



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

Chromosome (गुणसूत्र)

⇒ ये अनुवांशिक गुणों को एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में transfer करता है।

⇒ इसकी खोज Stranberg ने की।

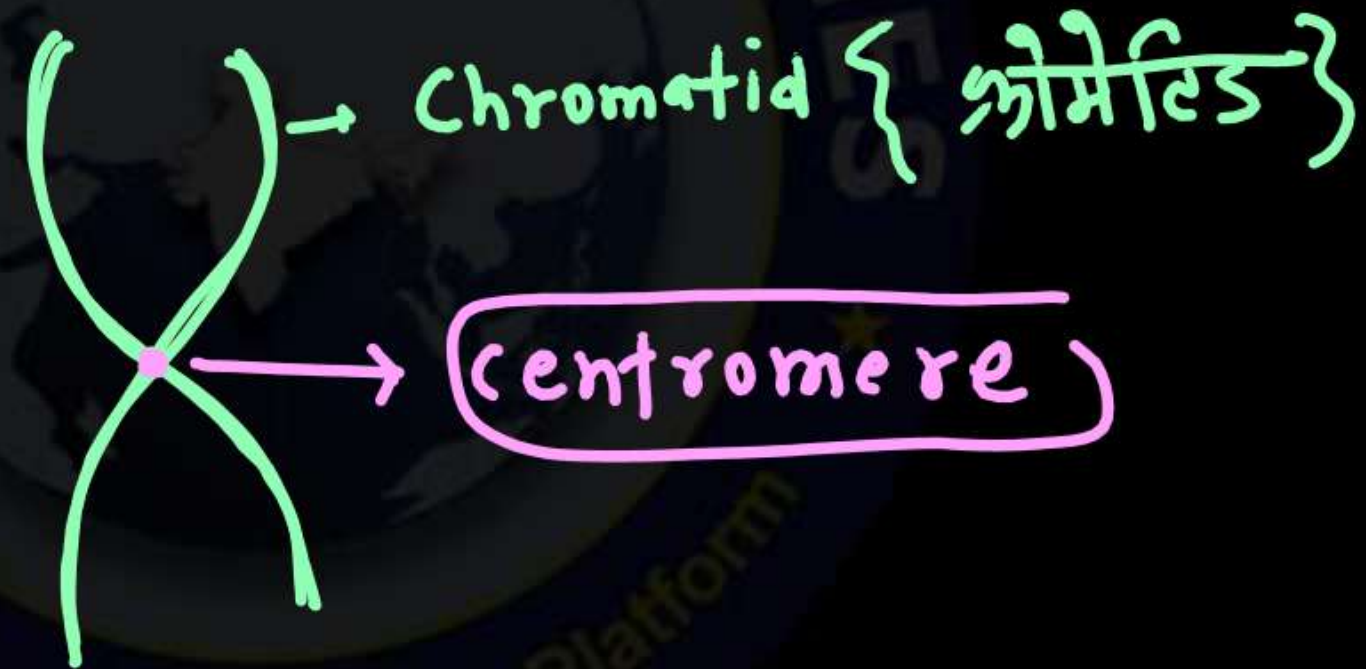
⇒ Chromosome term wedayer ने दिया।

⇒ Chromosome हमेशा Pair में मिलता है।

⇒ Human में 23 Pair (46) Chromosome मिलते हैं।

⇒ इसका सबसे Basic unit Gene होता है

⇒ इसमें Histone नामक Protein होता है



Note:- 1. > Jumping gene की खोज Barbara McClintock ने मक्का में की।
2. > one gene one enzyme Theory :- Beadle और Tatum

- # मूँदर :- 6 { 3 जोड़ी }
- # Onion (लुणत) :- 16 { 8 Pair }
- # मरुवी :- 8 { 4 जोड़ी }
- # Gibbon { गिबॉन } :- 48
{ 24 pair }
- # मटर (Pea) :- 14 { 7 pair }
- # रवरगीश :- 44
- # corn (मरुका) :- 20 { 10 pair }
- # गेंद :- 42
- # Potato { आलू } :- 48 { 24 pair }
- # Frog :- 26
(मेक)
- # Tobacco (तंबाकू) :- 48 { 24 pair }

Rat :- 40 { 20 Pair }

Chicken :- 24 { 12 Pair }

Cat :- 38

Dog :- 78

Ant :- 80

Bird :- 64

Columbia Livin

DNA



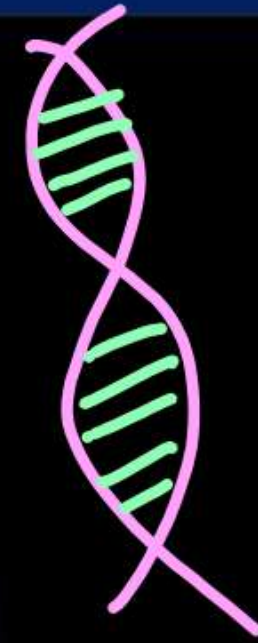
⇒ Deoxy Ribonucleic acid

⇒ इसकी M. Frederick ने खोजा।

⇒ DNA का द्विगुणित संरचना को Watson & Crick ने खोजा।

⇒ DNA Finger Printing research institute
:- Hyderabad

⇒ ये Genetic character को एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में transfer करता है।



DNA

A=T

⇒ Sugar :- Deoxy Ribose Sugar
 શર્કરા

C≡G

⇒ નાઇટ્રોજની કાર - 1. > અડીન (Adenine)
 Nitrogenous base 2. > ગુઆનીન (Guanine)
 3. > સાઇટોસીન (Cytosine)
 4. > Thymine (થાયમીન)

(હાઇડ્રોજન
 બંધ)

2. > RNA

⇒ Ribonucleic acid

⇒ इसकी M. Frederick ने खोजा।

⇒ Sugar
 शर्करा ⇒ Ribose Sugar

⇒ नाइट्रोजनी क्षार :-

1. > Adnine
2. > Guanine
3. > Cytosine
4. > Uracil

A = U

C = G

4 Note... सबसे पहले
= कृत्रिम जीन का
अविकार Hargovind
Khurana ने किया था।
(1972)

By - Gyan Sir

Adnine और Gunnine :- Purine base.

Cytosin और Thymine :- Pyrimidine base

Uracil

Type of RNA

1. m-RNA

⇒ messenger RNA.

⇒ ये nucleus की direction पर अमो - अमो प्रकार के amino acid को select करते हैं

2.7 t-RNA

⇒ Transferral RNA

⇒ ये select किए गए amino acid को r-RNA तक पहुंचाता है।

3. > r-RNA

⇒ Ribosomal RNA

⇒ ये amino acid से Protein का निर्माण करता है।

RT PCR

⇒ Transcription :- DNA → RNA

⇒ Reverse Transcription :- RNA → DNA

⇒ Duplication :- DNA → DNA

⇒ Translation :- RNA → Protein

TISSUE/उतक



⇒ उतक ऐसे कोशिकाओं का समूह है जिसकी उत्पत्ति, संरचना तथा कार्य समान हो।

⇒ Study of tissue :- Histology { आँखी }

⇒ "Histology" term Mayor ने दिया।



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

