Diseases (रोग)

आनुवांशिक रोग (Genetic Diseases)

- ये जन्म से होने वाली बिमारी है
  By Birth
- एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी मे फैलते है।
  Spread one Generation to Another.

अर्जित रोग (Acquired Diseases)

- जन्म के बाद होने वाले रोग है
  After Birth
- ये पीढ़ी से पीढ़ी में नही फैलते है।

अर्जित रोग (Acquired Diseases)

संक्रमित रोग
Infectious Diseases

- एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैलती है।
  Spread one person to Another.

Ex - जीवाणु, विषाणु, कवक, प्रोटोजोआ
Bacteria, virus, fungs, Protozoa

असंक्रमित रोग
Non-Infectious

- एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति मे नही फैलती है।
  not Spread.

- कैंसर (cancer)
- मधुमेह (Diabetes)
- लकवा (Paralysis)
- मिर्गी (Epilepsy)

आनुवांशिक रोग (Genetic Diseases)

1. Haemophilia (हेमोफिलिया)
2. Colourblindness (वर्णान्धता)
3. Klienfilter Syndrome (क्लाईन फिल्टर सिन्ड्रोम)
4. Turner Syndrome (टर्नर सिन्ड्रोम)
5. Down Syndrome (डाउन सिन्ड्रोम)
6. Ptau Syndrome (पराऊ सिन्ड्रोम)
7. Edward Syndrome (एडवर्ड सिन्ड्रोम)
8. Cat cry Syndrome (कैट क्राई सिन्ड्रोम)
9. Jacab's Syndrome (जैकेब का सिन्ड्रोम)
10. Sickle cell Anemia (सीकल सेल एनीमिया)
11. Alkeptonuria (एल्केप्टोन्युरिया)
12. Phynelketonuria (फिनाइलकिटोन्युरिया)
13. Thalassimia (थैलेसिमीया)

हेमोफिलिया (Haemophilia)

शाही रोग कहते है। Royal Diseases.

लक्षण - रुधिर का थक्का नही जमता है। Blood Clotting is not done.

Symptoms -

गुणसूत्र प्रभावी (Affective chromosome) - (X)

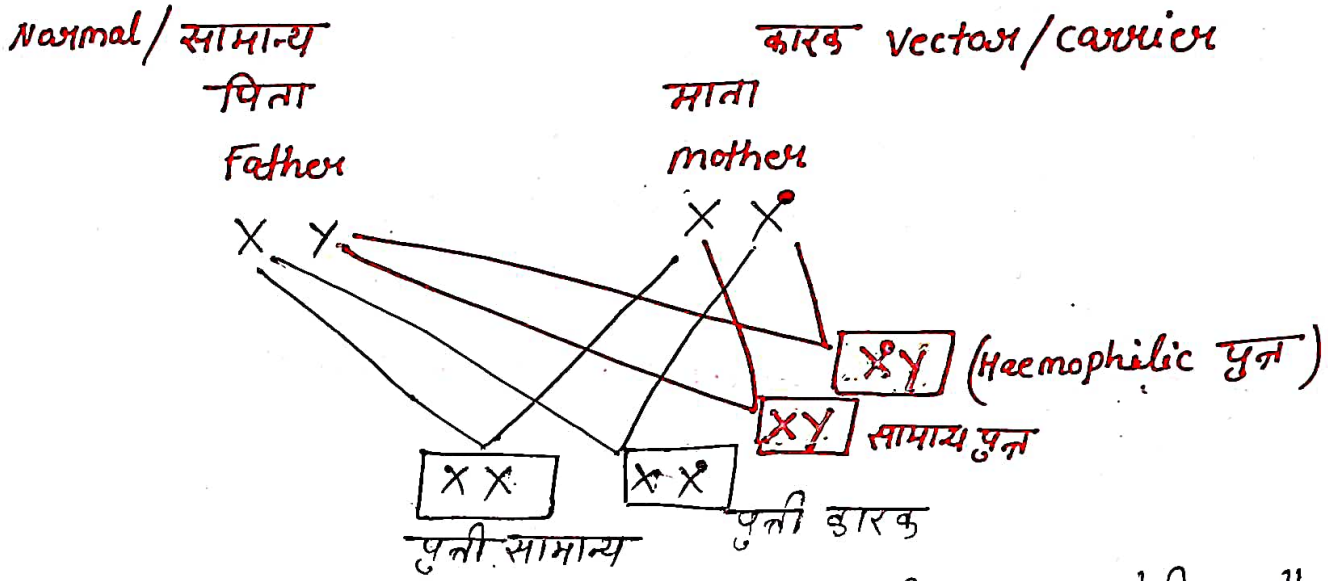
वाहक (Carrier) - महिलाएं (female) (X X)

यह 'X' सहलग्न अप्रभावी रोग है। (X Linked Recessive)

