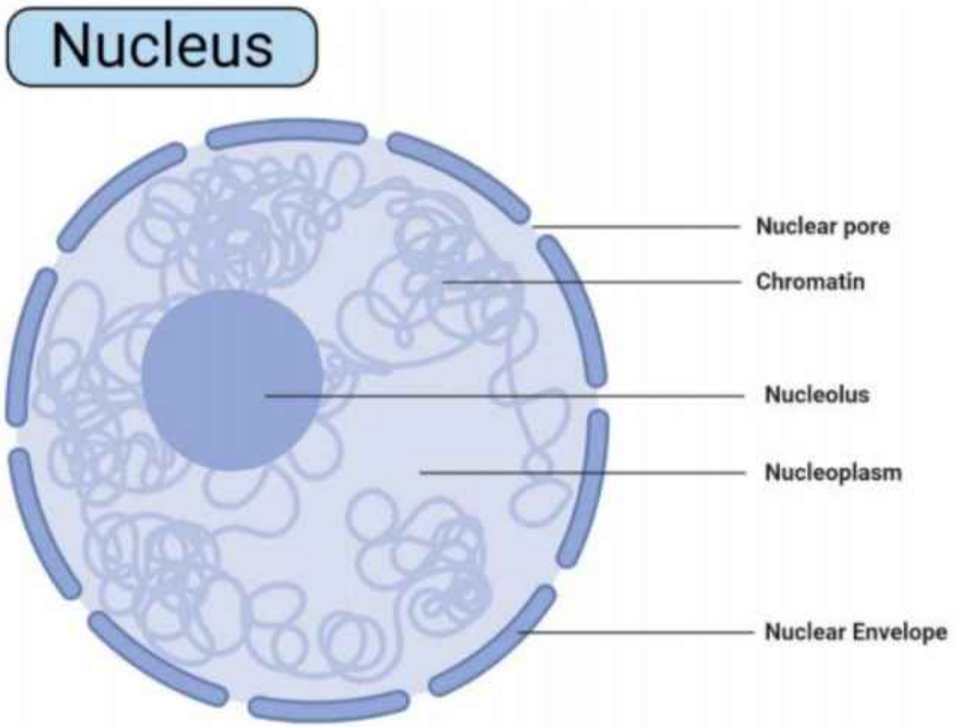

Nucleus
Nuclear pore
Chromatin
Nucleolus
Nucleoplasm
Nuclear Envelope

Nervous System
तंत्रिका तंत्र

② Thalamus थैलमस

① ठण्डा व गर्म का अहसास कराता है
Feelings of Cold & Heat

② शारीरिक दर्द का अहसास कराता है
Feeling of physical pain

⑥ Hypothalamus
हाइपोथैलमस

→ ① शरीर का तापमापी कहते हैं
thermometer of Body

भावनाओं का केन्द्र होता है
Center of feeling

- भूख Hungry
- प्यास thrust
- प्यार love
- घृणा Hate
- गुस्सा Anger

② शरीर का तापमान नियन्त्रित करता है
It Regulate Body temp.
37°C (98.6°F)

③ Master's of Master gland
मास्टरस ऑफ मास्टर ग्रन्थि

④ यह पीयूष ग्रन्थि को नियन्त्रण करता है
It Controlled pituitory gland.

Mid Brain
मध्य मस्तिष्क

Carpora quardimena
कार्पोरा क्वाडिजिमैना

Cerebral Punduol
सेरिब्रल पुन्डकला

देखना . सुनना
Watch , Hearing

Hind Brain
पश्च मस्तिष्क

① Cerebellum सेरिबैलम → Little Brain
छोटा दिमाग कहते है

② Tree of life
जीवन का वृक्ष कहते है

③ शरीर का सन्तुलन बनाती है
Regulate Body Balance

④ शराब के सेवन से प्रभावित करता है
It Affected by Alcohal

⑤ बोलने सहायक होता है help to speaking

(2) Medulla oblongatta
मेडुला ऑब्लोंगाटा

⇒ जैविक क्रियाओं को नियन्त्रित करता है
Controlled Biological Reaction

- आवश्यक जैविक क्रियाएं (Vital Biological)
  - सभी तंत्र All system
  - ⇒ श्वसन तंत्र Respiratory system
  - ⇒ परिसंचरण तंत्र Circulatory system
  - ⇒ उत्सर्जन तंत्र excretory system
- सहायक जैविक क्रियाएं Accessory Reaction
  - → उल्टी Vomiting
  - → छिक Sneezing
  - → हिचकी Hiccups
  - → डकार Burup
  - → उबासी Yowing
  - ↳ पलकों का झपकना Blinking of eyes

