşen enerji miktarını nasıl etkilediğini açıklamak için aşağıdaki düzenekleri kurmuştur.

Deney düzeneklerinde K, L ve M noktalarına özdeş termometreler yerleştirmiş, 10 cm mesafeden 5 dakika süreyle kürelere ışık vermiştir.



Şekil-1

Şekil-2

Düzeneklerdeki K, L ve M noktalarının sıcaklıklarını ölçtüğünde; M noktasının 2. düzenekte sıcaklığının arttığını, K noktasının ise azaldığını gözlemlemiştir.

**Buna göre;**

- Şekil 2'de M noktasına ışınlar daha büyük açıyla gelmiştir.
- x açısı birim yüzeye düşen enerji miktarını etkilemiştir.
- Şekil 2'de K noktasına ışınlar daha eğik açıyla geldiğinden termometredeki değer azalmıştır.
- Şekil 2'de M noktasındaki aydınlanma alanı azaldığından birim yüzeye düşen enerji miktarı artmıştır.

**Yargılarından hangileri Ahmet'in yapacağı açıklama olabilir?**

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

9. "Himalaya tavşanlarının ayak, burun, kulak ve kuyrukları siyah, gövdesi beyaz renklidir. Tavşanlarda tüylerin beyaz renkli olmasını sağlayan enzimler vardır ve enzimler sıcak ortamda daha hızlı ve iyi çalışırlar. Tavşanların vücudunda, soğuk olan kısımlarda bulunan enzimler beyaz tüy oluşturamazlar.

Himalaya tavşanının sırtındaki beyaz tüyler tıraşlanıp, buraya buz torbası bağlanırsa bu bölgede siyah tüylerin çıktığı; kulak veya kuyruğundaki siyah tüyler tıraşlanıp, buralar yünlü kumaşa sarılarak sıcak tutulursa bu bölgede beyaz tüylerin çıktığı görülür."

Araştırmacılar, aynı tür iki himalaya tavşanı alırlar ve gözlemlerinde kullanırlar.



**Bu araştırmaya göre;**

- Genlerin işleyişini sıcaklık faktörü değiştirmiştir.
1. tavşanın yavruları da siyah tüylü doğar.
1. tavşanın çıkan siyah tüyleri tıraşlanıp, tüylerin normal koşullarda uzaması sağlanırsa, yeni tüyler beyaz çıkar.

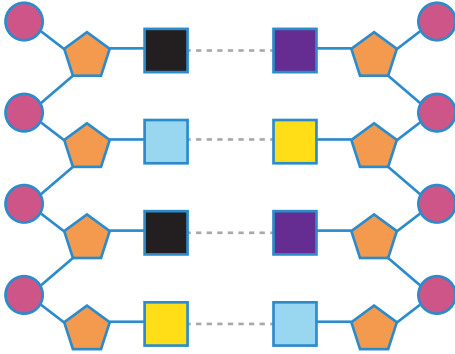
**Yorumlarından hangileri doğrudur?**

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

10. Aslı evde DNA molekülü modellemesi ile ilgili bir etkinlik yapacaktır. Bu etkinlik için aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriyor:

- Fosfat molekülü için pembe kağıttan 1 TL'lik madeni para yardımı ile 40 adet daire şeklinde kağıt kesiyor.
- Şeker molekülü için turuncu kağıttan 50 adet düzgün beşgen şeklinde kağıt kesiyor.
- Adenin bazı için siyah kağıttan 2 cm x 2 cm ölçüsünde 35 adet kağıt kesiyor.
- Timin bazı için mor kağıttan 2 cm x 2 cm ölçüsünde 40 adet kesiyor.
- Guanin bazı için mavi kağıttan 2 cm x 2 cm ölçüsünde 50 adet kesiyor.
- Sitozin bazı için sarı kağıttan 2 cm x 2 cm ölçüsünde 40 adet kesiyor.

Aslı kesme işini tamamladıktan sonra, kağıtları beyaz bir tahta üzerinde yapııştırarak DNA molekülü modelini yapmaya başlıyor.



DNA'nın bir bölümünü yukarıdaki gibi yapan Aslı, DNA molekülü modelini hatasız tamamladığına göre;

- Şeker molekülü için kullandığı kağıt sayısı, toplam adenin bazı için kullandığı kağıt sayısından fazladır.
- DNA molekülü modeli için toplamda 120 tane 6 farklı renkte kağıt kullanmıştır.
- Aslı DNA molekülü modelinde mavi kağıdın hepsini kullanmamıştır.
- Aslı'nın DNA molekülü modelinin tek zincirinde kullandığı siyah kağıtların sayısı sarı kağıtların sayısına eşittir.

