

2. අන්තර් සෛලීය ජීවමය ක්‍රියාව: (Intra Cellular digestion)

- ⇒ අන්තර් සෛලීය වශයෙන් අන්තර් සෛලීය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.
- ⇒ අන්තර් සෛලීය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ (Autolysis) සිදු වේ.

3. අන්තර් සෛලීය ක්‍රියාව: (Extra Cellular digestion)

- ⇒ අන්තර් සෛලීය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.
- ⇒ මේ ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.

4. සෛලීය ජීවමය ක්‍රියාව (Cellular digestion)

- ⇒ සෛලීය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.
- ⇒ ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.
- ⇒ ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.

Mitochondria Structure and

Function.

Introduction:-

- ⇒ සෛලීය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.
- ⇒ ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.
- ⇒ ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.

Structure of Mitochondria:-

Mitochondria Structure and Function:-

- ⇒ ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.
- ⇒ ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.
- ⇒ ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.

Key Points:-

- ⇒ සෛලීය ක්‍රියාවන් සිදු වන අතර, ජීවමය ක්‍රියාවන් සිදු වේ.

- ⇒ Plasmogamy is the fusion of two vegetative cells.
- ⇒ Karyogamy is the fusion of two nuclei.
- ⇒ Plasmogamy is the fusion of two vegetative cells.
- ⇒ Karyogamy is the fusion of two nuclei.
- ⇒ Plasmogamy is the fusion of two vegetative cells.
- ⇒ Karyogamy is the fusion of two nuclei.

Unit IV

Ultra Structure and functions of Nucleus and Nucleolus.

⊙ Nucleus:-

- * 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.

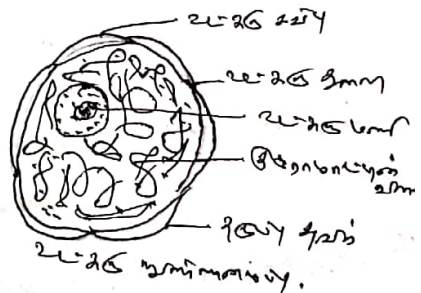
Phases:-

- ⇒ Interphase
- ⇒ Dividing phase (mitosis)
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.

Structure:-

- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.

* 20-30 μm in diameter:-



- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.
- ⇒ 20-30 μm in diameter and contains genetic material.

⇒ 2-300 അളവ് 300-1000 Å അളവ് വരെ വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

⇒ മണ്ണിലൂടെയും വെള്ളത്തിലൂടെയും കടന്നുപോകുന്നു.

Function:-

1. 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്. അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ള കോശങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നു.
2. RNA അമ്ലമണ്ണിലൂടെയും മറ്റ് മറ്റും കടന്നുപോകുന്നു.
3. 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്. അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

Nucleolus:- 2-300 അളവ്:-

⇒ 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്. അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

⇒ ∴ അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

4000 അളവ്:-

⇒ അതിനുള്ളിൽ - 4000 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

⇒ 4000 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്. അതിനുള്ളിൽ - 4000 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

⇒ അതിനുള്ളിൽ - 4000 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

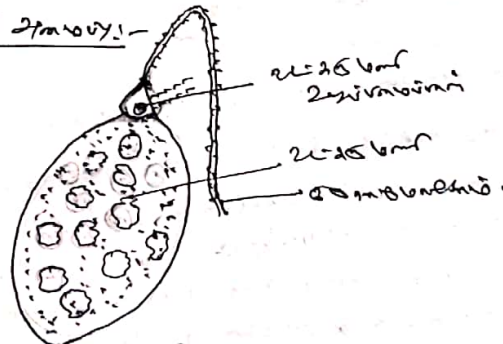
i) Membrane bound:- (Plasma Memel):-

- ⇒ അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.
- ⇒ അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.
- ⇒ അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

ii) Free in solution:- (Karyosome):-

- ⇒ അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.
- ⇒ അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.
- ⇒ അതിനുള്ളിൽ - 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

ഗ്രാൻ ഉപകേന്ദ്രം:-



2. ഗ്രാൻ ഉപകേന്ദ്രം:-

- ⇒ 2-300 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്. (31-100 Å വലിപ്പമുള്ളതാണ്)
 - ⇒ 4000 അളവ് RNA ഉണ്ടാകുന്നു.
 - ⇒ അതിനുള്ളിൽ - 4000 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.
 - ⇒ അതിനുള്ളിൽ - 4000 അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.
2. ഗ്രാൻ ഉപകേന്ദ്രം:-
- ⇒ 1500 Å അളവ് വലിപ്പമുള്ളതാണ്.

⇒ RNA သရုပ်ဖော်မှု အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်း

3. အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်း

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ ဇီဝကမ္မဗေဒဆိုင်ရာ အကျိုးအမြတ်

Function!

1. 70-90% ဇီဝကမ္မဗေဒဆိုင်ရာ အကျိုးအမြတ်
2. အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်
3. RNA နှင့် DNA အကျိုးအမြတ်

* Giant chromosomes

အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

* Chromosomes အကျိုးအမြတ်

1. အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်း (Lamp broth chromosomes)
2. အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်း (Polytene chromosomes)

1. Lamp broth chromosomes

⇒ 1982 ခုနှစ်တွင် အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်း

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်း 1952 ခုနှစ်တွင်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ RNA အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

⇒ အပူချိန်ကို ထိခိုက်စေခြင်းကို အကျိုးအမြတ်

