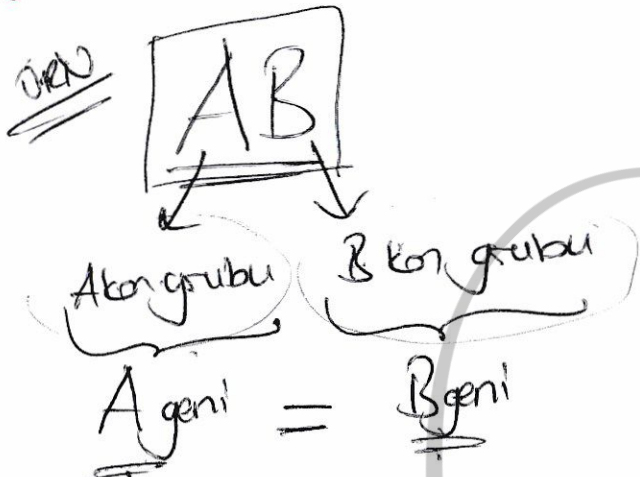


EŞ BASKINLIK



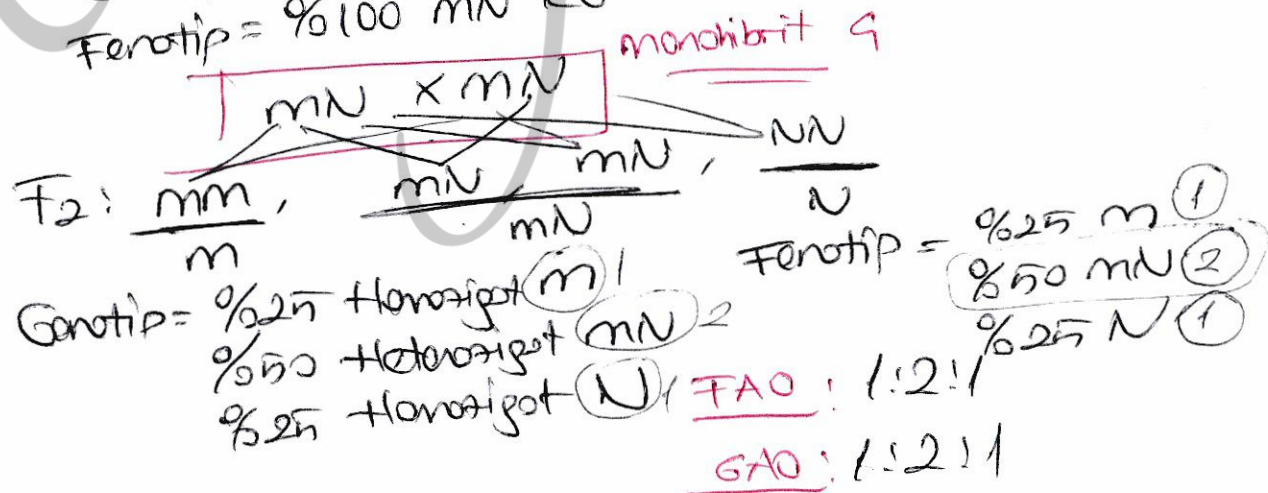
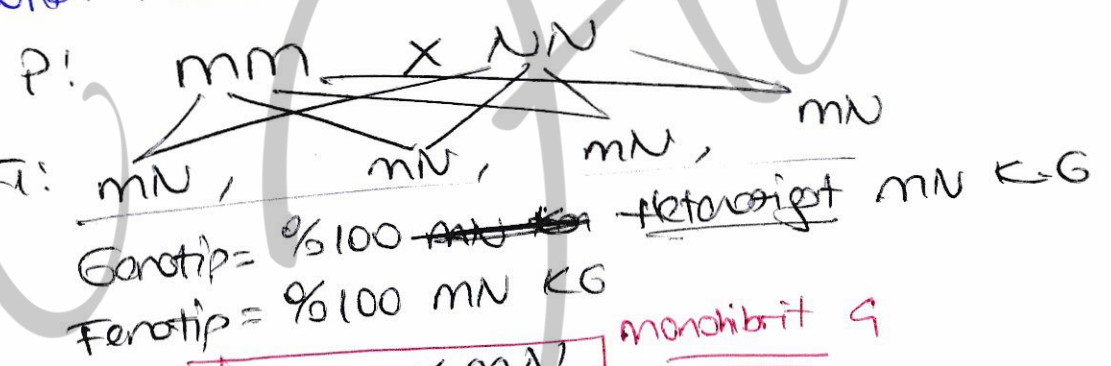
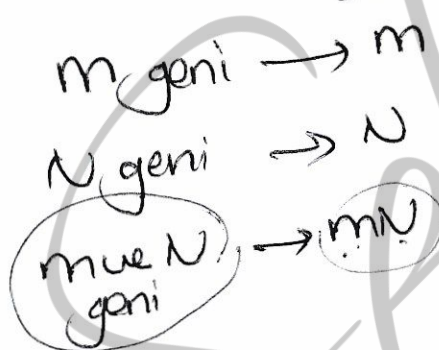
Birbiri üzerine baskınlık bulunmayan, birbirlerine eşit baskınlıkta olan iki genin yarı yarıya gelmesi ile (heterozigot) eslenen bir fenotip oluşmasıdır.

örnek → AB kon grubu, MN kon grubu

mM MN
 İmmk

örnek

M kon grublu bir kadın ile N kon grublu bir erkeğin çaprazlanması sonucu oluşabilecek F1 ve F2 değerleri nasıldır?



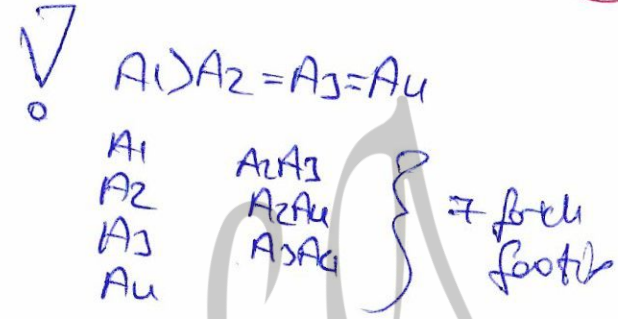
m = N
 eş baskınlık

GOK ALLELLIK

Bir karakter olusumunda ikiden fazla gen bulunmasidir.

Diploit canlılarda max $\frac{1}{2}$ gen bulunur.
sesit

$$\text{Genotip Sesit Sayisi} = \frac{n \cdot (n+1)}{2} \quad n! \text{ Gen sesidi} \quad \text{Allel}$$



$$\text{Fenotip sesit Sayisi} = n + (\text{Ez baskınlık durumu})$$

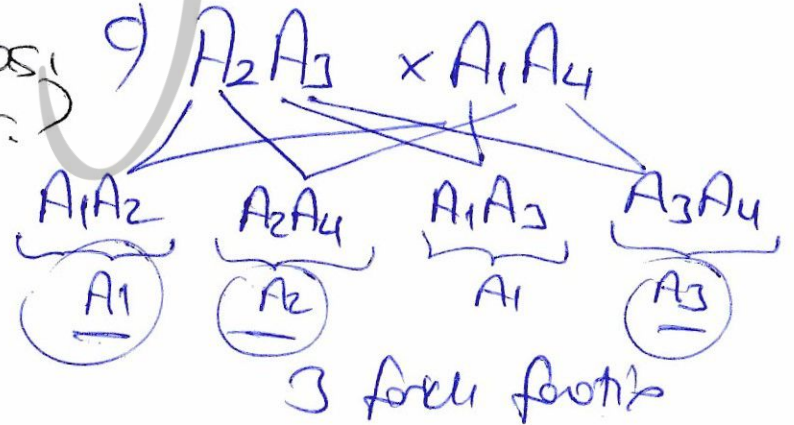
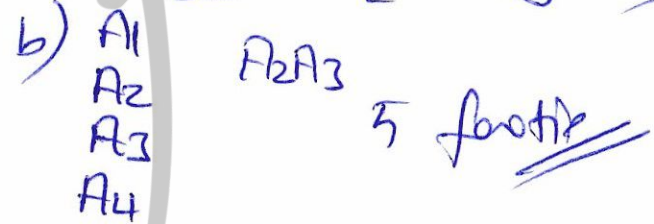
SORU

Tausenbada kürk renginin olusumu 4 farklı allel ile kontrol edilir.
Bu alleller arasındaki baskınlık durumu,

$A_1 \setminus A_2 = A_3 \setminus A_4$ olduğuna göre

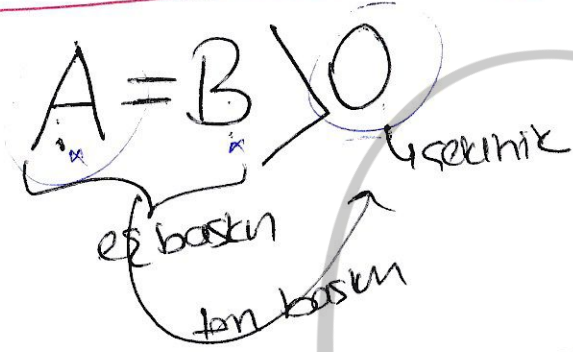
- Kas farklı genotip vardır?
- Kas farklı fenotip vardır?
- $A_2 A_3 \times A_1 A_4$ genotipli tausenbun cagrostomus sonucu oluşabilecek fenotip sesitleri nelerdir?

a) $\frac{n(n+1)}{2} = \frac{4 \cdot 5}{2} = 10$ genotip



KAN GRUPLARI

A-B-O sistemi



$$\frac{n(n+1)}{2} \Rightarrow \frac{3 \cdot 4}{2} = 6 \text{ farklı genotip}$$

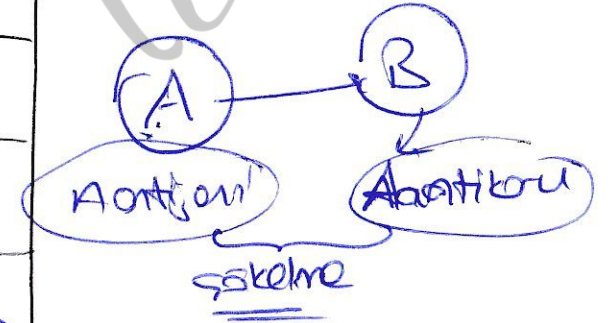
$$n + (E.B) \Rightarrow \underbrace{3}_{u} + \underbrace{AB}_{f} = 4 \text{ farklı fenotip}$$



3

▽ Kan nakillerinde kan uzeri kizim antijenine, kan adri kizim antikoruna bakilir.

Fenotip	Genotip		Antikor	Antijen
	Homozigot	Heterozigot		
A	AA	AO	B	A
B	BB	BO	A	B
AB	—	AB	—	A ve B
O	OO	—	A ve B	—



Rh Sistemi

Rh proteinini üretir

R geni

bu basketek

Rh proteinini üretmez

r geni

Fenotip	Homozigot	Heterozigot	Antikor	Antijen
Rh(+)	RR	Rr	-	+
Rh(-)	rr	-	+	-

Kan Uyumsuzluğu

⇒ Rh sistemi