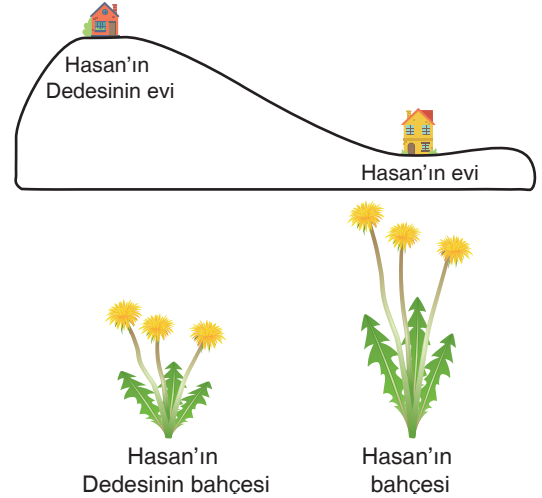
verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

11. **Bilgi:** Modifikasyon, canlılarda çevrenin etkisiyle meydana gelen ve kalıtsal olmayan özelliklerdir. Çevre koşulları bazı genlerin çalışmasını değiştirebilir. Bundan dolayı ortam koşulları eski haline dönünce canlı da eski haline döner ve oluşan karakter oğul döllere aktarılmaz.

Fen Bilimleri dersinde fotosentez konusunu işleyen Azra Hanım; bitkinin fotosentez yapan kısımlarından yaprağı göstermek için sınıfa karahindiba bitkisini getirmiştir. Bitkiyi gören Hasan parmak kaldırmak, öğretmeninden söz hakkı istemiştir.

**Hasan:** "Öğretmenim karahindiba bitkisini ben de dedemlerin dağ köyünden getirdim ve evimizin bahçesine diktim. Fakat bahçemizdeki karahindiba bitkisi dedemlerin yetiştirdiğine göre çok uzun boylu oldu."



**Fen bilimleri öğretmeni Azra Hanım, öğrencisi Hasan'a karahindiba bitkilerindeki farklılığın nedenini aşağıda verilen açıklamalardan hangisi ile açıklamış olabilir?**

- Çevresel faktörlerden yükseklik farkı sadece genlerin işleyişini etkilediğinden bitkinin boy uzunluğu sonraki nesillere aktarılmaz.
- Karahindiba bitkisi doğal seçimler ile boy uzunluğu bakımından tür içi çeşitliliğe neden olmuştur.
- Karahindiba bitkisinin çevreye gösterdikleri adaptasyonlardan dolayı uzun boylu olması kalıtsaldır.
- Karahindiba bitkisinde çevre şartlarına bağlı olarak, boy uzunluğunun genetik yapısı değişime uğramıştır.

12. Fen bilimleri öğretmeni Cansu Hanım öğrencilerine bul bakalım etkinliğini yaptırmaktadır.

**I.Etkinlik:**

- Masanın üzerine beyaz strafor köpük koyar.
- Strafor köpüğün üzerine 30 parça özdeş küçük beyaz kağıt parçası dağıtarak bırakır.
- Cansu Hanım sınıftan seçtiği bir öğrencinin eline toplu iğne vererek, öğrencisinin 10 saniyede toplu iğne ile toplayabildiği kadar beyaz kağıt toplamasını ister.

	Toplu iğne ile toplanan kağıt parçası
Beyaz kağıt parçası	5 parça

**II.Etkinlik:**

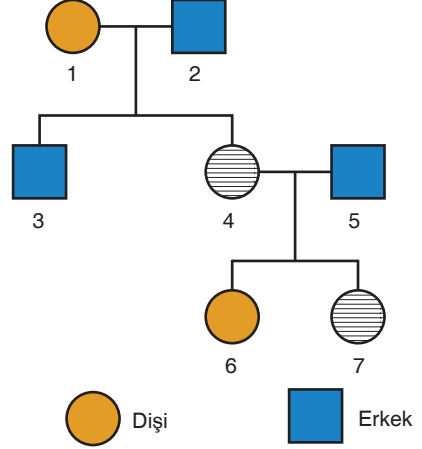
- Masanın üzerine beyaz strafor köpük koyar.
- Strafor köpüğün üzerine 15 parça özdeş küçük beyaz kağıt parçası ve 15 parça özdeş küçük kırmızı kağıt parçalarını dağıtarak bırakır.
- Cansu Hanım sınıftan seçtiği bir öğrencinin eline toplu iğne vererek, öğrencisinin 10 saniyede toplu iğne ile toplaya bildiği kadar beyaz kağıt veya kırmızı kağıt parçalarını toplamasını ister.

