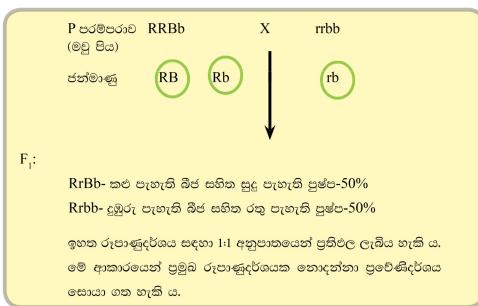


මෙම උදාහරණයේදී, රුපානයිරු 04 ; 1 : 1 : 1 : 1 අනුපාතයෙන් ලැබේ.

ନେବାନ୍ତିନ୍ଦ୍ର ପ୍ରମେତିଣି ଦ୍ଵରା କାର୍ଯ୍ୟ RRBB କରି,



೨೫೪

රුපය 6.5 (b) ද්වාන පරික්ෂා මූලුමක ලැබේය හැකි එල

මානව මෙන්ඩලිය ලක්ෂණ ප්‍රමේණීගත වන රටා සූලහ මෙන්ඩලිය ලක්ෂණ

මිනිපුන් තුළ දැකිය හැකි වොලෝ ගති ලක්ෂණ මෙන්ඩලිය රටා පෙන්වයි. ඒවා අනුරින් පුහුල උගාහරණ කිහිපයක් පහත දක්වේ.

କାଳିଲ୍ଲ ବିଲ ରୁଦ୍ଧିତ
ଅନ୍ତରେ ପ୍ରାଣିକାରିଙ୍କ ପାଶରେ
ପାଶରେ ପାଶରେ ପାଶରେ ପାଶରେ
ପାଶରେ ପାଶରେ ପାଶରେ ପାଶରେ

එක් කමිෂුලක පමණක් වෙත ගැසීම දුරහා සිද්ධියෙකි. කමිෂුල් වෙත ගැසීම ප්‍රමුඛ ගති උස්සනෙක් විනි ඇතුළු, මෙන්ම තියු රාජ්‍ය ප්‍රජාවලට ඇතුළු භාවිතියෙහි වේ.

$F \rightarrow ff$
down top
left right

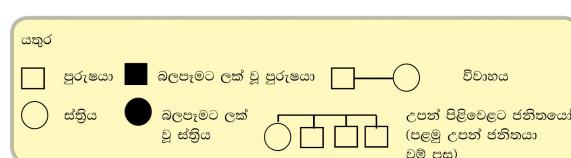
$$W^- \rightarrow \omega\omega$$

四三

12

www.english-test.net

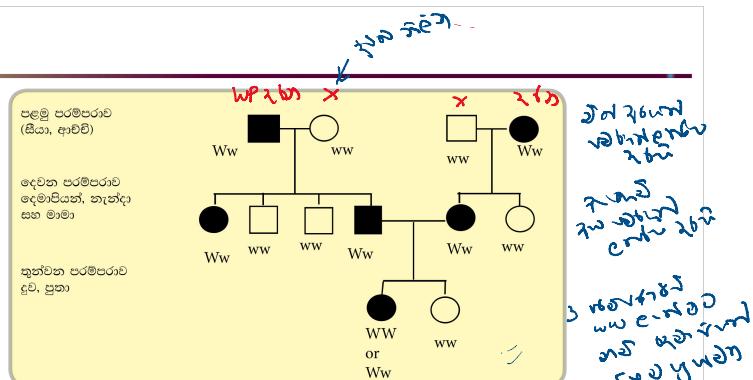
දැ ගෙල් කිරීම හෝ දැ රෝ ගාමිල දැ ජේ පැලිව මූලික නිව්‍යමන තාලය ආකෘතියට අනුමත වේ.



