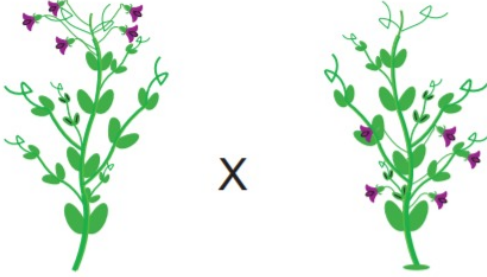


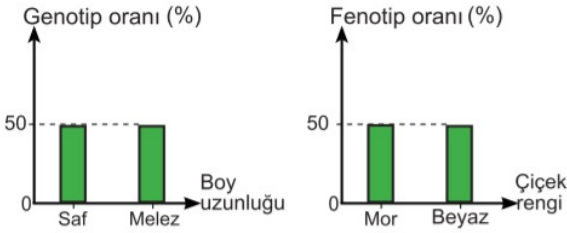
Yeni Nesil Fen Testleri: Kalıtım

1. Bezelyelerde çiçek konumu uçta olma özelliği yanda olma özelliğine baskındır. Aşağıda çiçeği uçta olan bir bitki ile çiçeği yanda olan bir bitki çaprazlaması gösterilmiştir.



Verilen bu çaprazlamanın sonunda aşağıdaki hangi oranda bitkinin normal şartlarda oluşma ihtimali **yoktur**?

- A) %50 Saf döl çiçeği uçta olan bitki.
B) %50 Melez çiçeği uçta olan bitki.
C) %100 Melez çiçeği uçta olan bitki.
D) %50 saf döl çiçeği yanda olan bitki.
2. Aşağıda iki bezelyenin çaprazlanması sonucunda oluşacak bireylere ait grafikler verilmiştir.



Buna göre çaprazlanan bireylerin boy uzunluğu ve çiçek rengi genotipleri hangi seçenekteki gibi olabilir?

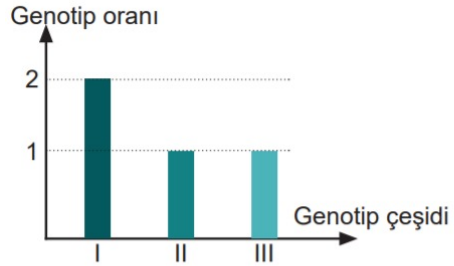
U: Uzun boy u: Kısa boy M: Mor çiçekli m: Beyaz çiçekli

- | <u>Boy uzunluğu</u> | <u>Çiçek rengi</u> |
|---------------------|--------------------|
| A) Uu X Uu | Mm x mm |
| B) UU X uu | Mm X mm |
| C) UU X Uu | Mm X Mm |
| D) UU X uu | MM X mm |

3. Bezelyelerde olduğu gibi diğer canlılarda da görülen bazı karakterler anne ve babadan aktarılan alellerin bir araya gelmesiyle oluşur. Farklı iki aleli taşıyan bireylerde baskın olan genin özelliği fenotipte görülürken çekinik alelin taşıdığı özellik fenotipte ortaya çıkmaz.

Aşağıda verilenlerden hangisi metindeki bilgiyle **açıklanamaz**?

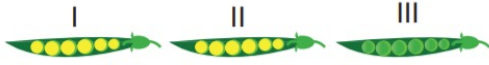
- A) Sarı saçlı anne ile siyah saçlı babanın siyah saçlı çocuklarının olması babadan gelen baskın alel nedeniyle.
B) Bir ailede doğacak bebeğin cinsiyeti babadan gelen sperm hücresindeki cinsiyet kromozomuna bağlıdır.
C) Çekinik bir karakterin çocukta oluşabilmesi için hem annede hem baba da çekinik gen alelinin olması gerekir.
D) Babanın kromozomlarındaki alellerin ikisi de baskın ise çocukların çekinik fenotipli olma ihtimali yoktur.
4. Bir karakter yönünden iki bezelyenin çaprazlanması sonucu 3 farklı genotipte bezelyeler oluşuyor. Oluşan bezelyelerin genotip oranları aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Verilen bilgi ve grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi **doğru** olur?

- A) Çaprazlanan bezelyeler farklı fenotiplerdedir.
B) Çaprazlanan bezelyelerin genotipleri farklıdır.
C) Oluşan bezelyelerin %50'si baskın fenotiplidir.
D) Oluşan bezelyelerin %25 i çekinik fenotiplidir.

