

1. I. PpDdssTTX^RY
II. PpDDSSttX^RX^R
III. PpDdSsTtX Y
IV. PPDDSSttX Y

Yukanda genotipleri verilen **bireylerden** hangi **ikisinin** oluşturacağı gamet çeşidi sayısı birbirine eşittir? (Genler bağımsızdır.)

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

2. DDEeGgftXX genotipine sahip bir canlı $s \cdot 9 +$ gamet **oluşturabilir?** (Genler bağımsızdır.)

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3. AABbddEe **genotipli döllenmiş** yumurta,

- I. ABde
II. abDE
III. AbdE
IV. ABdE
V. aBdE

genotipli gametlerden hangilerinin çaprazlanması sonucunda oluşur?

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

4. Aynı türe ait beş farklı birayın genotipleri böyledir.

- I. aaBbDDeeX^RX^r
II. AabbDdEeX^rY
III. AABBDdEeX^rX^r
IV. aaBBDDeeX^RY
V. AabbDdeeX^RX^r

Bu biraylardan hangilennin **oluşturabileceği** gametlerin çaprazlanması sonucu eşey kromozomları bakımından dişi birey kesinlikle homozigot olur?

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

5. I. KKLImmNn
II. KkLIMmNn
III. kkLLMMnn
IV. kkLIMmNn

Yukanda genotipleri verilen bireylerin oluşturabileceği ga

a +s nate asaat \$gaa wu şaaoo s a ew s are s +as s w 'are s s a va•apu+as ss+a sawww ge Şg e-
mel çeşidi sayssının azdan coğa doğru sıralanışı aşağıdaki-
lerden hangisinde doğru veûlmigtir? (Genler bağımsızdır.)

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

- 6.** — Genler bağımsızdır.
— Taşdığı lüm özellikler bakımından homozigot resesif birey oluşma olasılığı 1/16 dır.
— Her bir özelliği belirleyen alel genler arasında baskınlık - çekiniklik vardır.

Yukanda verilen **özelliklerin** tümüne sahip bir şaprazlama-
da ebeveynlerin genotipleri aşağıdakilerden hangisinde
birarada **doğru verilmiştir?**

- F) AABb x aaBB B) aaBb x aaBb C) AaBb x AaBb
D) AAbb x aabb E) Aabb x AaBB

- 7.** **Aynı özellikler** bakımından **dihibrit** olan X türüne ait iki omurgalı hayvanın çaprazlanması **sonucu oluşan** oğul dollerde bu özellikler bakımından,
I. genotip çeşidi sayısı
II. Genotip çeşidi sayısı
aşağıdakilerden hangisinde **doğru veûlmüştür?**
(Genler bağımsızdır.)

	I	II
A)	4	4
B)	2	6
C)	4	9
D)	9	4
E)	4	4

- 8.** Bal anlarına ait,
I. kraliçe arının yumurta hücresi,
II. erkek arının sperm hücresi,
III. işçi arının vücut hücresi,
IV. erkek arının vücut hücresi
hücre çeşitlerinden hangilerinde alel gen çifti birarada bulunur?

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

- 9.** AaBBddEe genotipine sahip bir bireyin çocuğu ağağda

verilen fenotiplerden hangisine sahip olamaz?

- A) ABDE B) aBde C) Abde
D) aBDE E) aBde

10.

	♀		♂
1.	Aa	x	Aa
II.	aa	x	aa
III.	AA	x	aa
IV.	Aa	x	aa
V.	AA	x	AA

Yukanda **genotipleri verilen ailelerden hangisinin tüm oğul doleri kesinlikle** homozigot dominant **genotipli** olur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

11.

Aşağıda genotipleri verilen,

1. AaBbCCDD
II. AaBbCcDd
III. AABbCcDd
IV. Aabbccdd

bireylerinin oluşturdukları gamet çeşidi sayısının coktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde **verilmiştir**?
(Genler bağımsızdır.)

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

12.

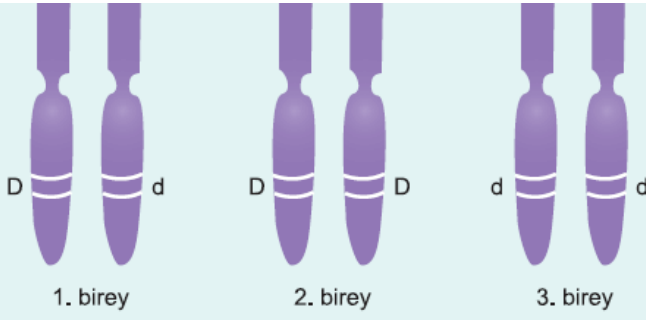
- I. Kahverengi gözlü anne ile mavi gözlü babanın kahverengi gözlü çocuğunun olması
II. A kan gruplu anne ile B kan gruplu babanın 0 kan gruplu çocuklarının olması
III. Çaprazlanan sarı renkli iki bezelyeden yeşil renkli bezelyenin oluşması

Yukandaki çaprazlamalardan hangilerinin sonuçlarına bakılarak her iki bireyin de heterozigot olduğu yargısına vanlabilir?

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

13.

Birtürdeki üç bireyin (D) karakteri bakımından homolog kromozom üzerinde taşıdıkları alel genler aşağıda verilmiştir.



1, 2, 3 numaralı bireylerin (D) karakteri bakımından genotipleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Homozigot baskın	Heterozigot baskın	Homozigot çekinik
A)	1	2	3
B)	2	1	3
C)	2	3	1
D)	3	1	2
E)	3	2	1

14. Mendel kalıtımla ilgili olarak aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisini yapmıştır?

- A) Eşeye bağlı kalıtım
- B) Monohibrit çaprazlama
- C) Eşbaskınlık
- D) Çok alellik
- E) Eksik baskınlık

www.derskitabicevaplarm.com

Cevaplar :

1)A, 2)B, 3)B, 4)D, 5)C, 6)C, 7)D, 8)A, 9)C, 10)E, 11)B, 12)E, 13)B, 14)B,