රුපය 6.6 : ගොඩැල් සටහනක් පමිණී පෙනෙන

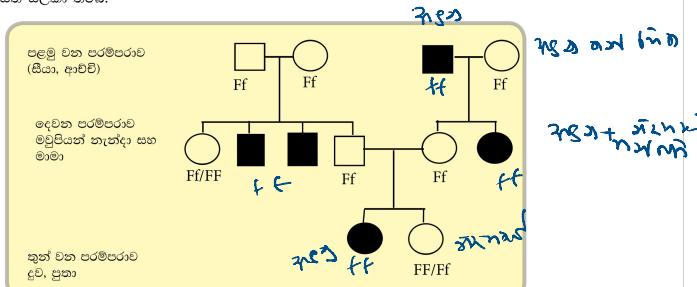
මිනිසන් තුළ කේය නැති සෑලු මෙන්ඩිය ලේඛන සමග විදුලේහි පෙළවරු සටහන්

නළමල් වෙශ්ඨ පෙනුව පහතට යොමු වි පිහිටිව (Widow's peak) - ප්‍රාග්ධන $w \rightarrow \omega w$



ರೀತಿ 6.7 : Widow's Peak ಹಿ ಗ್ರಾಮವಿಶೇಷ

କଲିନ୍ ପାହାର୍ଦ୍ଦିଲ୍ କର ଆତି ପରିଦୀ ତେଣ ନିରିଲିବ ଲର୍ମ ତିଳ ଲେଜସ୍‌ଟାର୍କ ଯାଇଛି । ଲାହା ଦୁରିଲିବ ଲେଲାର୍ଦ୍
ଲେଲାର୍ ପାହାର୍ ପାହାର୍ ପାହାର୍ ଆପାରାଗ୍ ନିରିଲିବ କେବ୍ରା ତା ଲ୍ରାଫ୍ ଲ୍ରାଫ୍ ଅର୍କିପାର୍
ବାରିଲାର୍ କର ଆର୍, ତାହାଙ୍କୁ କରିଲାବି କରିଲା ପ୍ରାଇ ଆରିଲ୍ଡ F ଲେବକ, ଏହି ନିରିଲିନ ଆରିଲ୍ଡ F
ଲେଲାର୍ କରିଲାବି



රුපය 6.8 - පැලෙන කක්ෂපාවිච්ල පැවතිනික වා පොත්තාම් කරන පොතිච්ල පිටපත

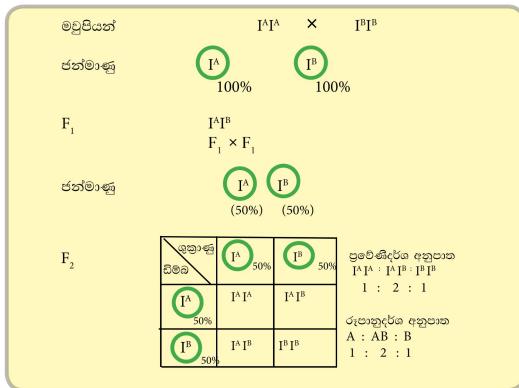
සහපුත්‍රබනාට

අනුමත ගති ලක්ෂණ සඳහා විවෘතයෙන්මක අවස්ථාවේ දී රුපානුෂ්ටිකය ප්‍රකාශ කිරීමට ඇලිල දෙන ම ඝමානුව දැයක වීම දහසුප්‍රතිබනාව ලෙස හැඳුනුම්වේ.

ଦୟାରୁଣ୍ୟଙ୍କ ଲେଖ : AB ରୁଦ୍ଧିର ଦୟା ଅତି ପ୍ରମୁଖଙ୍କ ରୁଦ୍ଧିର ଦେବାଲ୍ପ ଲାଗିଥିଲା ତା ଏହା ଏହାର ଦୟାରୁଣ୍ୟଙ୍କ ଲେଖିଲା ଯାଏନ୍ତି ।^A ଏହା ଏହାର ଦୟାରୁଣ୍ୟଙ୍କ ଲେଖିଲା ଯାଏନ୍ତି ।^B ଏହା ଏହାର ଦୟାରୁଣ୍ୟଙ୍କ ଲେଖିଲା ଯାଏନ୍ତି ।^C

$$I^A I^B = AB$$

අදවල්වන් (IAB) ප්‍රකාශ කරයි. I^A අලියඟ සඳහා සම්පූර්ණ මතයන්ගේ (IMA) රුප රුධිරාණු මත A නැංවාවෙන් උග්‍රවය සඳහා සම්පූර්ණ මතයන්ගේ (IBB) රුප රුධිරාණු මත B ක්‍රියාවාසීල්වය පෙන්වනු ලබයි.