③ Pons पौन्स

↳ श्वसन तंत्र को नियन्त्रित करता है
Controlled Respiratory System

Spinal Cord
मेरुरज्जु

⇒ मोटी पेशी है thick muscle

⇒ मस्तिष्क के संदेशों को ग्रहण करना है
Received Messages from Brain

⇒ प्रतिवर्ती क्रियाओं को नियन्त्रित करती है
It Controlled Reflax Reaction.

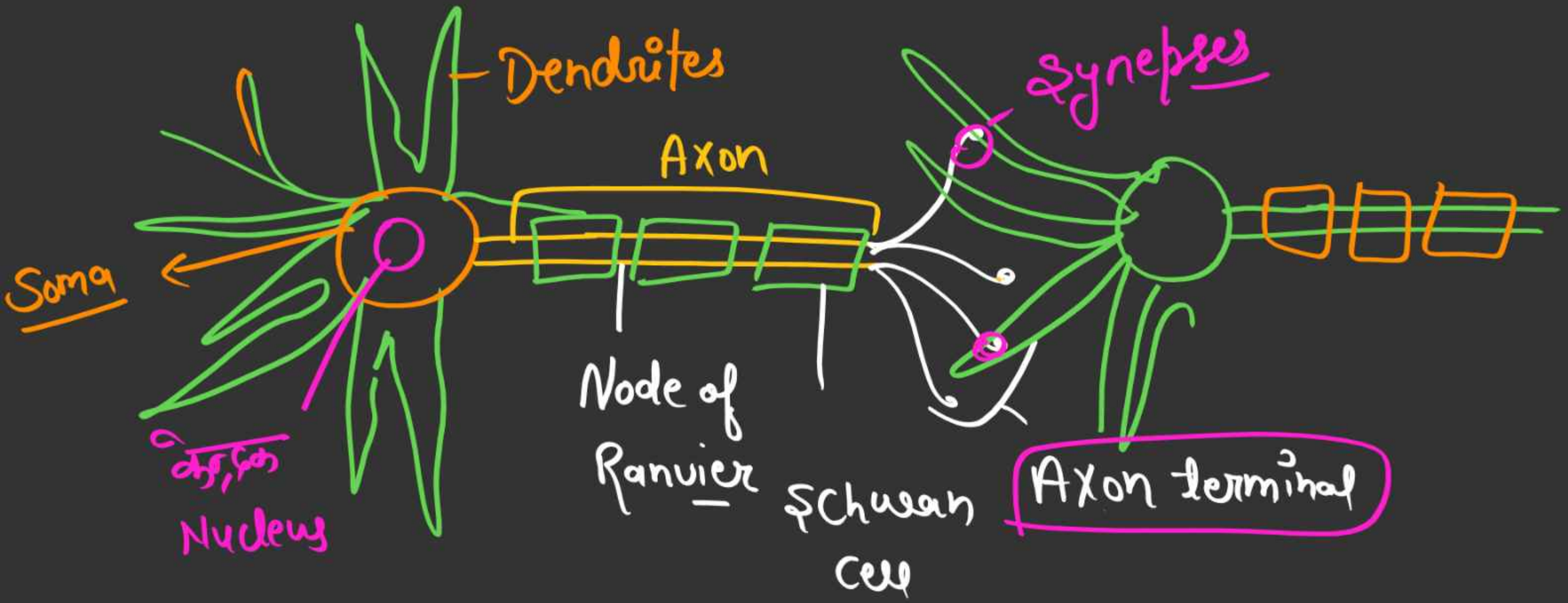
तंत्रिका Neurone

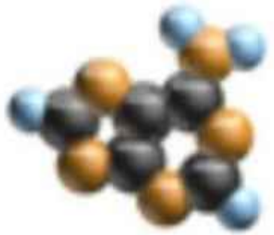
⇒ "मस्तिष्क की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई" ⇒ तंत्रिका कोशिका
Nerve cell

structural & functional unit of Brain

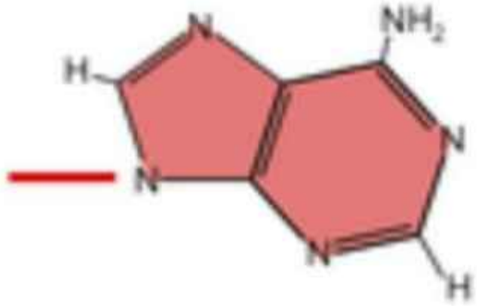
⇒ इनकी पुनः जनन क्षमता सबसे कम होती है
Less Regeneration Power

