KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

4 Golgi Body (गॉल्जी काय)

⇒ इसकी खोज Camilo Golgi ने की।

⇒ इसे Plant cell में Dictiyosome भी कहते हैं।

⇒ ये cell के अंदर किसी पदार्थ को एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुंचाता है।

⇒ इसे Packet of cell या Packaging body of cell या Traffic controler of cell या Traffic police of cell भी कहते हैं।

⇒ इसे Lypochondrea भी कहते हैं

⇒ ये lysosome का निर्माण करता है

"Mitochondrea" (सूत्रकणिका)

⇒ इसकी खोज Altman ने की तथा नाम C. Benda ने दिया।

⇒ इसका अपना खुद का DNA होता है

⇒ इसमे दोहरी झिल्ली पायी जाती है

⇒ इसे अर्ध स्वायत्त कोशिकांग भी कहते हैं

MNP → plastid
or
MNC → Chloroplast

⇒ ये अपना खुद का Protein बनाता है।

⇒ ये Pyruvic acid को ATP में तोड़ता है।

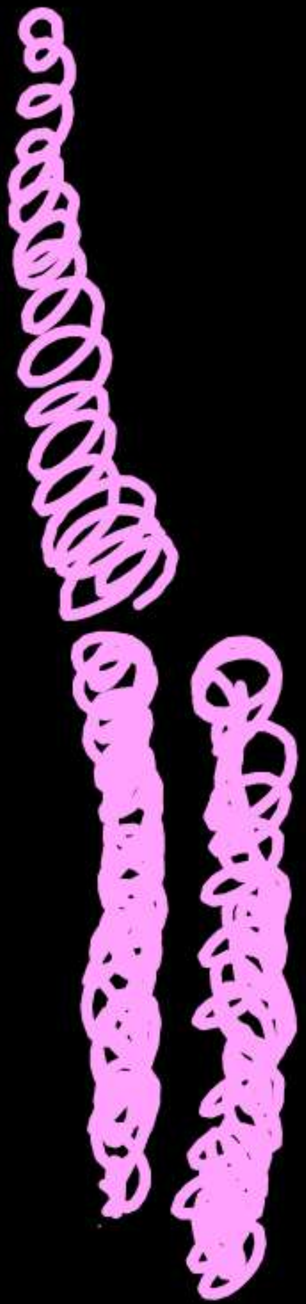
⇒ कोशिकीय श्वसन इसी भाग में होता है।

⇒ इसे Power house of cell भी कहते है।

Ribosome {राइबोसोम}

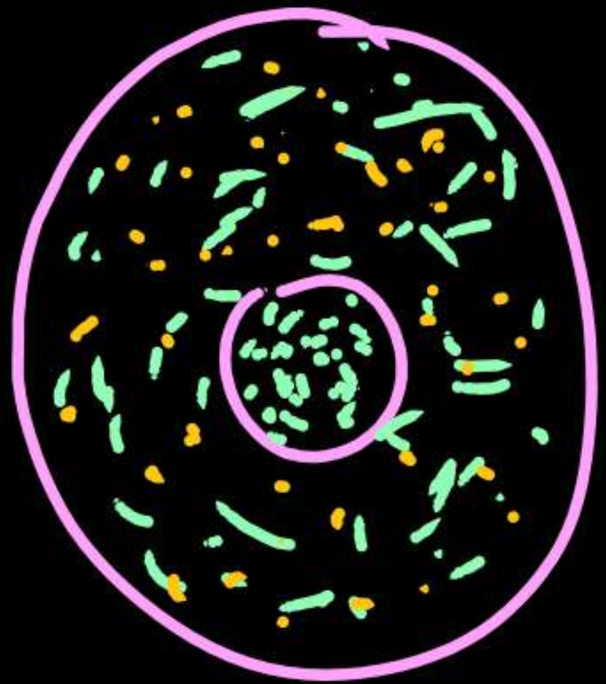
⇒ इसको George Pullade ने खोजा।

⇒ इसे Pullade Particle भी कहते है।



⇒ ये सबसे छोटा कोशिकांग है।

⇒ ये पूरे कोशिकाद्रव में फैला रहता है।



⇒ ये Protein का Synthesis करता है।

⇒ इसे Factory of Protein भी कहते हैं।

Type – 1) 70-S ⇒ ये Prokaryotic cell में मिलता है।

⇒ S → Svedberg Unit

⇒ Type – [30S, 50S] → 70S

2.7 80S Ribosome

⇒ Eukaryotic cell में मिलता है।

⇒ Type — 40S, 60S — 80S

Lysosome लाइसोसोम

⇒ इसकी खोज De Duve ने की।
⇒ ये cell के अंदर old Protoplasm को नष्ट करता है।
⇒ ये Cellular digestion करता है।
⇒ ये कुछ hydrolytic enzyme का स्राव करता है।