5. Aşağıda bezelyelerde tohum rengine ait genotip ve fenotip çeşitleri verilmiştir.

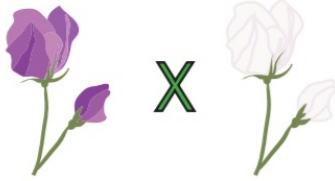


Genotip: SS Genotip: Ss Genotip: ss
Fenotip :Sarı Fenotip :Sarı Fenotip :Yeşil

Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) Genotipi farklı olan bireylerde aynı fenotip görülebilir.
B) Homozigot genotipe sahip bireyler baskın fenotipli olur.
C) Baskın fenotipin ortaya çıkması için genotipin homozigot olması gerekir.
D) Baskın fenotipli bireylerde çekinik gen bulunmaz.

6.



Mor çiçekli ve beyaz çiçekli iki bezelye bitkisi çaprazlanıyor. Oluşan bütün bezelyelerin mor renkli olduğu görülüyor.

Buna göre,

- I. Çaprazlanan beyaz çiçekli bezelyenin genotipi "mm" şeklindedir.
II. Çaprazlanan mor çiçekli bezelyenin genotipi "MM" şeklindedir.
III. Oluşan tüm bezelyelerde çekinik gen bulunur.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7. Aşağıdaki punnet karesinde bir çaprazlama sonucunda tohum rengi bakımından oluşan bireylerin fenotipleri gösterilmiştir.

♀	I	II
♂		
III		
a		

Buna göre I, II ve III ile gösterilen genler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Bezelyelerde sarı tohum yeşil tohuma baskındır.)

- | | | |
|------|----|-----|
| I | II | III |
| A) a | a | A |
| B) A | A | a |
| C) A | a | A |
| D) a | A | a |

8. Bezelyelerde sarı tohum geni yeşil tohum genine baskındır.

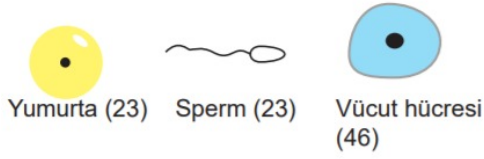


Yukarıda bezelyelerde bir çaprazlama sonucu elde edilen tohumların oranları verilmiştir.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Çaprazlama yapılan bireylerden biri saf döl sarı olabilir.
B) Çaprazlama yapılan bireylerin biri heterozigot sarı diğeri yeşil tohumludur.
C) Yeşil tohum geni çaprazlanan her iki bireyde de bulunur.
D) Çaprazlanan bireylerden biri homozigot yeşil tohumludur.

9. Aşağıda insanda bulunan yumurta, sperm ve vücut hücrelerine ait kromozom sayıları verilmiştir.



Verilen bu hücrelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

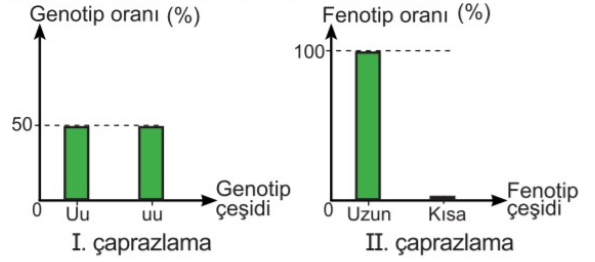
- A) Vücut hücresindeki kromozomlar sperm ve yumurta hücresindeki kromozomlardan oluşur.
 B) Yumurta hücreleri ile sperm hücreleri 2 adet cinsiyet kromozomu taşır.
 C) Bir bireyin cinsiyetini sperm hücresinden gelen cinsiyet kromozomu belirler.
 D) Vücut hücrelerinde 2 adet cinsiyet kromozomu ile 44 vücut kromozomu bulunur.
10. Mendelin bezelyelerde çiçek rengi karakteri kullanarak yaptığı 3 farklı çaprazlama ve sonuçları aşağıda verilmiştir.

- 1) x Tamamı mor çiçekli bezelyeler oluşur
- 2) x Tamamı mor çiçekli bezelyeler oluşur
- 3) x %25 oranla beyaz çiçekli bezelyeler oluşur

Çiçek rengi ile ilgili yapılan 3 çaprazlamanın sonuçlarına göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Mor çiçek geni beyaz çiçek geni üzerinde baskındır.
 B) 1. çaprazlamada bezelyelerden en az biri homozigot baskındır.
 C) 2. çaprazlama sonunda oluşan bezelyelerin hepsi heterozigottur.
 D) 3. çaprazlamada 2 çeşit genotip ortaya çıkmıştır.