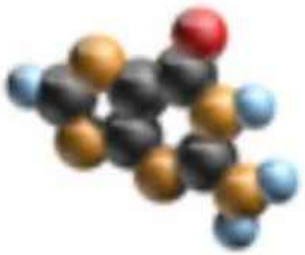
⇒ इनमें विभाजन नहीं होता है
Cell division is not done


Dendrites
Axon
Synapses
Soma
Node of Ranvier
Schwann cell
Axon terminal
Nucleus

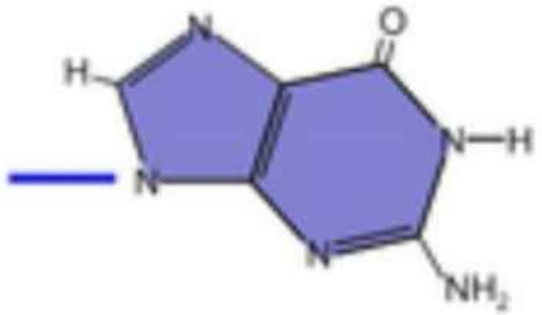


Adenine

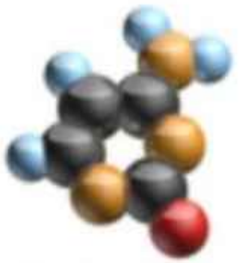




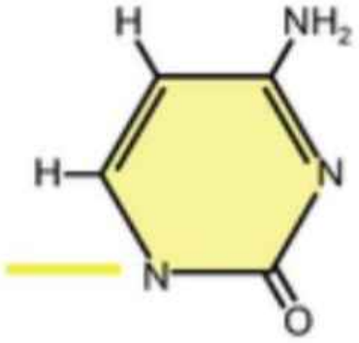
Guanine



Purines

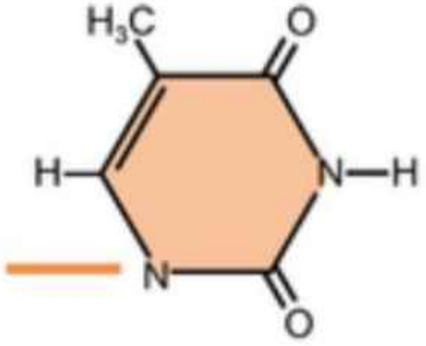


Cytosine



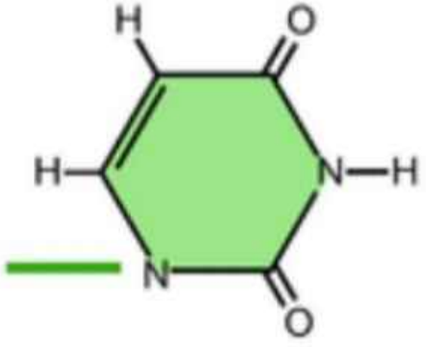


Thymine
(DNA Only)