រូប 6.10: សង្គមអំពីការ - (ABO - រដិជន)

බහු ඇලිලනාවය

නැත ජන ප්‍රයා ආලිං කිමුස්කේ අත්තුව ලබම් නිය අලිං විශ දෙකකට විඛ්‍ය විමෙන් එක කිහිපි ගි උජ්‍යානකේ අත් කිරීමේ සාක්ෂිය බුදාලිභාවය ලෙස නැඳුණුවේ.

දැඩි: මහාව ABO රුධිර ගණ නිර්ණය කිරීමේදී එහි ජන ප්‍රයෙක අභිජිත් I^A, I^B සහ ii යන ඇල්ල තුළන් වේ.

O^A O^B ← *minimally
(y-axis)*

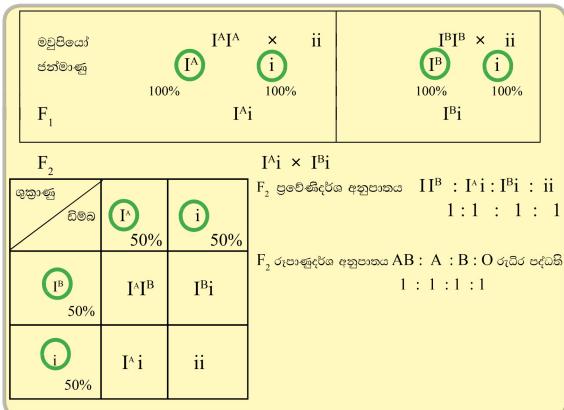
රුවීර ගණය	විමිලා ඇති කාලෝන්සියෙට්	<i>የኢትዮጵያ የኢትዮጵያ</i>
A	A	<i>የኢትዮጵያ / የኢትዮጵያ</i>
B	B	<i>የኢትዮጵያ / የኢትዮጵያ</i>
AB	A හා B දෙක ම ඇතේ	<i>የኢትዮጵያ / የኢትዮጵያ</i>
O	A හා B දෙක ම නැතු	<i>የኢትዮጵያ</i>

ଓলନ୍ତି ରୁଦ୍ଧର ଗଣ ଜାତିକ ପ୍ରଦ୍ଵୟଗଲାଯନେ ଅନର ଜାମାଇଯ ମରିନ୍ତି ଜୀବନରେ F_1 ଓ F_2 ପରମିତ୍ୟାଲାଳ ରୁଦ୍ଧର ଗଣ ପଚାର ଦୂର୍କ୍ଷାରେତିବି.

ଓଡ଼ିଆରେ	$I^A I^A \times ii$	$I^B I^B \times ii$
---------	---------------------	---------------------

රුධිර ගණය	මිත්තා ආයි කාබේස්පිලෝටො	<i>අභ්‍යන්තර තුළ ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන</i>
A	A	<i>IIB / IIA</i>
B	B	<i>IBIB / IB</i>
AB	A හා B දෙක ම ඇත	<i>IIB</i>
O	A හා B දෙක ම නැත	<i>II</i>

වෙනත් රුධිර ගණ සහිත පුද්ගලයන් අතර සංවාසය මිනින් සැමේනා F_1 සහ F_2 පරමිතාවල රුධිර ගණ පහත දැක්වේ.



රුපය 6.11 : ABO රුධිර කාණ්ඩය සඳහා බහු ඇලිස

ඇතිහවනය

ප්‍රමුඛ අගිහවනය

විභින් පුරුෂය ඇති ප්‍රමුඛ ආලියක් මිනින් වෙනත් පුරුෂය පිටිවන වෙනස් ජාත්‍යක ප්‍රාග්
මින් වෙනස් කිරීම ප්‍රමුඛ අභ්‍යන්තරය ලෙස හැඳින්වේ. තුළුන්ගේ පිහාවුල ව්‍යුණය අමත්තියා
විම්ම දු ප්‍රමුඛ අභ්‍යන්තරය දැක් හැකි ය.

