

8. SINIF KALITIM 1

KAZANIM TESTİ

1. Aşağıda bazı kavramların tanımları verilmiştir.
- Canlıların kalıtsal özelliklerinin nesilden nesile aktarılmasını sağlayan bilim dalı.
 - Canlıların sahip olduğu genlerin tamamı.
 - Canlıların özelliklerini taşıyan DNA parçası.
- Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamalara ait bir kavram değildir?**

A) Gen B) Alel gen C) Genetik D) Genotip

2. Genetiğin temelini atan Gregor Mendel araştırmalarında bezelye bitkisini kullanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Mendel'in araştırmalarında bezelye kullanmasının sebebi değildir?

- A) Bezelyelerin yapay tozlaşmaya imkan vermeleri.
B) Bezelyelerin bir mevsimde birden fazla döl vermesi.
C) Bezelyelerin tohum rengi, çiçek rengi, meyve şekli gibi incelenen farklı özelliklerinin olması.
D) Bezelyelerin çiçek yapısının başka tür çiçeklerle tozlaşmaya uygun olması.

3. Bezelyelerin tohum rengi bakımından baskın ve çekinik olma durumları aşağıda verilmiştir.



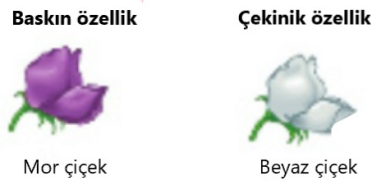
Buna göre;

- I. Sarı tohum aleli etkisini daima fenotipte gösterir.
II. Yeşil tohum aleli gösterilirken küçük harf kullanılır.
III. Yeşil tohum aleli bireyde bulunsun bile fenotipte etkisini göstermeyebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Bezelyelerin çiçek rengi bakımından baskın ve çekinik olma durumları aşağıda verilmiştir.



Buna göre, melez mor çiçekli bezelyenin harflerle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Aa B) Ab C) AA D) bb

5. Bezelyelerde çiçeğin yanda olma durumu, uçta olma durumuna baskındır.

Buna göre, saf çiçeği yanda, saf çiçeği uçta ve melez çiçeği yanda bezelyenin harflerle gösterimi sırasıyla aşağıdakilerden hangisi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) bb - BB - Bb
B) Bb - BB - bb
C) BB - bb - Bb
D) bb - Bb - BB

6. Bezelyelerde boğumlu meyve şekli çekinik, şişkin meyve şekli baskın özelliktir.

Buna göre, heterozigot şişkin, homozigot boğumlu ve homozigot şişkin meyve şeklinin harflerle gösterimi sırasıyla aşağıdakilerden hangisi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Aa - aa - AA
B) Aa - AA - aa
C) AA - aa - Aa
D) AA - Aa - aa

7. Bulunduğu genotipte etkisini her zaman gösterebilen gene baskın(dominant) gen denir.

Buna göre;

- I. D II. Aa
II. Bb IV. B

verilenlerden hangileri baskın geni ifade eder?

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

8. Bulunduğu genotipte etkisini gösterebilmesi için iki tanesinin yan yana gelmesi gereken gene çekinik(resesif) gen denir.

Buna göre;

- I. a II. aa
III. S IV. s

verilenlerden hangileri çekinik geni ifade eder?

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

9. Kalıtım biliminde canlıların genetik olarak sahip olduğu her bir özelliğe karakter denir.

Buna göre;

- I. Buruşuk tohumlu bezelye.
II. Tuğra'nın resim yapmaktan hoşlanması.
III. Oğuz'un sarı saçlı olması.

verilenlerden hangileri kalıtım bilimindeki karakterle ilgilidir?

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

10. Canlıların sahip olduğu genlerin tamamına genotip denir.

Buna göre;

- I. Dd II. dd
III. Homozigot baskın IV. Mor çiçekli bezelye

verilenlerden hangileri genotiple ilgilidir?

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

11. Canlının kalıtsal ve çevresel etkenlere bağlı olarak oluşan dış görünüşüne fenotip denir.

Buna göre;

- I. Aa II. Mavi gözlü çocuk
III. Melez baskın IV. Düzgün tohumlu bezelye

verilenlerden hangileri fenotiple ilgilidir?

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

12. Bezelyeler meyve rengi bakımından yeşil ve sarı renge sahip olabilmektedir.

Genotipi Aa olan bir bezelyenin fenotipi yeşil meyve rengi olduğuna göre;

I. Bezelyelerde yeşil meyve rengi sarı meyve rengine baskındır.

II. Bezelyelerde sarı meyve rengi geni küçük harf ile gösterilir.

III. Yeşil meyve rengine sahip bezelyeler sadece heterozigot genotipe sahip olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Aşağıdaki tabloda bazı karakterlere ait genotipler numaralandırılarak verilmiştir.

1 Aa	2 Bb	3 aa
4 AA	5 Dd	6 dd

Buna göre, aynı fenotipe sahip olabilecek genotiplerin numaraları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) 1 ve 4 B) 5 ve 6 C) 1, 3 ve 4 D) 1, 2 ve 5

14. Bezelyeler mor ve beyaz çiçek rengine sahip olabilmektedir.

Genotipi mm olan bir bezelyenin fenotipi beyaz çiçek rengi olduğuna göre;

I. Bezelyelerde mor çiçek rengi beyaz çiçek rengine baskındır.

II. Bezelyelerde mor çiçek rengi geni büyük harf ile gösterilir.

III. Beyaz çiçek rengine sahip bezelyeler sadece homozigot çekinik genotipe sahip olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Canlıların sahip olduğu her bir karakter için biri anneden diğeri babadan gelen her bir gene alel gen denir.

Aşağıdaki tabloda bezelyelere ait bazı özellikler verilmiştir.

Özellikleri	Tohum şekli	Tohum rengi	Tohum zarf rengi	Tohum zarf şekli
Baskın özellik	Düzgün 	Sarı 	Yeşil 	Düz 
Çekinik özellik	Buruşuk 	Yeşil 	Sarı 	Boğumlu 

Buna göre aşağıdakilerden hangisi alel genleri oluşturur?

- A) Dışiden gelen düzgün tohum şekli ve erkekten gelen düz tohum zarfı.
B) Dışiden gelen yeşil tohum rengi ve erkekten gelen sarı tohum zarfı rengi.
C) Dışiden gelen sarı tohum rengi ve erkekten gelen yeşil tohum rengi.
D) Dışiden gelen buruşuk tohum şekli ve erkekten gelen yeşil tohum rengi.