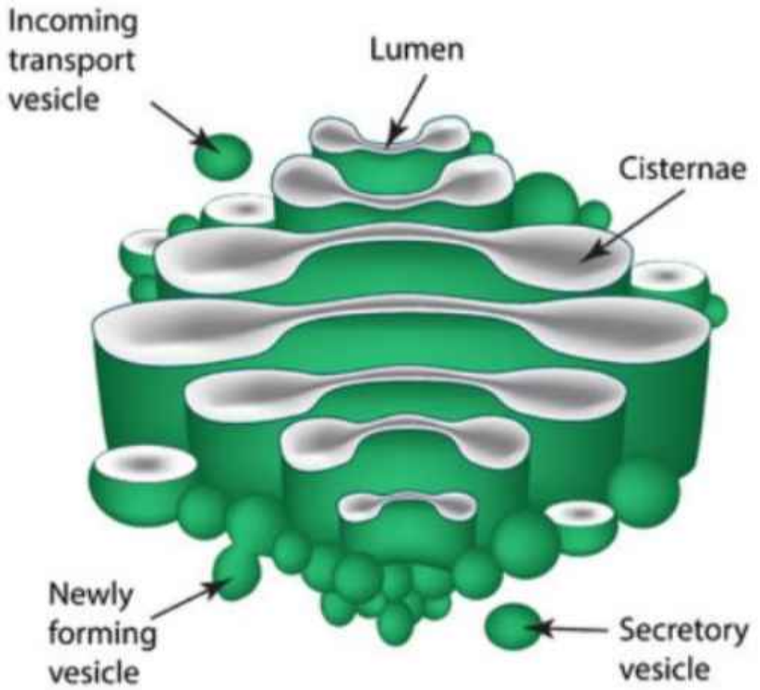


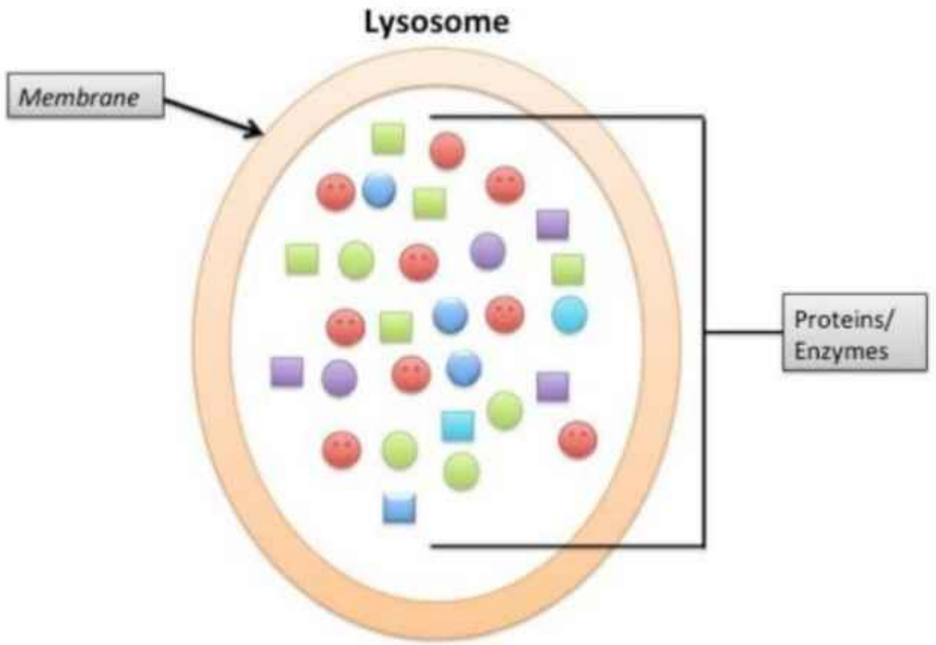
Uracil
(RNA Only)