සම්පූර්ණ දුච්චිව ප්‍රතිඵල සුදු පහැති කුකුලක යා සම්පූර්ණ දුච්චිව නිලින සුදු පහැති කුකුලක අතර මූලිකත් ලැබෙන F_1 ප්‍රතිඵලය 100% සුදු පැහැති වේ.

F₁ තුළන් අතර සිදු කරන මූලිකීන් ලැබෙන F₂ පරමිපරාවේ සුදු සහ වර්ණවත් තුළන් අතර 13 : 3 අනුපාතයක් දක්නට ලැබේ.

ප්‍රති I අලිලයේ තිබේක හිටුව F₁ කුඩාන් පියලුව ඇ ය. F₁ කුඩාන් නැතර අනෙකුත් පිළිබඳයෙන් ප්‍රතිඵලිය ඇත්තේ එය තිබේක මූලික ප්‍රතිඵලිය දහා කුඩාන් පියලුව ඇ යින්මත අතිරි එකී දී ප්‍රතිඵලිය නොමැති මෙන්ම එකී එමෙන්ම ප්‍රතිඵලිය නොමැති ලෙසයි. තිබේක I අලිලය නොවන ප්‍රතිඵලිය C අලිලය අතිරි විට එක්වත් කුඩාන් ඇති ලෙසි.

$C_1 = \text{ຈຳນວດ}$

$$\angle C = 75^\circ$$

$$I = \frac{E}{R}$$

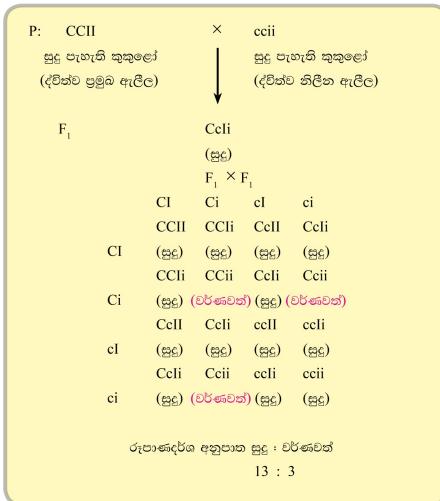
二

$\sum x^2 = 704.50$

19

ବ୍ୟାକୁଲମ୍ବନ କ୍ଷମା ଦେଖିବା

અને કાર્યક્રમાનુભૂતિ



రూపయ 6.12 ఆమిదు క్లిష్టవిభాగ సమాన రైణర్ త్వయకు - (ఇక్కిల్లాగే లిన్చావల్డు లీక్స్ త్వయ)

విల్కిన సత్యాగ్రహితులు

වර්ණනයේහෙතු නිස්වීන පරියක සම්පූර්ණම තිලින ප්‍රවේණී දුරුගය මගින් වෙනස් පරියක ආදි වෙනත් එහෙතු පාඨමය තී මිල වෙනත් නිරිම් / සාම්පූර්ණය නිරිම් තිලින ගතිවාධීය ගෙය ඩැඩින්ටෝ.

වර්ණදේශයක නිශ්චිත පරියක සම්පූර්ණ මෙහින ප්‍රවේශී දැරය මෙන් වෙනස් පරියක ඇති වෙනත් ම ජාත්‍යක ප්‍රකාශ වීම වෙනස් කිරීම / ආවර්ණය කිරීම නිශ්චිත අභිජනනය ලෙස තැබුන්වේ.

Sweet pea (*Lathyrus*) ගාකයේ මල්වල වර්ගය මේ සඳහා නිශ්චිතයි. මෙහි දීම පැහැදිලි සහ සුදු පැහැදිලි මේ යන ප්‍රතිස්ථාපනය වේ.

