

1. Kıvrık saçlı anne ve babanın, kıvrık ve düz saçlı çocukları dünyaya gelmiştir.

Bu durum ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi
nyg_ttggç'7

- A) İnsanda kıvrık saç geni düz saç genine baskındır.
B) Ailede anne ve baba bu özellik bakımından heterozigot genotiplidir.
C) Ailedeki kıvrık saçlı çocuklar bu özellik bakımından homozigot veya heterozigot genotipli olabilirler.
D) Düz saçlı çocuklar bu özellik bakımından iki çeşit gamet oluşturabilirler.
E) Ebeveynlerin sahip oldukları alel genler oğul döllere aktarılır.

Kulak memesi	Ayrık	Yapışık	X
Saç şekli	Kıvrık	Y	Düz
Göz rengi	Z	Mavi	Mavi

Yukarıdaki tabloda çeşitli özelliklerde sahip anne, baba ve çocukların fenotipleri gösterilmiştir.

Buna göre, X, Y ve Z nin fenotipleri aşağıdakilerden han-

K = ayrı kulak memesi, k = yapışık kulak memesi
S = kıvrık saç geni, s = düz saç geni
G = kahverengi göz geni, g = mavi göz geni

	X	Y	Z
A)	Kk	Ss	Gg
B)	Kk	Ss	gg
C)	kk	ss	gg
D)	kk	Ss	Gg
E)	KK	SS	GG

3. Ten rengi balumundan heterozigot bir anne ile **homozigot dominant bir babanın dünyaya gelebilecek çocuklarından albinizm geni bulunduranların % al aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?** (İnsanlarda normal deri rengi geni albinizm deri genine baskındır.)

- A) 0 B) 25 C) 50 D) 75 E) 100

4. İnsanlarda uzun boy (U) kısa boya (u), çilli cilt (Ç) çilsiz cilde (ç) baskındır.

İGsa boyu, çilli ciltli bir çocuğun ebeveynlerinin bu özellikler bakımından fenotipleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) UUcc UUCc

- B) UUÇÇ Uuçç
 C) UuÇÇ uuÇÇ
 D) Uuçç UUÇÇ
 E) uuçç uuçç

AaBBDdee **genotipli** bir dişi ile bu özelliklerin tümü bakımından heterozigot bir erkeğin şaprazlanması sonucu kaç **farklı** genotipte **birey** oluşur? (Genler bağımsızdır.)

- A) 6 B) 9 C) 18 D) 24 E) 36

AaBBDdeeGg **genotipli** bir bireyin gametindeki,

I. karadler sayısı,

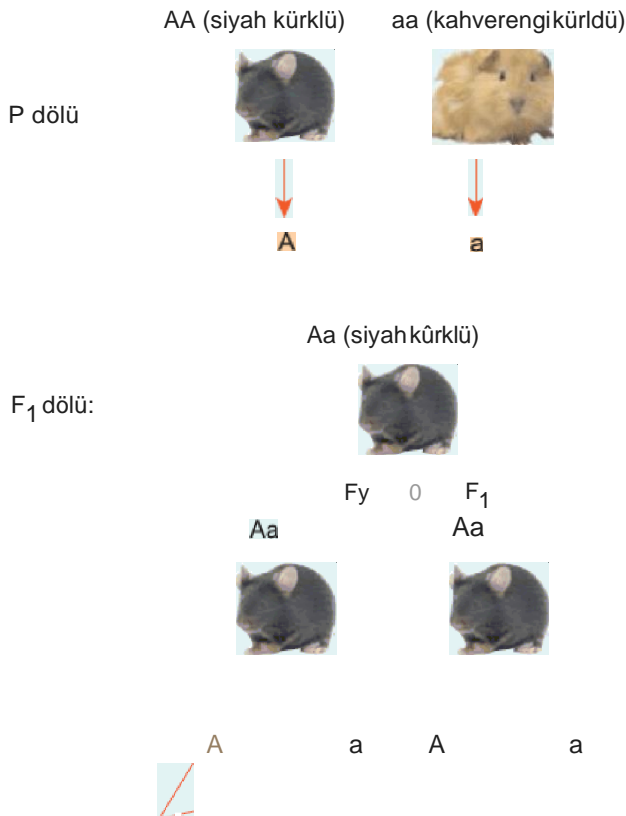
II. gen sayısı,

III. kromozom sayısı

niceliklerinin doğru eşleştirilmei aşağıdakilerden hangisinde **doğru verilmiştir**? (Genler bağımsızdır.)