11. Bezelyelerde boy uzunluğuyla ilgili yapılan iki çaprazlamaya ait grafikler aşağıdaki gibidir.



Buna göre çaprazlamalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. çaprazlamada, çaprazlanan bezelyelerden birinin genotipi kesinlikle melezdir.
 B) II. çaprazlamada, çaprazlanan bezelyelerin her ikisi de kesinlikle uzun boyludur.
 C) I. çaprazlamada, çaprazlanan bezelyelerin her ikisi de çekinik gen taşımaktadır.
 D) II. çaprazlamada, çaprazlanan bezelyelerin her ikisinde birden çekinik gen olamaz.

12. Bezelyelerde düz tohum şekli buruşuk tohuma baskındır. Tohum şekli bakımından bazı bezelyelerle ilgili aşağıdaki çaprazlamalar yapılıyor.

1.çaprazlama: Tohum şekli bakımından homozigot düz tohumlu bir bezelye ile melez bezelye çaprazlanıyor.

2.çaprazlama: Birinci çaprazlama sonucunda oluşan birinci kuşakta elde edilen iki bezelye çaprazlandığında ikinci kuşakta bazı bezelyelerin düz, bazılarının buruşuk olduğu görülüyor.

Buna göre çaprazlamalarla ilgili,

- I. Birinci kuşakta elde edilen bütün bezelyeler %100 düz tohumludur.
 II. 2.çaprazlamada kullanılan bezelyelerin her ikisi de kesinlikle melezdir.
 III. İkinci kuşakta oluşan bezelyelerin buruşuk olma ihtimali %25'tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Kalıtım ile ilgili araştırma yapan bilim insanları çaprazlama deneyleri yapmışlar ve çaprazlama sonucu oluşan bezelyeleri aşağıdaki resimde göstermişlerdir.



Bezelyelerdeki çiçek rengi çaprazlamaları ile ilgili sonuçları inceleyen bir kişi aşağıdaki yorumlardan hangisini yaparsa yanlış olur? (Bezelyelerde mor çiçek rengi, beyaz çiçek rengine baskındır.)

- A) I. deneyde çaprazlanan mor çiçek renkli bezelye melezdır.
B) II. deneyde oluşan mor çiçek renkli bezelyelerde beyaz çiçek rengi geni bulunur.
C) I. deneyde oluşan bezelyelerde %50 beyaz çiçek geni bulunur.
D) II. deneyde oluşan bezelyeler %100 melezdır.
14. Aralarında kan bağı olan kişilerin yaptıkları evliliklere "Akraba Evliliği" denir. Akraba evliliklerinde genetik benzerliğin fazla olmasından dolayı doğacak çocuklarda genetik hastalıkların görülme oranı daha fazladır. Çünkü genetik hastalıkların çoğu çekinik genlerle taşınmaktadır. Akraba evlilikleri, genetik hastalıkların yanı sıra zeka geriliği ve organ yetmezliği gibi birçok sağlık sorununa da sebep olmaktadır.
- Verilen bilgilere göre akraba evliliği ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**
- A) Akraba evliliği yapan kişilerin ataları sağlıklı ise bu kişilerin evlenmesinde bir sakınca yoktur.
B) Akraba evliliği yapmamış bireylerin çocuklarında genetik hastalık görülmez.
C) Akraba evliliklerinin sayısının artması toplumda hastalıklı birey sayısını artırır.
D) Akraba evliliği sonucu doğan bütün çocuklar genetik hastalık taşımaktadır.

15. Bazı kalıtsal karakterlere ait genotipler tabloda numaralar ile gösterilmiştir.

1 Ee	2 Rr	3 KK
4 ee	5 bb	6 EE

Tabloya göre, saf döl baskın, saf döl çekinik, melez döl ve aynı fenotipte olabilecek bireylere ait genotipler hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?