	Toplu iğne ile toplanan kağıt parçası
Beyaz kağıt parçası	1 parça
Kırmızı kağıt parçası	7 parça

**Yukarıda verilen strafor köpük ekosistemi, kağıt parçaları verilen ekosistemdeki sinek türlerini, toplu iğne ise kuşları temsil etmektedir. Verilen etkinliğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- Çevreye uyum gösteren canlıların yaşama şansı, çevreye uyum göstermeyen bireylerin yaşama şansından fazladır.
- Doğal seçimler ekosistemlerde birden ve kendiliğinden hızla gerçekleşir.
- Kırmızı sinekler kuşlara yem olur. Bu nedenle bir süre sonra ekosistemdeki kırmızı sinekler çok azalacak veya yok olacaktır.
- Doğal seçimler sonucu çevreye uyum yeteneği güçlü canlılar kalırken, uyum yeteneği az olan canlılar ekosistemde yok olur.

13. Baskın olarak taşınan bir özelliği fenotipinde gösteren bireylerin anne veya babasında en az bir tane baskın gen bulunmaktadır. Çekinik olarak taşınan bir özelliği fenotipinde gösteren bireylerin ise, anne ve babasında en az birer tane çekinik gen bulunmaktadır.



Yukarıda verilen soyağacında taralı olanlar, hastalık görülen bireylerdir.

**Verilen açıklama ve soyağacında gösterilen hastalık genin kalıtımı ile ilgili;**

- Hastalık geni çekinik olarak taşınır.
- 7 numaralı bireyin hasta olmasının sebebi babanın bu hastalık genini taşımasıdır.
- 1, 2, 5 ve 6 numaralı bireyler kesinlikle melez genotiplidir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- Yalnız I
- I ve II
- II ve III
- I, II ve III

14. Melih, Mesut, Mehmet ve Murat'ın yaşadıkları şehirler ile ilgili güneşin doğuş ve batış saatleri farklı tarihlere göre aşağıdaki tablodaki gibi verilmiştir. Farklı zaman dilimlerinde farklı yarım kürelerde Güneş'in doğuş ve batış saatleri, Dünya'nın eksen eğikliği ile Güneş etrafında dolanması sonucu sürekli değişiklik gösterir. Buna bağlı olarak güneşlenme süresi çok olan şehirler, gündüzü uzun yaşarken geceyi kısa yaşar.

İsim	Tarih	Güneş'in doğuş saati	Güneş'in batış saati
Melih	21 Haziran	08:52	18:14
Mesut	21 Aralık	07:55	15:56
Mehmet	21 Haziran	06:53	20:17
Murat	21 Aralık	06:40	20:20

Tabloda verilen Güneşin doğuş ve batış saatlerine göre;

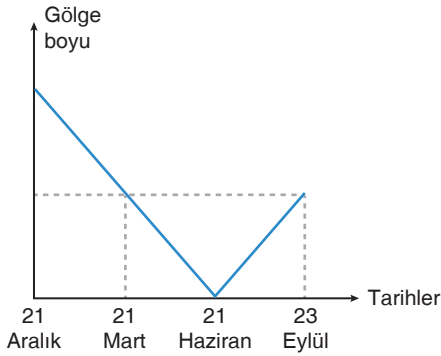
- Mesut ve Mehmet'in oldukları şehirler kuzey yarım kürede, Melih ve Murat'ın oldukları şehirler ise güney yarım kürede yer almaktadır.
- 21 Haziran tarihinde Mesut'un yaşadığı şehirde oluşacak gölge boyu, Murat'ın yaşadığı şehirde oluşacak gölge boyundan daha uzundur.
- 23 Eylül tarihinde Melih sonbahar mevsimini yaşarken, Mehmet ilkbahar mevsimini yaşar.

**bilgilerinden hangileri yanlıştır?**

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

15. **Bilgi:** Güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açısı değiştikçe gölge boyları değişmektedir.