	Karakter sayısı	Gen sayısı	Kromozom sayısı
A)	2	10	26
B)	5	5	5
C)	10	10	10
D)	5	10	10
E)	10	5	20

7.



Fg dölü:



Bir araştırmacı, yaptığı şalışmalarda

- Siyah kürk renkli fare ile kahverengi kürk renkli fareyi çaprazladığında siyah kürk renkli F₁ dölü olduğunu
- F₁ dölünü kendileştirdiğinde 3/4 oranında siyah kürklü, 1/4 oranında kahverengi tüylü F₂ dölllerinin olduğunu görmüştür.

Araştırmacı yaptığı bu çalışmalar sonucunda aşağıdaki bilgilerden hangisine asamaz

- A) incelenen fare türünde siyah kürk rengi geni kahverengi kürk rengi genine baskındır.
- B) F₁ dölü, kürk rengi bakımından heterozigot genotiplidir.
- C) F₁ dölü fare, kürk rengi özelliği bakımından homozigot kahverengi genotipli bir fareyle çaprazlanırsa kahverengi kürklü fare oluşmaz.
- D) Kahverengi kürk rengine sahip fareler bu özellik bakımından homozigottur.
- E) Siyah kürk rengine sahip Fg dölü fareler bu özellik bakımından homozigot veya heterozigot genotiplidir.

8. Sa rangi karakteri bakımından monohibrit bir bireyin (Kk) kendileştirilmesi sonucu oluşabilecek oğul dollerin bu karakter bakımından heterozigot olma olasılığı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 0 B) %25 C) %50 D) 475 E) %100

9. Yuvarlak, homozigot mor renkli meyveli olan mürdüm eriği ile heterozigot uzun, yeşil renkli meyveli mürdüm eriğinin aprazlanması sonucu,

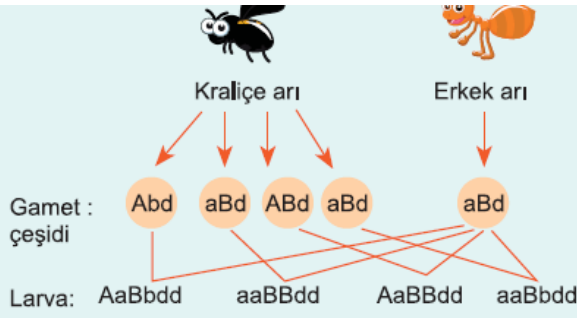
- I. YyMm
- II. yyMm
- III. YYMM
- IV. YyMM

genotipli mürdüm eriklerinden hangileri oluşabilir?

(Mürdüm eriğinde uzun meyve (Y) yuvarlak meyve (y), mor renk (M) yeşil renge (m) baskındır.)

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

10. Bal arılarında kraliçe ve erkek arıların oluşturdukları gametler ve bu gametlerin dollenmeleri sonucu meydana gelen larvaların genotipleri aşağıda verilmiştir.



Bu larvaların kraliçe arı olması durumunda partenogenezle oluşturabileceği erkek arıların fenotipi aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir? (Genler bağımsızdır.)

- A) aBd B) ABD C) ABd D) Abd E) abd

11. Farelerde; benekli olma (K) benekli olmamaya (k), siyah gözlü olma (L), pembe gözlü olmaya (I), siyah kürklü olma (M), beyaz kürklü olmaya (m) baskındır.

Buna göre, genotipleri: KKlIMm ve KklIimm olan farelerin çaprazlanmasından,

- I. benekli, siyah gözlü, beyaz kürklü
- II. beneksiz, pembe gözlü, siyah kürklü
- III. benekli, pembe gözlü, siyah kürklü
- IV. beneksiz, siyah gözlü, beyaz kürklü

fenotiplerine sahip bireylerden hangileri oluşabilir?

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

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

1)D, 2)E, 3)C, 4)C, 5)E, 6)D, 7)C, 8)C, 9)A, 10)B, 11)B,