

# 17. ক্রোমোজোম

ক

ক্রোমোজোম :-

⇒

রাসায়নিক গঠন

প্রধানত ২টি উপাদান

নিউক্লিক এসিড  
(45%)

প্রোটিন  
(55%)

DNA  
(45%)

RNA  
(0.2-1.4)%

নিম্ন আণবিক  
গুরুত্বসম্পন্ন প্রোটিন

উচ্চ আণবিক  
গুরুত্বসম্পন্ন প্রোটিন

⇒

অধাংশী  
উপাদান

⇒

অধাংশী  
উপাদান নয়

⇒ যেসব:  
① হিষ্টোন

⇒ যেসব:

① DNA পলিমারেজ

⇒

দ্বিধ্রুৱক

⇒

একধ্রুৱক

② প্রোভোমিন  
(মুক্তাধ্রুৱক)

② RNA পলিমারেজ

⇒

অর্থাৎ ২খ- DNA নং- মূর্ধ- RNA থাকে  
কিন্তু ২টি একসাথে বসলে থাকে না,  
সমুদায় মিলে DNA ও RNA ২টিই থাকে,

>

সমুদায় মিলে DNA ও RNA ২টিই থাকে,

কোষাঙ্গের নাম

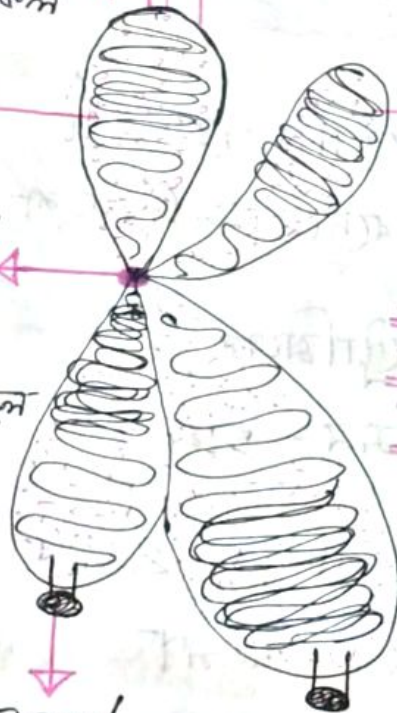
৪. টেলোমিয়ার: টেলোমিয়ার হলো একটি বিশেষ ধরনের DNA যা ক্রোমোজোমের দুই প্রান্তে অবস্থিত।

৭. কোষাঙ্গের বৈশিষ্ট্য  
আবর্তন: পলিকাল

৬. মাইটোকন্ড্রিয়াম

৩. সেন্ট্রোমিয়ার/  
স্পিন্ডল ফাইবার

অবস্থিত অঞ্চল



১. কোষাঙ্গ [2টি]

২. কোষাঙ্গ: পলিকাল অংশ

হোমোক্রোমিয়ার

হেটেরোক্রোমিয়ার

⇒ অনেক পলিকাল  
⇒ বিচ্ছিন্ন

⇒ কম পলিকাল  
⇒ অবিচ্ছিন্ন

⇒ কম DNA ধারণ করে

⇒ অধিক DNA ধারণ করে

⇒ mRNA সংশ্লেষণ

⇒ mRNA সংশ্লেষণ

করতে পারে না

করতে পারে

৪. স্পিন্ডল ফাইবার/  
নিউক্লিওলায়

স্পিন্ডল ফাইবার  
সেন্ট্রোমিয়ার

৫. কোষাঙ্গের: কোষাঙ্গের  
বিচ্ছিন্ন কিছু কোষাঙ্গের অংশ

চিত্র: কোষাঙ্গের



➔ ସେନ୍ସୋରିଆର ସଂଖ୍ୟା ଛିଡ଼ିତ:-

୧) ମନୋସେନ୍ସିଟିଭ : ସେନ୍ସୋରିଆର 1ଟି

୨) ଆଇସେନ୍ସିଟିଭ : ସେନ୍ସୋରିଆର 2ଟି

୩) ମଲିସେନ୍ସିଟିଭ : ସେନ୍ସୋରିଆର 2 ଏବଂ ଅଧିକ  
: ସେମାନେ - କଳା

୪) ଡିଫିଡ଼ିଜ : ସେନ୍ସୋରିଆର ଅସ୍ତିତ୍ବ ଜାଣିବା  
ବୋଧ ନା ଥାଏ

୫) ଅସାୟେନ୍ସିଟିଭ : କେବଳ ସେନ୍ସୋରିଆର ଥାଏ ନା

➔ ସେନ୍ସୋରିଆର ଅବସ୍ଥାରେ ଛିଡ଼ିତ:-

୧) ଷୋସେନ୍ସିଟିଭ : ୮ ସାଥେ ଅବସ୍ଥାରେ ଅବସ୍ଥା  
[ସର୍ବୋତ୍ତମ] (୮) ଏବଂ ଅଧିକ

୨) ଷାବ-ଷୋସେନ୍ସିଟିଭ : ୮ ଅବସ୍ଥା (୮) ଏବଂ ଅଧିକ  
[ଉପ-ସର୍ବୋତ୍ତମ]

৬। অ্যাক্সোমেরিক : ↓ আকৃতি (V) এর মতো  
[উপ-প্রান্তিক]  
৪। টেলোমেরিক : ↓ আকৃতি (I) এর মতো  
[প্রান্তিক]

⇒ এই পর্যন্ত আবিষ্কৃত ক্রোমোজোম (২ থেকে ১৬০০) টি  
↓  
মুগ ডেউদ      রেডিওলারিয়া  
[শ্রাবি]

⇒ শ্রাবিদের মধ্যে সর্বনিম্ন ক্রোমোজোম ৪ টি  
↓  
হোলকমি