Diseases रोग

आनुवांशिक रोग
Genetic Diseases

- जन्म से होनी वाली बिमारी हो
  By birth.
- एक पीढी से दुसरी पीढी मे फैलते है
  spread one Generation to Another.

अर्जित रोग
Acquired Diseases

- जन्म के बाद होने वाले रोग
  After birth.
- पीढी से पीढी में नही फैलती हो
  not spread

अर्जित रोग
Acquired Diseases

संक्रमित रोग
Infectious Diseases

↳ एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति फैलती है
Spread one person to Another

↳ जीवाणु, विषाणु, कवक, प्रोटोजोआ
Bacteria, Virus, fungi protozoal

असंक्रमित रोग
Non-Infectious

↳ नहीं फैलते हैं
not spread

→ कैंसर Cancer
→ मधुमेह Diabetes
→ लकवा = Paralysis
→ मिर्गी Epilepsy

आनुवांशिक रोग

Genetic Diseases

1. Hemophila हैमोफिलिया
2. Colourblindness वर्णान्धता
3. Klienfilter Syndrome क्लाईनफिल्टर सिन्ड्रोम
4. Turner Syndrome टर्नर सिन्ड्रोम
5. Down Syndrome डाउन सिन्ड्रोम
6. Ptau Syndrome पताऊ सिन्ड्रोम
7. Edward Syndrome एडवर्ड सिन्ड्रोम
8. Cat cry Syndrome केट क्राई सिन्ड्रोम
9. Jacab's Syndrome जैकब का सिन्ड्रोम
10. Sickle cell Anemia सीकल सैल एनीमिया

(11) Alkeptonuria
एल्कैप्टोन्यूरिया

(12) Phynelketonuria
फिनाइलकिटोन्यूरिया

(13) thalassimia
थैलैसिमीया

(17) Haemophila हैमोफिलिया ⇒ शाही रोग कहते हैं
Royal Diseases

→ लक्षण Symptoms ⇒ रुधिर का थक्का नहीं जमता है Blood clotting is not done

→ गुणसूत्र प्रभावी ⇒ Affective Chromosome X



→ कारक Carrier ⇒ महिलाएं female (XX)

→ 'X' सहलग्न अप्रभावी रोग है (X Linked Recessive)