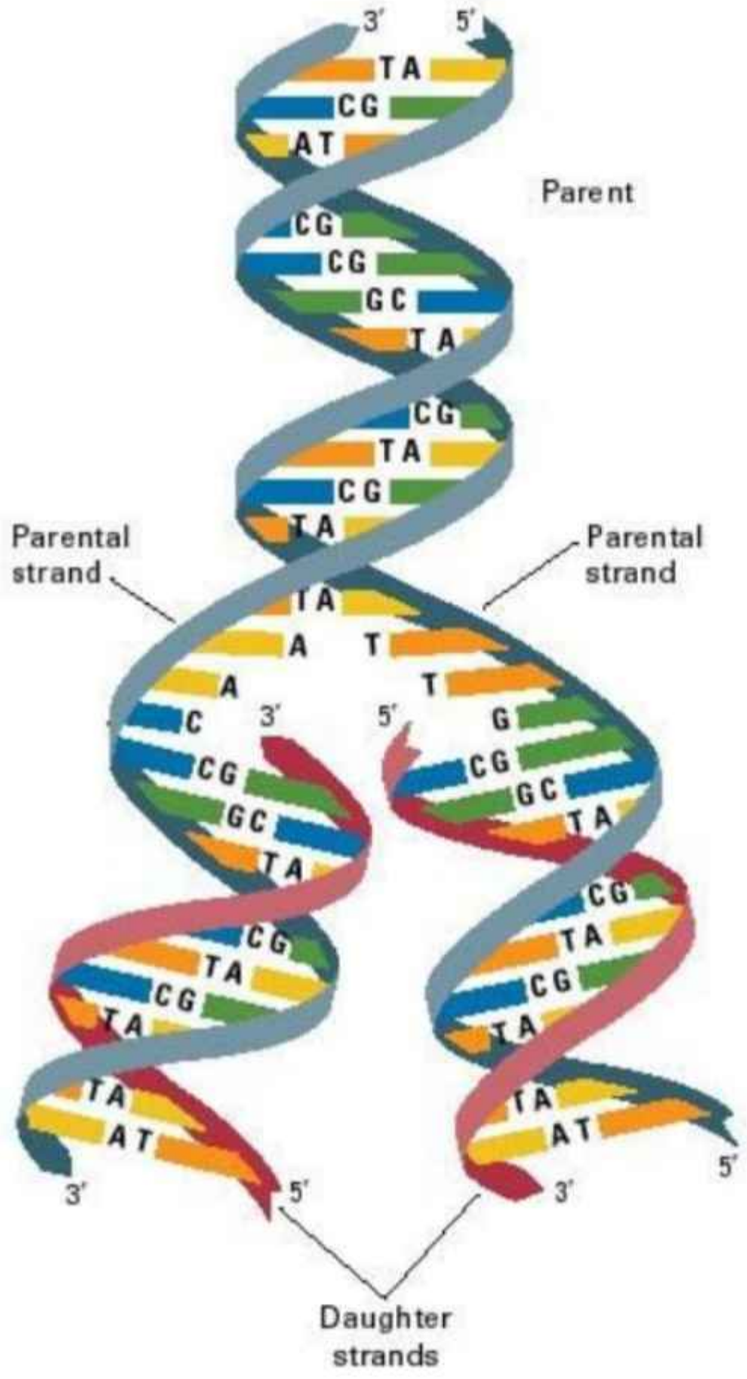


Pyrimidines

GOLGI APPARATUS




Lysosome
Membrane
Proteins/
Enzymes


3′
5′
Parent