	<u>Saf döl baskın</u>	<u>Saf döl çekinik</u>	<u>Melez döl</u>	<u>Aynı fenotipte olabilecek bireyler</u>
A)	4 ve 5	3 ve 6	5 ve 6	4 ve 5
B)	3 ve 6	4 ve 5	1 ve 2	1 ve 6
C)	3 ve 6	2, 4 ve 5	1 ve 2	1 ve 4
D)	1 ve 3	2 ve 6	4 ve 5	1,4 ve 6

16. Yağız, fen bilimleri ödevi için kalıtım ile ilgili kavramlara ait genotipler ile bu genotiplere ait baskın ve çekinik genleri gösteren bir tablo hazırlamıştır.

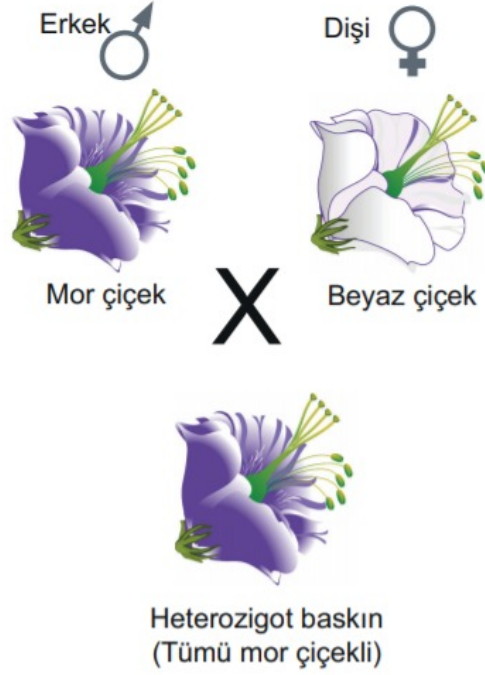
KAVRAMLAR	GENOTİPLER	BASKIN GEN	ÇEKİNİK GEN
Saf döl baskın	AA	A	-
Melez döl	BB	-	b
Saf döl çekinik	bb	-	b

Yağız, tabloyu hazırlanırken bazı hatalar yapmıştır.

Buna göre aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılırsa tablo hatasız olur?

- A) Saf döl baskın genotipi için AA yerine aa yazılmalıdır.
B) Melez döl genotipi için BB yerine Bb yazılmalıdır.
C) Saf döl çekinik genotipi için bb yerine BB ve çekinik gen kısmına ise B yazılmalıdır.
D) Melez döl bireyin genotipi için Bb, baskın gen kısmına ise B yazılmalıdır.

17. Mendel homozigot mor ve homozigot beyaz çiçekli bezelyeleri çaprazlayınca oluşan tüm bezelyelerin mor çiçekli olduğunu gözlemlemiştir.



Mendel'in deneyine göre,

- I. Mor çiçek geni beyaz çiçek genine baskındır.
- II. Oluşan bezelyeler kendi aralarında çaprazlanırsa beyaz çiçekli bezelye oluşmaz.
- III. Oluşan bezelyeler kendi aralarında çaprazlanırsa yalnızca melez genotipli bireyler elde edilir.





yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

18. Aşağıda verilen fenotip ve ilgili genotip örneklerinden hangisi yanlış gösterilmiştir?

	<u>Fenotip</u>	<u>Genotip</u>
A)	a	aa
B)	A	Aa
C)	A	AA
D)	a	Aa

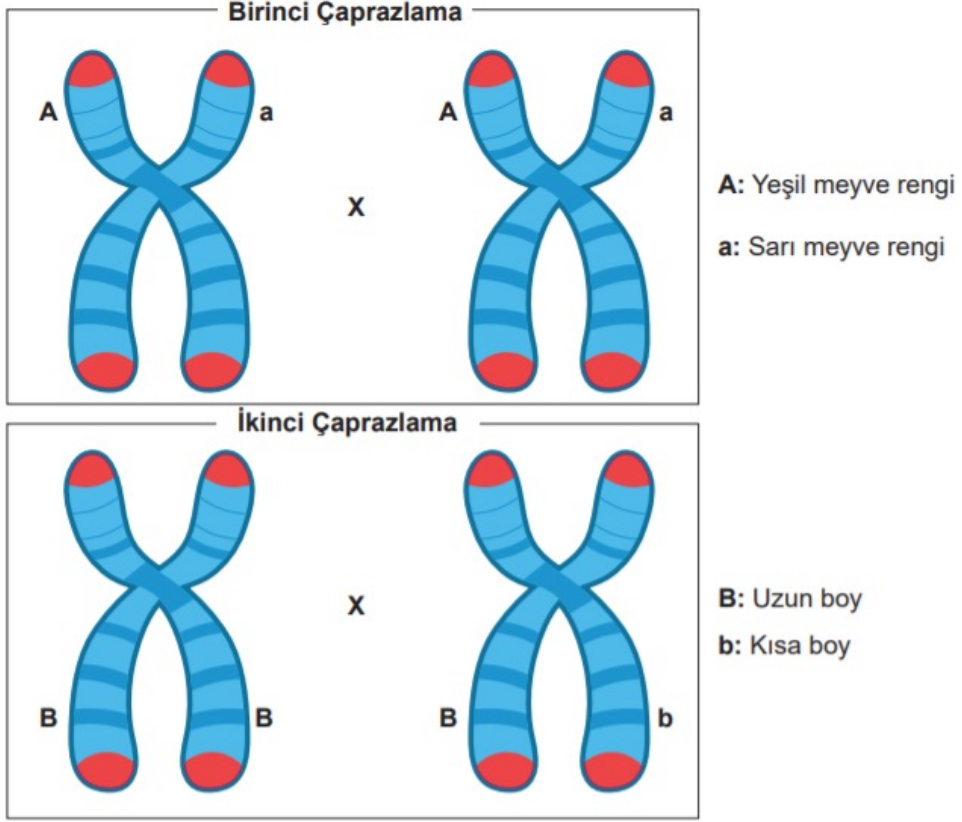
19.

	1. bezelye	
2. bezelye	 Düz Tohum	 Düz Tohum
	 Düz Tohum	 Buruşuk Tohum

Yukarıdaki çaprazlama tablosuna göre 1. ve 2. bezelyelere ait genotipler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir? (Düz tohum aleli, buruşuk tohum aleline baskındır.)

- | | <u>1. bezelye</u> | <u>2. bezelye</u> |
|----|-------------------|-------------------|
| A) | Aa | AA |
| B) | Aa | Aa |
| C) | aa | Aa |
| D) | aa | AA |

20. Biri anneden biri babadan gelen, homolog kromozomlar üzerinde karşılıklı bulunan ve aynı karakterin oluşmasına etki eden genlere alel gen denir.



Şekildeki gibi alel genlere sahip bezelye bitkilerinin çaprazlanması verilmiştir.

Bunun sonucunda hangi karaktere sahip bezelyelerin oluşması **beklenmez**?







- | <u>Birinci Çaprazlama</u> | <u>İkinci Çaprazlama</u> |
|------------------------------|--------------------------|
| A) Homozigot yeşil meyveli | Heterozigot uzun boylu |
| B) Heterozigot yeşil meyveli | Heterozigot uzun boylu |
| C) Homozigot sarı meyveli | Homozigot kısa boylu |
| D) Homozigot sarı meyveli | Homozigot uzun boylu |

21. Hamile olan Selin ve eşi Demir kıvrıkcık saçlıdır. Kalıcı fön çektiren Selin saçlarını düzleştirmiştir. Çocukları düz saçlı olarak dünyaya gelmiştir. Bu duruma şaşırarak Selin doktora eşim ve ben kıvrıkcık saçlıyken, neden çocuğumuz düz saçlı olduğu diye sormuştur.



Yukarıdaki metne göre doktorun bu durumun nedeni olarak verdiği cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kalıcı fön sende mutasyon gerçekleştirmiş.
B) Kalıcı fön sende modifikasyon sağlamış.
C) Sen ve eşin melez kıvrıkcık saç genotipindediniz.
D) Çocukların yalnızca eşinden saç geni almış.

22. Bir öğrenci insanlarda bazı karakterlere ait genleri farklı büyüklükte şekiller kullanarak tablodaki gibi sembolleştirmiştir. İnsanlardaki karakterlerde tıpkı bezelyelerde olduğu gibi ifade edilebilir.

KARAKTER	BASKIN GEN	ÇEKİNİK GEN
Saç Şekli	 Kıvırcık	 Düz
Saç Rengi	 Siyah	 Sarı
Göz Rengi	 Kahverengi	 Mavi





Tabloda verilenlere göre kahverengi gözlü, kıvırcık ve sarı saçlı olan öğrenci için aşağıdaki ifadelerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) Bu özellikler bakımından öğrencinin genotipi  şeklinde yazılabilir.
- B) Bu özellikler bakımından öğrencinin genotipi  şeklinde yazılabilir.
- C) Öğrenci göz rengi bakımından saf döl baskındır.
- D) Öğrencinin anne ve babası göz rengi bakımından çekinik alellere sahiptir.
23. Akrabalar arası genetik benzerlik fazladır. Genetik benzerliğin fazla olması, akraba evliliği sonucu doğacak çocuklarda genetik hastalık görülme oranını artırır. Çünkü genetik hastalıkların çoğu çekinik aleller ile taşınır. Bu hastalıklar bireyleri genellikle bebeklik döneminde etkiler. Çeşitli enzim eksikliğine bağlı olarak zaman içerisinde zekâ geriliğine veya organ yetmezliği sonucu ölüme neden olabilir. Akraba olan kişilerde bu alellerin bir araya gelme olasılığı arttığından genetik hastalıkların görülme sıklığı da artar.
- Verilen metne göre akraba evliliği ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**
- A) Akraba evliliği sonucu doğacak çocukların tamamında genetik hastalık görülür.
- B) Genetik hastalıklar sadece bebeklik döneminde çocuğu etkiler.
- C) Akraba olan kişilerde, çekinik olan hastalık genlerinin bir araya gelme olasılığı fazladır.
- D) Akraba evlilikleri ile genetik hastalıklar arasında herhangi bir ilişki yoktur.

24. 

Bir canlı türüne ait aynı karakter bakımından fenotipleri verilen canlıların çaprazlanması yapılmıştır. Çaprazlama sonucuna göre genotip oranları %50 melez ve %50 homozigot çekinik olarak hesaplanmıştır.









Verilen bu çaprazlama sonuçlarına göre,

- I.  ile gösterilen birey çekinik alel taşımaktadır.
- II.  ile gösterilen birey homozigot olabilir.
- III.  ile gösterilen birey Aa ise  ile gösterilen birey kesinlikle homozigot çekinik karakterlidir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

25. Sembollerle gösterilen düzgün meyve şekilli bezelyelerin çaprazlanması sonucunda oluşabilecek bezelyeler tabloda verilmiştir.

		1. bezelye	
			
2. bezelye			
			

Bu çaprazlamaya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir? (Düzgün meyve aleli, boğumlu meyve aleline baskındır.)

- A) 2. bezelyede boğumlu alel geni bulunmaz.
- B) 1. bezelye meyve şekli bakımından homozigot çekiniktir.
- C) Oluşan bireylerin genotipi %50 homozigot, %50 heterozigottur.
- D) 1. bezelye meyve şekli bakımından homozigot çekiniktir.

26. Tıp dilinde "Talasemi" olarak da geçen Akdeniz anemisi, daha çok Akdeniz ülkelerinde görüldüğü için bu isimle anılıyor. Ancak hastalığın etkilerini yaşanan göçlerle artık sadece Akdeniz ülkelerinde değil Dünya'nın pek çok ülkesinde görebiliyoruz. Bu hastalık vücuttaki hemoglobin yapımı ile alakalı kalıtsal bir kan hastalığıdır. Hemoglobin oksijen taşıyan kırmızı kan hücrelerindeki protein molekülüdür. Bozukluk, anemi oluşturan alyuvarların aşırı tahrip edilmesine neden olur. Bunun nedeni genetik mutasyon ya da belirli anahtar genlerin silinmesidir. Talasemi anne ve babada bulunan çekinik hastalık geninin çocuğa geçmesiyle ortaya çıkar. Anne ve baba dışardan sağlıklı görünse de her ikisi de hastalık genini taşıyorsa hasta çocuklarının olma ihtimali %25'dir.

Tabloda evlenecek olan çiftlerde Akdeniz anemisi bakımından yapılan test sonuçları verilmiştir.

(A: sağlıklı gen, a: talasemi hastalık geni)

AİLELER	GENOTİPLERİ
1. Aile	AA X aa
2. Aile	AA X AA
3. Aile	Aa X Aa
4. Aile	AA X Aa

Buna göre hangi çiftin ileride doğacak çocuklarının Akdeniz anemisi olma olasılığı vardır?

- A) 1. aile B) 2. aile C) 3. aile D) 4. aile
27. Aşağıda kalıtımla ilgili bazı kavramlar ve bu kavramlara ait bilgiler verilmiştir.

BİLGİLER
Biri anneden biri babadan gelen aynı karaktere etki eden gen çiftidir.
Her durumda etkisini fenotipte gösteren gen dir.
Bir karakteri oluşturan iki genin farklı özellikte olmasıdır.

