

Alternate Genetics Problems - KEY

D. C^R - red
 C^W - white
 $C^R C^W$ - roan

	C^R	C^W
C^R	$C^R C^R$	$C^R C^W$
C^W	$C^R C^W$	$C^W C^W$

50% red
 50% roan

2) $E^1 > E^2 > E^3 > E^4$

red > opunt > honey > white

	E^1	E^2
E^1	$E^1 E^1$	$E^1 E^2$
E^2	$E^1 E^2$	$E^2 E^2$

50% red
 50% honey

3) $A = B > O$
 $I^A > I^B > i$

	I^A	I^B
I^A	$I^A I^A$	$I^A I^B$
I^B	$I^A I^B$	$I^B I^B$

50% 'A'
 50% 'B'

Brindle white 1/16
 Brindle flaky 1/16
 Brindle solid 1/16
 Fawn - white 1/16
 Fawn - flaky 1/16
 Fawn - solid 1/16

	BW	Bw	bW	bw
BW	$BBWw$	$BBWw$	$BbWw$	$BbWw$
Bw	$BBWw$	$BBww$	$BbWw$	$Bbww$
bW	$BbWw$	$BbWw$	$bbWw$	$bbWw$
bw	$BbWw$	$Bbww$	$bbWw$	$bbww$

4) B - brindle
 b - fawn
 WW - white
 Ww - solid flaky
 ww - flaky solid

	$Bbww$	$Bbww$
Bw	$BBww$	$Bbww$
bW	$Bbww$	$bBww$
bw	$Bbww$	$bbww$

1/2 : bw
 $Bbww$: $Bbww$: $bbww$
 3/4 - brindle flaky
 1/4 - fawn flaky

5) $A = B > O$
 R - +
 r - -

$ABrr \times Airr$

	Ai	Ai	Bi	Bi
AR	$AAiR$	$AAiR$	$ABiR$	$ABiR$
Ai	$AAir$	$AAir$	$ABir$	$ABir$
iR	$AiRr$	$AiRr$	$BiRr$	$BiRr$
ir	$Aiir$	$Aiir$	$Biir$	$Biir$

4/16 $A+$ 2/16 $B+$
 1/16 $AB+$ 2/16 $B-$
 4/16 $A-$
 3/16 $AB-$