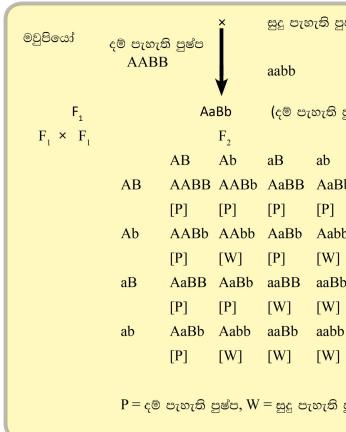
ଜନ୍ମିତିର ପ୍ରତି ଦିନ ଆହେ ମର୍ଦ୍ଦ ଦରନ (AABB) ବୁ ଜନ୍ମିତିର ନୀଳିର ଛୁଟ ଆହେ ଅତିକ୍ରମ ଦରନ (aabb) ଠାର୍ଡିକ୍ ଆହିର ଲୁଣିତର ଲୋକଙ୍କ ଫୀ ପରିପାଳନ କରି ଥାଏ 100%ରେ ଦିନ ଆହୁତି ଠାର୍ଡିକ୍ ଫୀ କିମ୍ବା ଅଧିକ ଅନ୍ତିମିଳିତନାମଦୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ଫୀ ପରିପାଳନ କରି ଥାଏ 9 : 7 ତି.

Sweet pea සංකීර්ණ මල්වල දීම පැහැද පාලනය කරන්නේ ප්‍රතිඵල් නා (A සහ B) දෙකකිනි. A නා B අලිල දෙකක් ම දීම පැහැද ප්‍රකාශ කිරීමට අවශ්‍ය ඇමුවුව් තීප්‍රයුව්වට වෙත සපයයි.

$$\text{AmB} - \text{A-B-} = 25$$

$$\text{प्राप्ति का अनुपात} = \frac{\text{प्राप्ति}}{\text{प्रयोगी विकल्प}} \times 100$$

එනිසා දී පැහැය ඇති වන්නේ A සහ B යන ප්‍රමුඛ ඇල්ලු ප්‍රගල ම අති විට පමණි. සින් ම පරෝක අති දීවෙන් තිබූ ප්‍රමුඛ ද්‍රිය (AAbb, aaBB, Aabb හෝ aabb) මධ්‍යින් සූදු පැහැ මේ අති කරයි. ඒ දී පැහැය ප්‍රකාශ විම ආවරණය කිරීමෙන් සූදු පැහැ මේ ප්‍රාගිල්ල වේ.



රුපය 6.13 : නිලින අභිජනනය සඳහා උදාහරණ. Sweet pea ගාකයේ, ප්‍රශ්නයක විරෝධය ඇසුගෙරන්

බහුතාන ආලේභිය (Polygenic inheritance)

උරා : මිනිසාගේ සම්බන්ධ වැරුණය තීරණය කරන්නේ ජාත රාජියකිනි. සරල කිරීම සඳහා ජාත තුනක් පමණක් මෙහි ද දැක්වා බලනු ලැබේ.

$$\begin{array}{l}
 \text{Bb} \times \text{AaBb} \\
 \downarrow \\
 \text{AaBb} \\
 \text{Bb} \times \text{AaBb} \\
 \quad \quad \quad b \\
 \text{A-B-} \quad \text{a-} - 3 \\
 \text{A-Bb-} 3 \quad \quad \quad 7 \\
 \text{aaB-} 3 \quad \quad \quad 1 \\
 \text{aabb-} 1 \quad \quad \quad 1
 \end{array}$$

ପ୍ରକାଶକ

ଯେତେବେଳେ ଏହା ଲୋକରେ

$Rr \times Rr$
↓
3:1
R₁ R₂

ର୍ଯ୍ୟ x ର୍ଯ୍ୟ

R-γ - ရှေ့နှင့် ၂
R-YY ရှေ့နှင့် ၃
rrY- ပြောမျှ ၃
rryy ပြောမျှ ၁
16

$$\begin{array}{ccc} R- \rightarrow RR & & Rr \\ R- \times rr & \downarrow & \downarrow \\ & 1 & 1:1 \end{array}$$

Rryy, RRYY
 R-Y-x Ryy
 1
 1:1:1:1
 1:1