KAVRAMLAR
Baskın gen
Melez döl
Gen
Alel gen

Verilen kavramlar ile bilgiler eşleştirildiğinde açıkta kalan kavram ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA üzerinde bulunan, kalıtsal özellikleri taşıyan parçalardır.
B) Yönetici molekül üzerinde bulunan görev birimidir.
C) Yapısında bulunan organik baza göre adlandırılır.
D) İşleyişinde meydana gelen değişimlere modifikasyon denir.

28. Akondroplazi (cücelik) baskın allele taşınan kalıtsal bir durumdur. Akondroplazi (cücelik) için yapılan bir araştırmaya göre bireylerin sahip olabilecekleri genotip ve fenotipler tablodaki gibidir.

Genotip	Fenotip
AA (homozigot baskın)	Akondroplazi
Aa (heterozigot baskın)	Akondroplazi
aa (homozigot çekinik)	Normal

Tablodaki bilgilere göre iki hipotez ortaya atılmıştır:

1. Hipotez : AA genotipli dişi birey ile aa genotipli erkek bireyin doğacak çocuklarının tamamı akondroplazi fenotiplidir.

2. Hipotez : Aa genotipli dişi birey ile aa genotipli erkek bireyin doğacak çocuklarının tamamı normal fenotiplidir.

Verilen hipotezler için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hipotezler doğrudur. Çünkü her iki çaprazlamada da baskın gen bulunmaktadır.
- B) Hipotezler yanlıştır. Çünkü her iki çaprazlamada da çekinik gen bulunmaktadır.
- C) 1. hipotez doğrudur. Çünkü çaprazlama sonucunda aa genotipli birey oluşmaz.
- D) 2. hipotez doğrudur. Çünkü çaprazlama sonucunda Aa genotipli birey oluşmaz.
29. Aslı, fen bilimleri dersinde öğrendiği genotip ve fenotip kavramlarını karıştırmaktadır. Bunun için kendine bir etkinlik hazırlamaya karar veren Aslı, yapacağı çalışmada bezelyelerin tohum rengini kullanmıştır. Fenotip ve genotip kavramlarının yazılı olduğu kartları bir torbaya atıp rastgele çeken Aslı bu kartları bir tabloda eşleştirmektedir. (Bezelyelerde sarı tohum aleli (S), yeşil tohum aleline (s) baskındır.)

Buna göre, Aslı'nın yapacağı doğru eşleştirme aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olmalıdır?

A)

GENOTİP	FENOTİP
SS	Sarı renkli tohum
Ss	Yeşil renkli tohum
ss	Yeşil renkli tohum

B)

GENOTİP	FENOTİP
SS	Yeşil renkli tohum
Ss	Yeşil renkli tohum
ss	Sarı renkli tohum

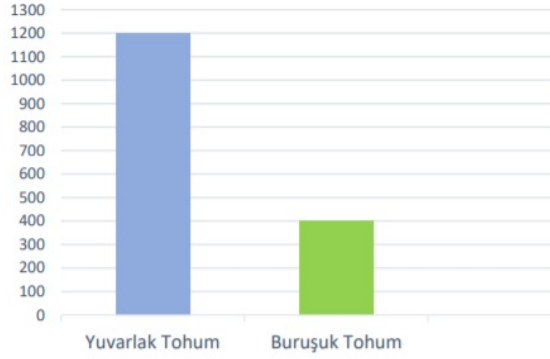
C)

GENOTİP	FENOTİP
Ss	Sarı renkli tohum
SS	Sarı renkli tohum
Ss	Yeşil renkli tohum

D)

GENOTİP	FENOTİP
SS	Sarı renkli tohum
ss	Yeşil renkli tohum
Ss	Sarı renkli tohum

30. Bir çiftçi tarlasına ektiği bezelyelerden elde ettiği tohumların şekillerini ve sayılarını aşağıdaki grafikte göstermiştir.



Bezelyelerde yuvarlak tohum yapısının, buruşuk tohum yapısına baskın olduğu bilindiğine göre, çiftçinin tarlasına ektiği bezelyelerin atalarının genotipleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?
(Y yuvarlak tohum geni, y buruşuk tohum genini temsil eder.)

A) YY x yy

B) Yy x yy

C) Yy x Yy

D) Yy x YY