⇒ Haemophila

↳ factor VIIIth not present

VIIIth कारक की कमी से होता है।

→ Prothrobin Protein ✗

प्रोथ्रोम्बीन प्रोटीन नहीं होती है।

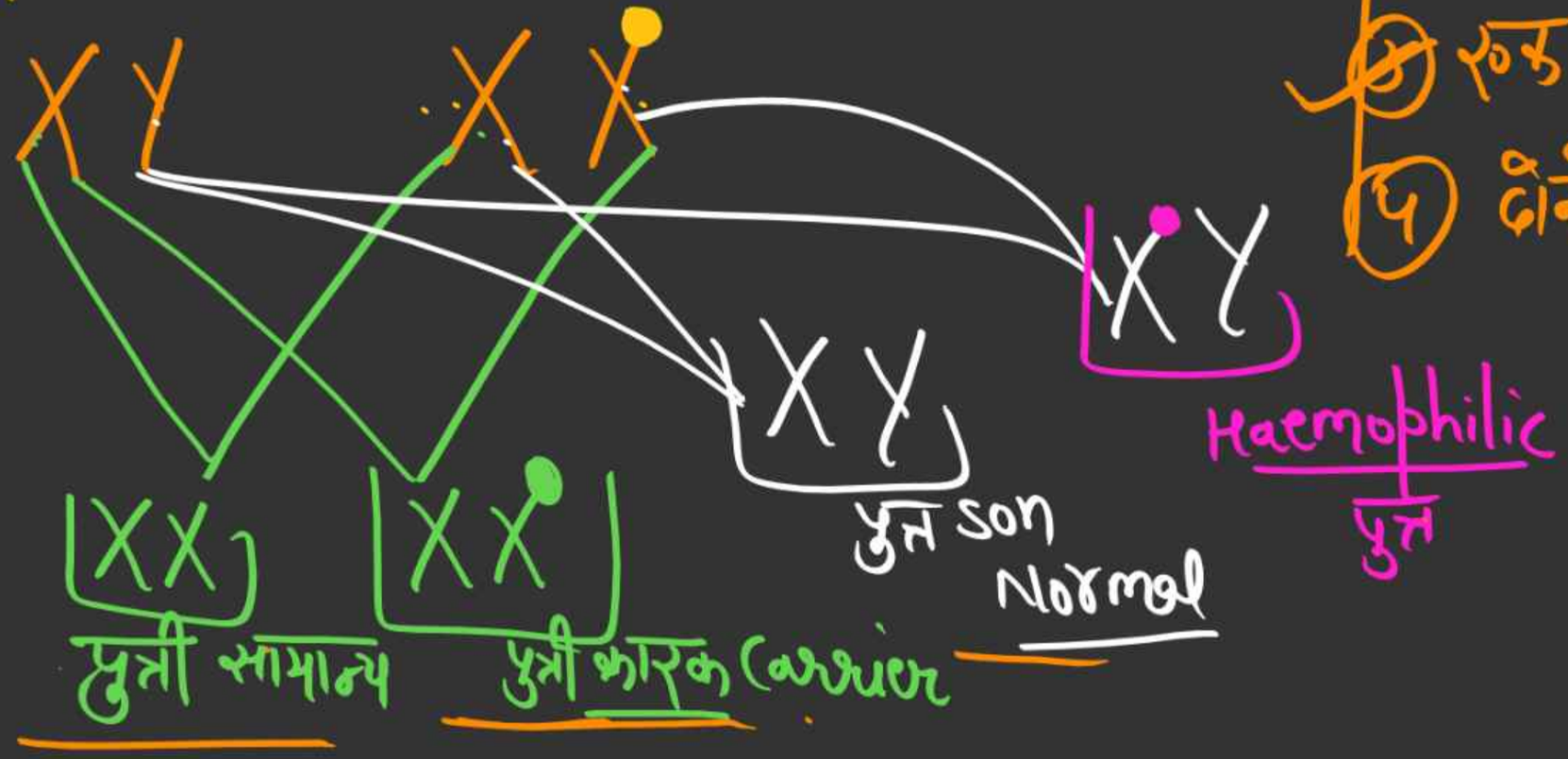
Normal सामान्य

(1)

पिता father

माता mother

कारक vector / Carrier



(a) दोनों पुत्र सामान्य

(b) दोनों पुत्री सामान्य

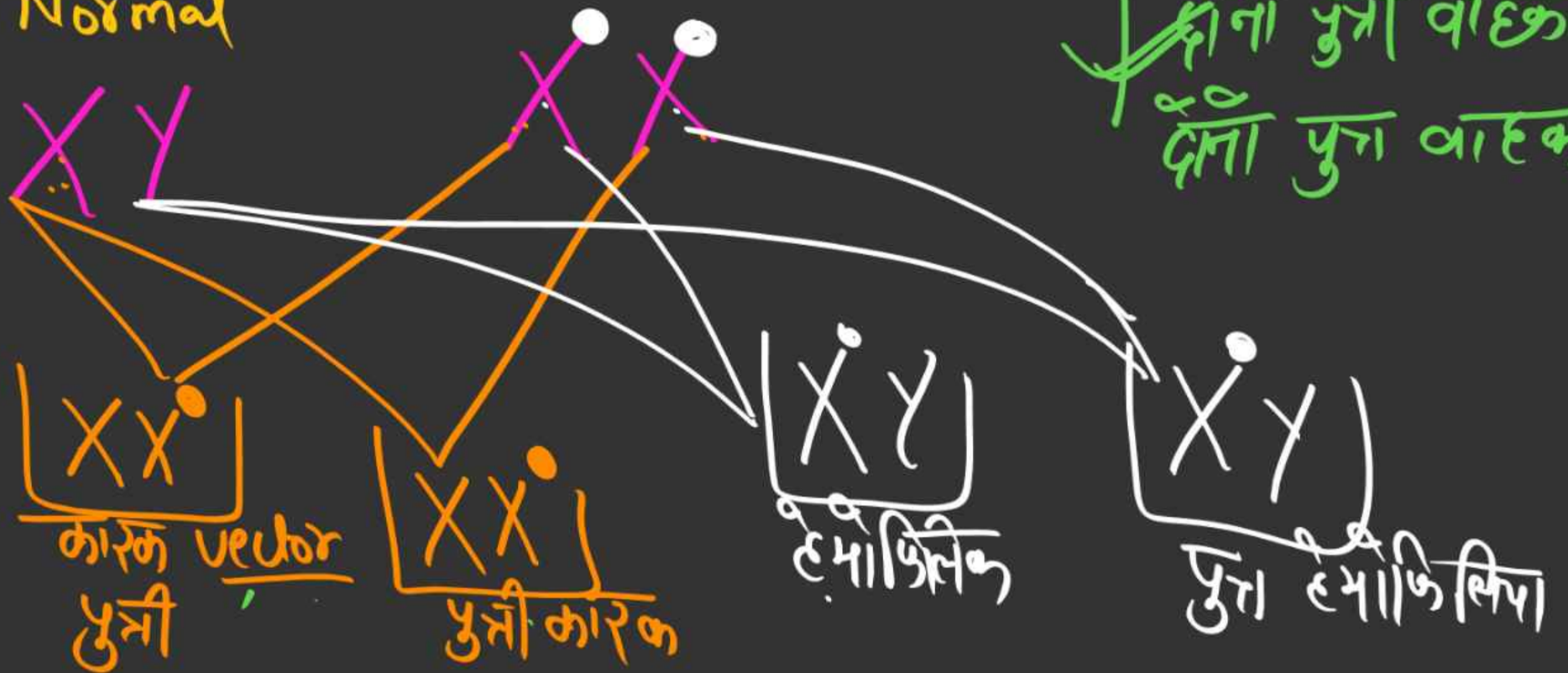
(c) एक पुत्र हैमोफिलिक

(d) दोनों पुत्र हैमोफिलिक

(2)

पिता
father
सामान्य
Normal

माता
mother
(हिमोफिलिक है)