Parental strand
Parental strand
3′
5′
3′
5′
3′
5′
Daughter strands

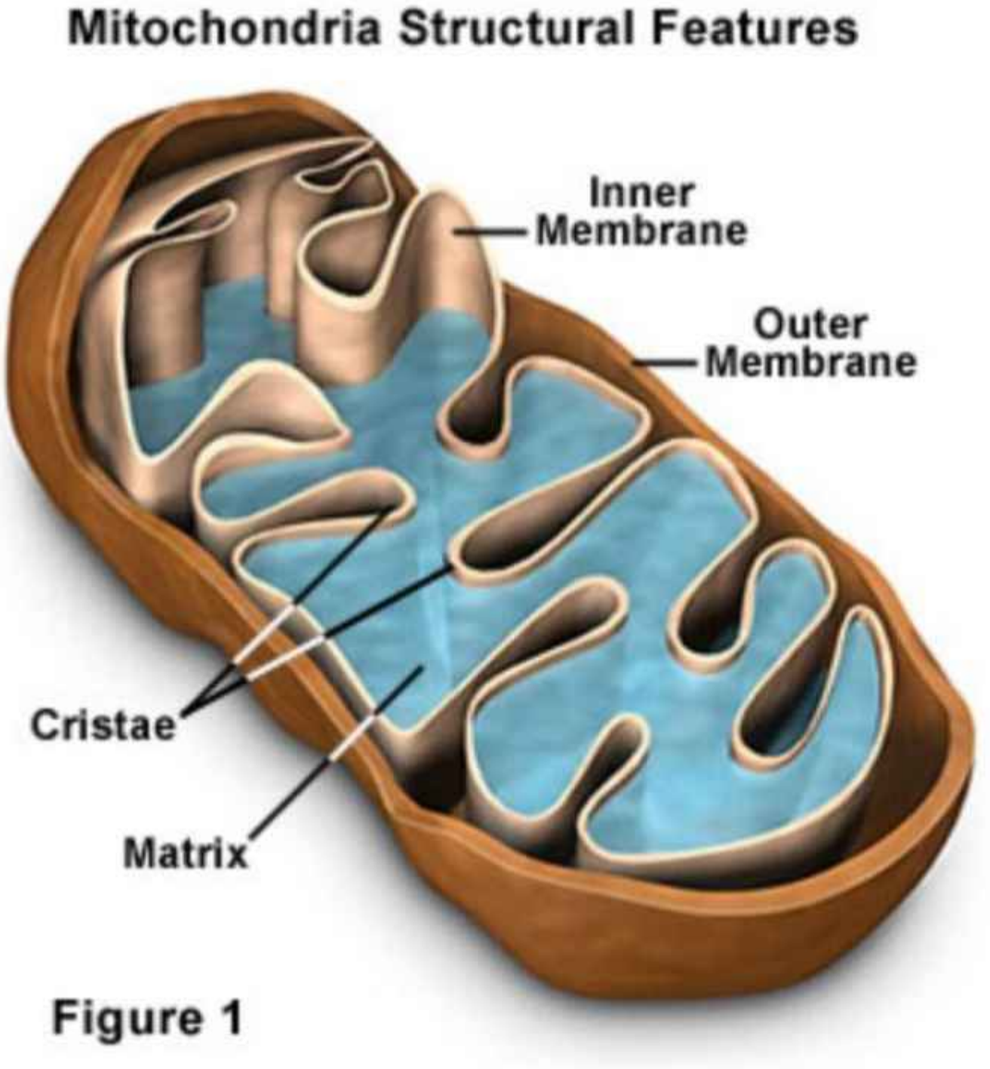
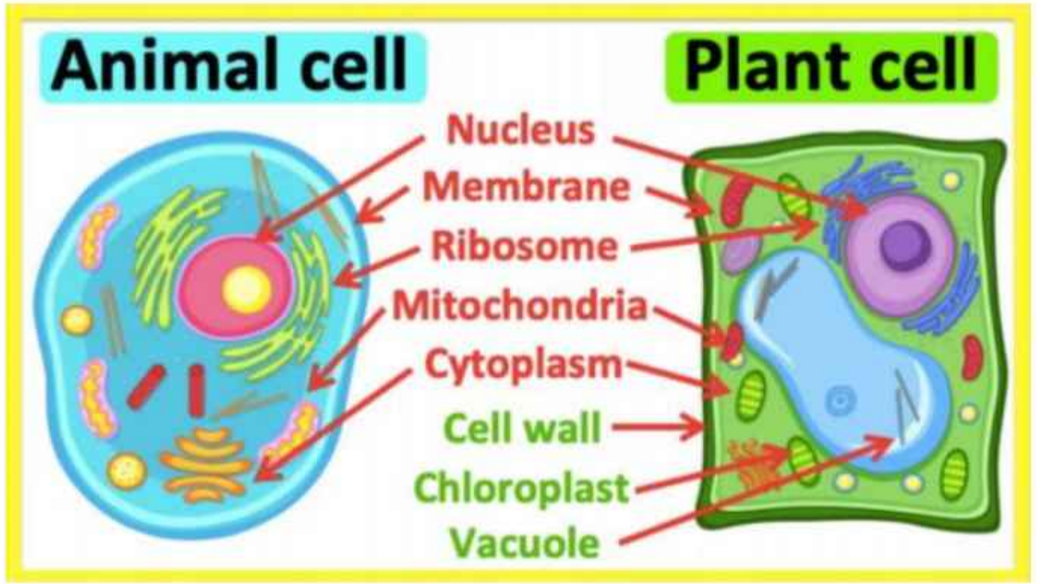
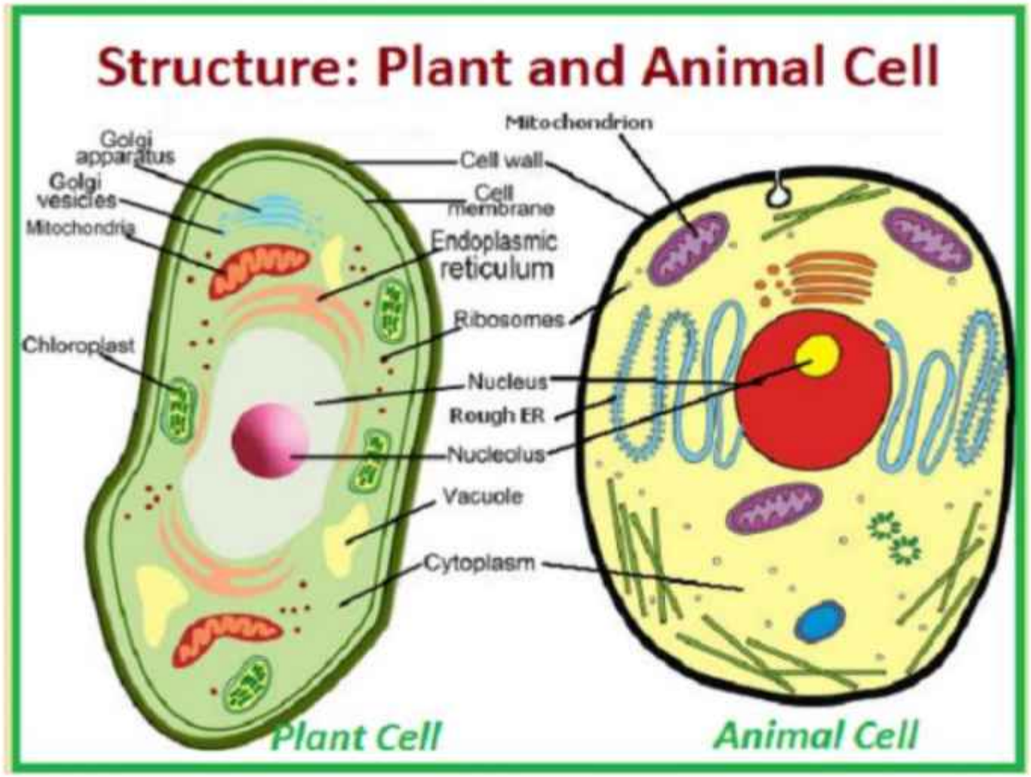
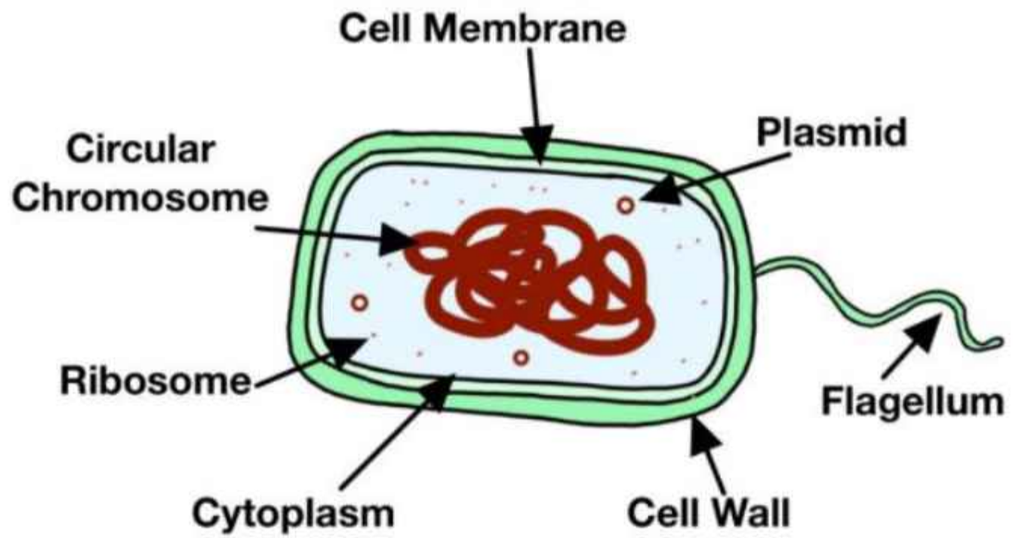
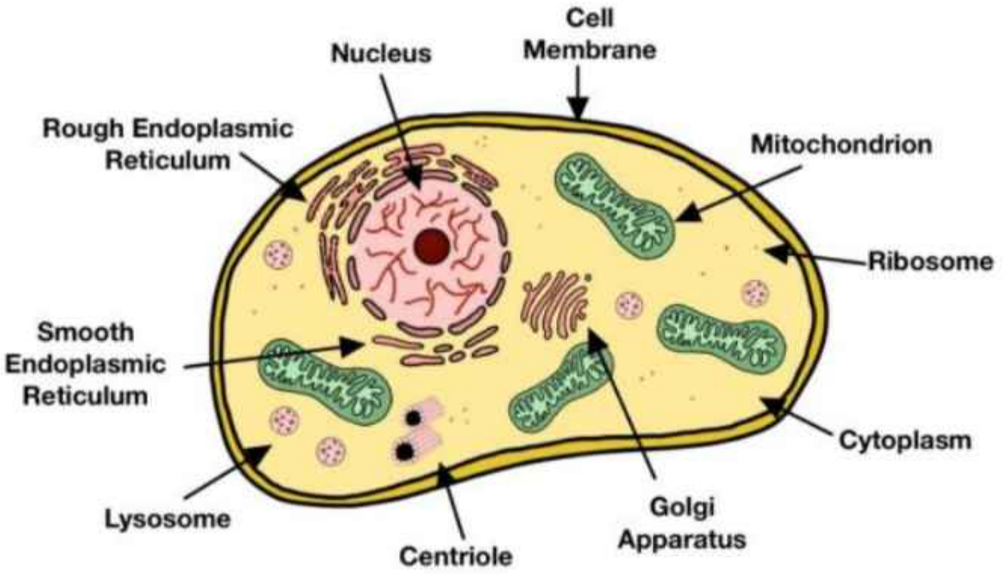

Mitochondria Structural Features
Inner Membrane
Outer Membrane
Cristae
Matrix

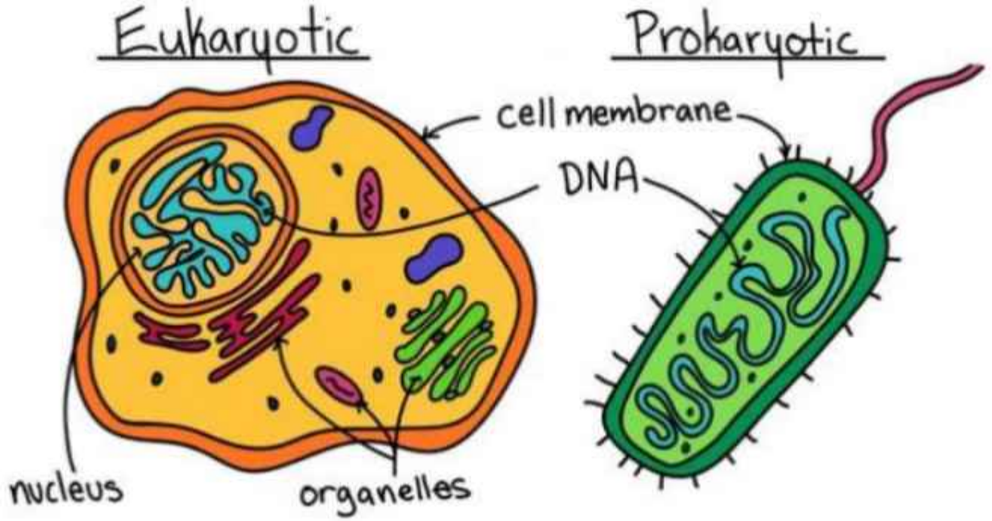
Figure 1


Animal cell
Plant cell
Nucleus
Membrane
Ribosome
Mitochondria
Cytoplasm
Cell wall
Chloroplast
Vacuole


Structure: Plant and Animal Cell
Golgi apparatus
Golgi vesicles
Mitochondria
Chloroplast
Cell wall
Cell membrane
Endoplasmic reticulum
Ribosomes
Nucleus
Rough ER
Nucleolus
Vacuole
Cytoplasm
Mitochondrion
Plant Cell
Animal Cell


Cell Membrane
Plasmid
Circular
Chromosome
Ribosome
Flagellum
Cytoplasm
Cell Wall


Cell Membrane
Nucleus
Rough Endoplasmic Reticulum
Mitochondrion
Ribosome
Smooth Endoplasmic Reticulum
Cytoplasm
Lysosome
Centriole
Golgi Apparatus


Eukaryotic
Prokaryotic
cell membrane
DNA
nucleus
organelles