X ülkesinde bulunan bir cismin yıl içerisinde gölge boyu değişim grafiği aşağıdaki gibidir:



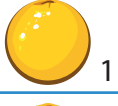



**Bu grafiğe bakılarak;**

- 21 Haziran'da Güneş ışınlarının yere düşme açısı en büyük olduğundan gölge oluşmaz.
- X ülkesi yengeç dönencesindedir.
- 21 Aralık'ta X ülkesine Güneş ışınlarının yere düşme açısı en büyük olduğundan, gölge boyu en büyüktür.

**yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?**

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

16. A bezelyesi ile B bezelyesinin çaprazlanması sonucunda oluşan oğul döllere ait fenotipler, Punnet karesinde verilmiştir.

		A Bezelyesi	
		K	L
B Bezelyesi	M	 1	 2
	N	 3	 4

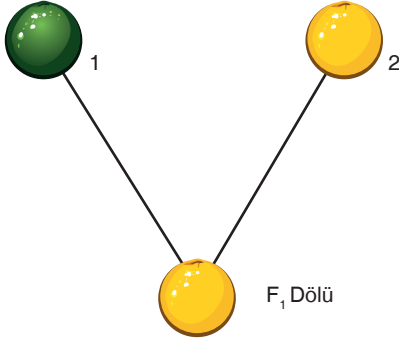
**Punnet karesine göre aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?**

- (Bezelyelerde düz meyve şekli, buruşuk meyve şekline baskındır.)
- B bezelyesi saf döl buruşuk genotipe sahiptir.
  - 1 ve 3 numaralı bezelyeler melez döl genotipe sahiptir.
  - A bezelyesi saf döl düzgün meyve genotipe sahiptir.
  - 1, 2, 3 ve 4 numaralı bezelyelerin tamamında buruşuk meyve geni bulunur.

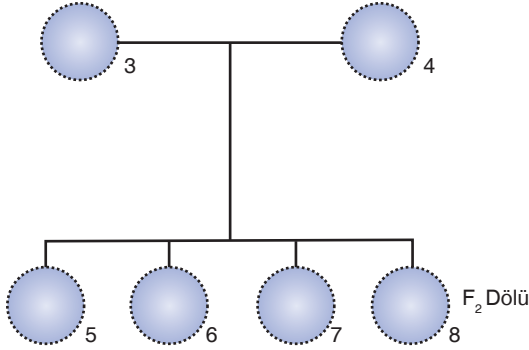


17. Ferit fen bilimleri dersinde aldığı bir proje kapsamında aşağıdaki çaprazlama deneyini yapmıştır.

Sarı tohumlu bezelye ile yeşil tohumlu bezelyeyi çaprazlamış ve tamamı sarı renkli olan birinci nesil ( $F_1$  dölü) bezelyeleri elde etmiştir.



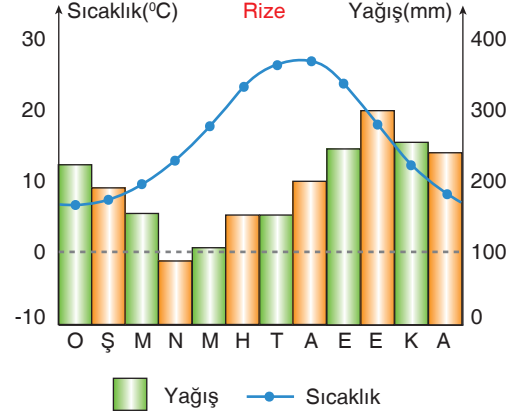
Daha sonra  $F_1$  dölünden rastgele aldığı iki bezelyeyi tohum rengi karakteri açısından tekrar çaprazlamış ve ikinci nesil bezelyeleri ( $F_2$  dölü) elde etmiştir.



Yapılan bu çaprazlamalarla ilgili aşağıda verilen yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 3 ve 4 numaralı bireylerin genotipinde çekinik gen bulunur.
- B)  $F_2$  dölündeki bireylerin baskın fenotipli olma ihtimali %75 tir.
- C) 1 numaralı bireyin genotipi kesin olarak bilinir.
- D) 5, 6 ve 7 numaralı bireylerin genotipi kesin olarak bilinir.

18. Karadeniz iklimi, her yıl yağış alabilen, Türkiye'de günlük ve yıllık sıcaklık farkının en az olduğu iklim tipidir. Tabii bitki örtüsü ormandır. Karadeniz Bölgesindeki Rize ilinin yıllık yağış ve sıcaklık değerleri grafik üzerinde gösterilmiştir.