दोनों पुत्र सामान्य
दोनों पुत्री सामान्य
दोनों पुत्री वाहक
दोनों पुत्र वाहक

कारक vector
पुत्री

पुत्री कारक

हिमोफिलिक

पुत्र हिमोफिलिया

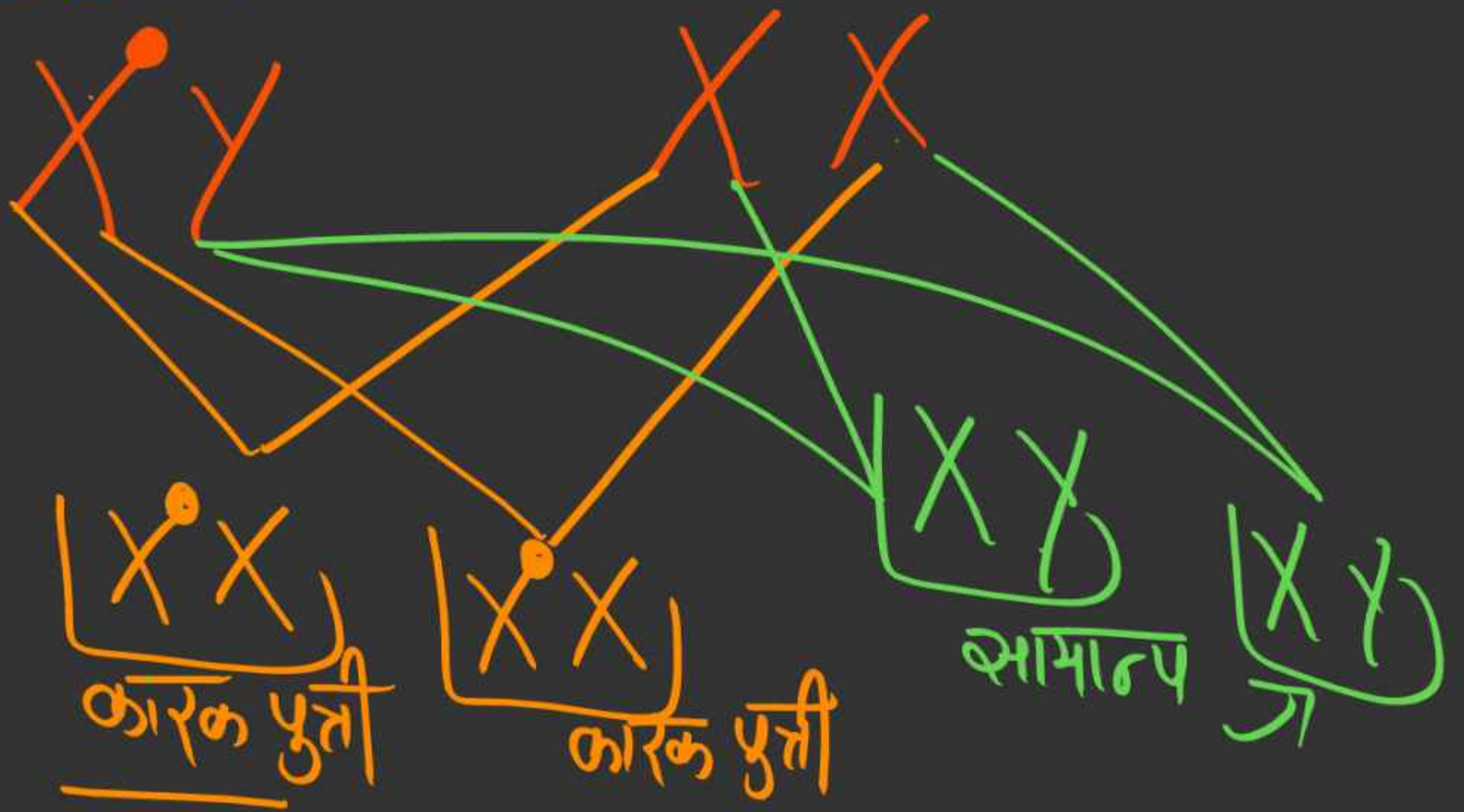
(3) पिता माता

Haemophilic ⇓ Hemophilic

सारे बच्चे Haemophilic

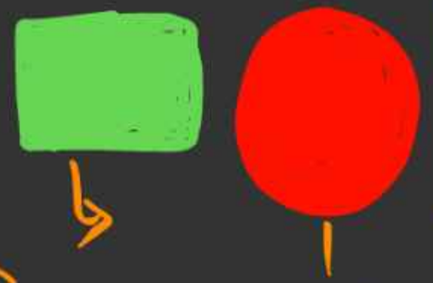
(५) पिता माता

Haemophila सामान्य (Normal)



⑧ Colourblind वर्णान्धता

↳ लक्षण ⇒ लाल व हरे रंग में अन्तर नही कर पाते है
symptom ⇒ not to Identify Red & Green colour



Green Red

↳ कारक Carrier ⇒ महिला female

↳ प्रभावी गुणसूत्र ⇒ X
Affective Chromosome

⇒ X सहलग्न अप्रभावी रोग है X linked Recessive

गुणसूत्रीय रोग

Chromosomal Diseases ⇒ कुल गुणसूत्र ⇒ 46

Total Chro →

जोड़े (23) 𝍐 𝍐 𝍐

𝍐 𝍐 𝍐 𝍐

① Klienfilter syndrome

क्लाईनफिल्टर सिन्ड्रोम

- पुरुष male
- प्रभावी गुणसूत्रों का जोड़ा Effective Chromosome Pair ⇒ (23वें)
- कारण Reason ⇒ त्रिसैमी Trisomy
- कुल गुणसूत्र Total chromosome ⇒ (47) XXY

सामान्य

Normal

⇓

23 वां

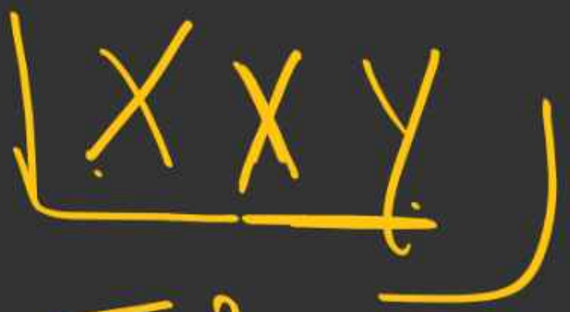


Klienfilter

⇓

23 वां

⇓



Trisomy

त्रिसंयी