Haemophilia - → factor VIII th not present.
VIII th कारक की कमी से होता है।

→ Prothrombin protein ×
प्रोथोम्बीन : प्रोटीन नहीं होती है।

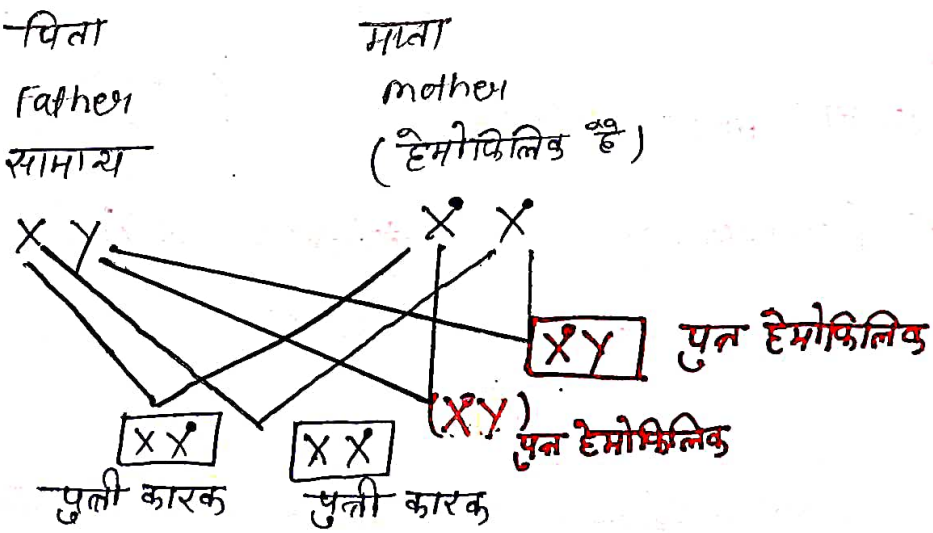
Ques -1. पिता और माता में पिता जी सामान्य है। माता जी हेमोफिलिया की कारक है तो भविष्य मे इनकी संतानो मे ये रोग कैसे फैलेगा-



(भविष्य मे इनकी सन्तानो में दो पुत्रियो में एक पुत्री कारक होगी और दो पुत्र मे एक पुत्र कारक होगा।)

a- दोनो पुत्र सामान्य
b- दोनो पुत्री सामान्य
c- एक पुत्र हेमोफिलिक (✓)
d- दोनो पुत्र हेमोफिलिक

Ques -2

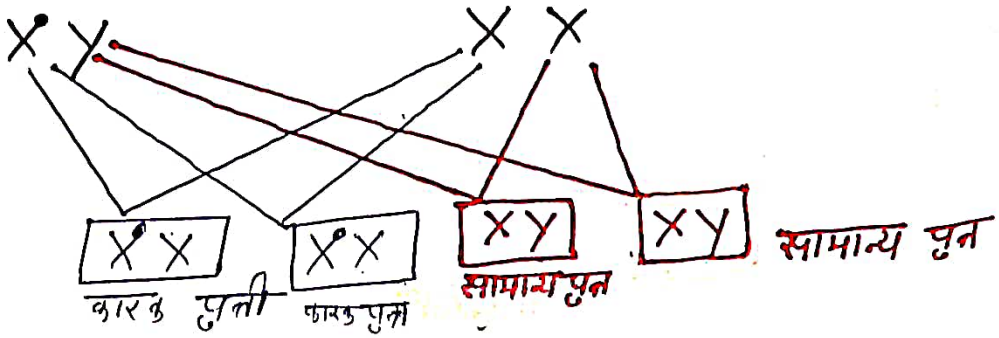


3- पिता माता

Haemophilic	Haemophilic

सारे बच्चे Haemophilic

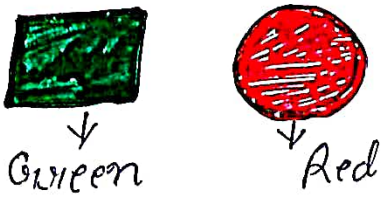
4- पिता Haemophilic माता सामान्य (Normal)



a दोनों पुत्र सामान्य
b दोनों पुत्री सामान्य
c दोनों पुत्री वाहक (✓)
d दोनों पुत्र वाहक

Colourblindness (वर्णान्धता)

लक्षण – लाल व हरे रंग में अन्तर नहीं कर पाते हैं।
Symptom – not to Identify Red & green Calour.



वाहक Carrier – महिला (female)
प्रभावी गुणसूत्र – (X)
Affective chromosome – (X)

X सहलग्न अप्रभावी रोग है। X linked Recessiv

गुणसूत्रीय रोग (Chromosomal Diseases)

कुल गुणसूत्र = 46

Total chromosom – 46

जोड़े – 23 – 11 11 11 ...
-11 11 11 11

(1) Klienfilter Syndrome
(क्लाईनफिल्टर सिन्ड्रोम)

- पुरुष – male
- प्रभावी गुणसूत्री का जोड़ा
  Affective chromosome pair – 23 जव
- कारण (Reason) – ~~ट्रिसॉमी~~ (Trisomy)

Ex –

सामान्य लड़का	Klienfilter Boy
Normal	23 जव
23 जव	X X Y
X Y	Trisomy ~~ट्रिसॉमी~~

Note – कुल गुणसूत्र – Total Chromosome – 47
कुल गुणसूत्र – 47

इस बिमारी में गुणसूत्र (47) हो जाते है।