⇒ इसको digestive bag of cell भी कहते है
(कोशिका के पाचन की थैली)

⇒ इसे suicide bag of cell या Atom bomb of cell भी कहते है

Centrosome { केंद्रकाय)

Pt ⇒ ये सिर्फ जंतु कोशिका में मिलता है

78 ⇒ इसे T. Boveri ने खोजा।

⇒ ये Spindle Fiber (स्पिंडल तन्तु) का निर्माण करता है

⇒ ये Cell division में help करता है

Py ↓ Sy

Vacuoles (रसधानी)

⇒ ये cell के cytoplasm में मौजूद कुछ खाली स्थान होते हैं।

⇒ ये Food, Air तथा water को store करता है।

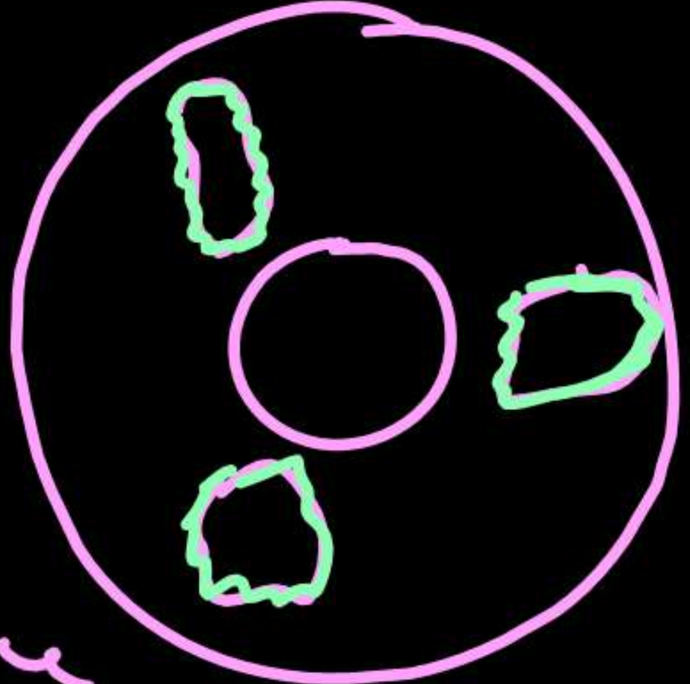
⇒ इसका बाहरी परत "Tonoplast" का बना होता है।

⇒ पादप कोशिका में ये बड़े आकार का होता है।

⇒ पादप कोशिका में ये water तथा Air को store करता है।

⇒ जंतु कोशिका में ये छोटे आकार का होता है।

⇒ जंतु कोशिका में ये Food को store करता है।



Plastid (लवक)

⇒ इसकी खोज E. Hackel ने की।

⇒ इसका भी खुद का DNA होता है।

⇒ इसमें भी दोहरी झिल्ली मिलती है।

⇒ ये भी अर्ध स्वायत्त कोशिकांग है।

(M40) ⇒ ये तीन प्रकार का होता है:-

1.> Chloroplast (हरित लवक)

⇒ इसमें Chlorophyll (पर्णहरित) पाया जाता है।

⇒ ये Green colour का होता है।

⇒ ये generally leaf में मिलता है।

⇒ ये Photosynthesis के द्वारा Glucose का निर्माण करता है।

⇒ इसे kitchen house of Plant cell भी कहते हैं।

2) Leucoplast { अवर्णी लवक)

⇒ रंगहीन लवक।

→ ये Plant के उन हिस्सों में मिलता है जहाँ उचित सूर्य का प्रकाश नहीं पहुंचता है।

→ ये Food को Store करता है।

3 type
↓

1.) एमीलोप्लास्ट :- ये Carbohydrate को Store करता है।
Amiloplast

2.) Elioplast :- ये वसा को Store करता है।
(इलियोप्लास्ट)

3.) Aleuroplast :- ये Protein को Store करता है।
or
Proteinoplast

3.7 Chromoplast {वर्णीलवक}

⇒ ये colourfull होता है
⇒ ये plant के रंगीन हिस्सों में मिलता है
जैसे :- फल, फूल

⇒ गाजर का नारंगी रंग :- Carotene
⇒ गाजर का लाल रंग :- Anthocynin
⇒ सेब का लाल रंग :- "
⇒ चुकंदर का लाल रंग :- "Betasin"

⇒ फूलों का पीला रंग
⇓
जेन्थोफिल

⇒ टमाटर का लाल रंग :- Lycopene.

⇒ हल्दी का पीला रंग :- Curcumin

⇒ पपीता का पीला रंग :- कैरिकाजैन्थीन

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING