

* മനുഷ്യന്റെ ശരീരതാപനില? — ~~36.9~~ 36.9 °C ; 98.4 F ; 310K

BIOLOGY

* കോശം / Cell *

- പരിചയ രുപം
- ജീവന്റെ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റ്.
- ജീവികളുടെ പലതരംപലതരം ജീവധർമ്മപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
- Cytology → കോശ പഠനം
- water animals study → oecology.
- കോശങ്ങളുടെ കൂട്ടം → tissue / തലകൾ
- പൊതുവായ പലതരം പരമാവധി കോശത്തിന്റെ കൂട്ടം - ~~cell~~
- Histology → തലകൾ പഠനം.
- കോശം കണ്ടെത്തിയത് → Robert Hook. — Cytology പിതാവ്
- കോശത്തിന്റെ പലതരം വിഭജനരീതികൾ ആദ്യത്തെ പരീക്ഷണം → മൈറ്റോസിസ് (1665)
- Cell theory → M.J Schleiden & Theodor Schwann
- (1839) ജന്തുശാസ്ത്ര കോശങ്ങൾ നിർമ്മിതമാണ് → Theodor Schwann
- (1838) സസ്യശാസ്ത്ര " → M.J Schleiden.
- Cell theory പരിഷ്കരിച്ചത് → മുമ്പ് നിലനിന്നിരുന്ന കോശത്തിൽനിന്നുമാകട്ടെ പുതിയ കോശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു → Rudolf Virchow
- ജീവന്മുള്ള കോശം കണ്ടെത്തിയത് → Anton van Leeuwen Hook.
- കോശ മർമ്മം / Nucleus " → Robert Brown (1831)

• പ്രദികോശ ജീവികൾ → വനിരത്തിൽ ദ്രോ ദ്രോ കോശം ഉണ്ടു്.

i) Amoeba → കപടപാത ഉപയോഗിച്ച് സഞ്ചരിക്കുന്നു.

ii) Paramecium → പലകുട്ടിയുടെ ആദ്യത്തി.

iii) Euglena → ഹരിതകം ഉണ്ടു്.

• പാലകോശ ജീവികൾ → വനിരത്തിൽ രണ്ടോ അതിലധികമോ കോശം ഉണ്ടു്.
(plants & Animals)

• കോശങ്ങളുടെ പ്രവൃത്തന കേന്ദ്രം / → Nucleus.
നിയന്ത്രണ കേന്ദ്രം

• Nucleus കൂടിയ കോശങ്ങൾ → Eucaryotic കോശങ്ങൾ.

• Nucleus ഇല്ലാത്ത " → Procaryotic കോശങ്ങൾ.

• ഏതും വലിയ കോശം → ദ്രോപക്ഷിഘൃഷ്ട മൃഗം
(15-20cm വ്യാസം)

• ഏതും ചെറിയ കോശം → പൈക്ലോപ്ലാസ്മ (PPLD)
(pluso Pneumonia Like Organism)

• മനുഷ്യാശ്മരണത്തിലെ വലിയ കോശം → കോശകോശം / Ovary.

• " ചെറിയ കോശം → സ്പെർമിറ്റോസൈറ്റ് / Sperm.

• " നീർമുക്കു കൂടിയ കോശം → നാഡീകോശം / Neuron.

* കോശത്തിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ :-

i) കോശചിത്തി / Cell wall → കോശത്തിന്റെ ഘനവും ഘനമെ ഉണ്ടു് ചെയ്തി.

• സസ്യകോശങ്ങളിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഉണ്ടു് ചെയ്തി.

• Cellulose കൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്നതു്.

ii) കോശംതരം / Cell membrane \rightarrow • ജന്തുപരിണാമത്തെ ആസ്പദിച്ച് പരിമേയപ്പെട്ട പാളി.

- ഒരു കോശത്തെ പരിപാലനത്തിൽ നിന്നും ബാഹ്യപരിസ്ഥിതിയിൽനിന്നും
- ആവശ്യമായ പദാർത്ഥങ്ങളെ മാത്രം കോശത്തിന് അകത്തു കൊണ്ടുവരികയും അതിനുള്ള ഉപയോഗ പർവ്വതാരിസ്ത

iii) Mitochondria / ഐറ്റോക്സോമി \rightarrow • കോശത്തിന്റെ powerhouse.

• Chemical factory

• താൽ, ~~കാൽ~~ ~~കാൽ~~ ~~കാൽ~~, ലോഹങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

• ഉയർന്ന നിലം

i. • ATP മുൻ രൂപത്തിലാണ് ഉയർന്നു പറയിയ ~~ജീവി~~ സൂക്ഷ്മ ജീവികൾക്ക്.

• Energy currency.

iv) അൽഭുവ ചാലി / Endoplasmic Reticulum \rightarrow • കോശത്തിന്റെ ഭാരതവും അഭിനയിക്കുന്നതും.

• കോശത്തിന്റെ അസ്തിത്വം.

• കോശത്തിനുള്ളിലെ സഞ്ചാര പാത.

• കോശത്തിനുള്ളിൽ പദാർത്ഥങ്ങൾ സംഭരിക്കാനുള്ള സ്ഥലം.

v) Ribosome \rightarrow • മാംസ്യ നിർമ്മാണ കേന്ദ്രം (protein synthesis)

vi) ഫോസം / Vacuole \rightarrow • വിപരീത വസ്തുക്കൾ, ജലം, ലവണങ്ങൾ അതിൽ സംഭരിക്കുന്നു.

• ഫോസത്തിന്റെ ആവരണം - tonoplast

- Lysosome \rightarrow • പ്രകൃതം കോശത്തിനുള്ളിലെ മറ്റു കോശ കോശങ്ങളെ ദഹിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ള കോശ ഘടകം.
- അത് വസ്തുതകളെ അപചയം വിട്ട് പകർത്താൻ കഴിയുന്നതിനാൽ.
- കോശത്തിലെ ആക്ടീവ് സെറിയം.