Verilen bilgi ve grafiğe göre Karadeniz iklimi ile ilgili olarak;

- I. Sıcaklığın en fazla olduğu Aralık ayında, yağış miktarı en fazladır.
- II. Temmuz ayı sıcaklık değeri  $20^{\circ}\text{C}$ 'nin üzerindedir.
- III. En fazla yağış sonbahar aylarında yağmaktadır.
- IV. İlkbahar mevsiminden sonra sıcaklık sürekli artmaktadır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

19. Albino hastalığı (albinizm) insanlarda, hayvanlarda ve bitkilerde görülen kalıtsal bir hastalıktır. Hastalık çekinik genlerle taşınır, bu nedenle albino anne ve babanın çocukları da albino olacaktır. Bu hastalıkta deri çok ince ve açık renkte, vücuttaki kıllar beyazdır. Gözler ışığa karşı çok hassas, genellikle astigmatır.



Yukarıda verilen açıklamaya göre;

- I. Albinoluk, genlerde meydana gelen mutasyonlar sonucu ortaya çıkar.
- II. Albinoluk, kılların ve derinin açık renk olmasından başka farklı hastalıkları da beraberinde getirebilir.
- III. Albino olan iki ebeveynin evlenmesinden doğan çocukların albino olma olasılığı yüksektir.
- IV. Albinoluğun kızlarda görülme oranı daha düşüktür.

İfadelerinden hangilerine ulaşamaz?

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

### EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Tuğba ONUR	Hüseyin UĞUR
Abdülhakim DİLEKÇİ	Aysel UYSAL KÖSE
Filiz ÖNAY	İbrahim ÇOLAK
İzzet EDİŞ	Mehmet ATAY
Mine KERESTECİ	Yüksel YILDIZ

 FENOLOG


Cevap anahtarına ulaşmak için pdf ye tıklayın

PDF Hali ve Cevapları

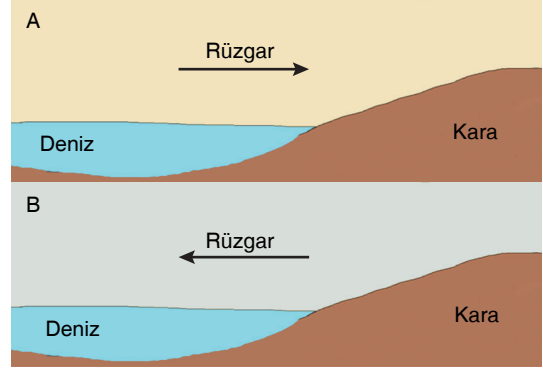


Facebook Grubumuz



 FENOLOG

20. Karalar denizlere göre erken ısınır erken soğurlar. Bundan dolayı her zaman kara ve deniz arasında sıcaklık farkı meydana gelir. Bu sıcaklık farkı beraberinde yüksek ve alçak basınç alanlarını oluşturduğundan rüzgarları meydana getirir.



Yukarıda aynı bölgede, farklı iki zaman aralığında oluşan rüzgarın hareket yönleri verilmiştir. Oluşan bu şekillere göre aşağıda yazılan bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) A şeklinde bulunan deniz suyunun sıcaklığı, kara parçasının sıcaklığından daha düşüktür.
- B) B şeklinde yer alan deniz alanı üzerinde bulut oluşumu, yağmur fırtına gibi kötü hava koşulları gözlemlenirken; kara alanı üzerinde hava açık ve yağışsızdır.
- C) Her iki şekilde de sadece kara bölgesinde alçak basınç alanı oluşur.
- D) A şeklindeki hava olayı gündüz gerçekleşirken, B şeklindeki hava olayı gece yaşanır.

ADI SOVADI	NO:
	SINIFI:

A B C D	A B C D
1 ○○○○	11 ○○○○
2 ○○○○	12 ○○○○
3 ○○○○	13 ○○○○
4 ○○○○	14 ○○○○
5 ○○○○	15 ○○○○
6 ○○○○	16 ○○○○
7 ○○○○	17 ○○○○
8 ○○○○	18 ○○○○
9 ○○○○	19 ○○○○
10 ○○○○	20 ○○○○

■ Başarılar... ■

Arkadaşlarınızı davet ederek bizlere destek olabilirsiniz.