

Sensations and



Focus Area Biology

അധ്യായം I- അറിയാനും പ്രതികരിക്കാനും

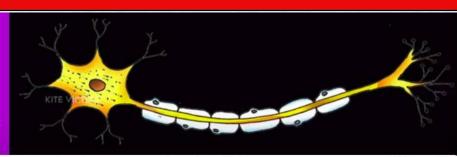
- നാന്ധീകോശം-ചിത്രം, ഡെൻഡ്വെറ്റ്, ഡെൻപ്രോൺ, ആക്ലോൺ, ആക്ലോണൈറ്റ്, സിനാപ്റ്റിക് നോബ് എന്നിവഴുടെ ധർമ്മങ്ങൾ.
- സംവേണാഡി, പ്രേക്നോഡി, സമ്മിശനാഡി പരത്യക്തകൾ., യർഭം,
- മസ്തിഷ്കം ചിത്രം, സേറിളും, സെറിലെല്ലാ, മെഡുല്ല മാണ്യാംഗറ്റു, തലാമസ്. ഹൈപ്പോതലാമസ് എന്നീ ഭാഗങ്ങളുടെ ധർമങ്ങൾ.
- ത്രൽഷിമേഴ്സ്, പാർക്കിൻസൺസ്, അപസ്മാരം- കാരണങ്ങളും ലക്ഷണങ്ങളും

നാഡീകോശം

നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ അടിസ്ഥാനഘടകം

Neuron

Basic structural unit of nervous system



Neuron or nerve cell is the basic structural unit of the nervous system. Like all other cells, the neuron has a cell membrane, cytoplasm and nucleus. നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ അടിസ്ഥാന നിർമാണ ഘടകമാണ് നാഡീകോശം അഥവാ ന്യൂറോൺ. മറ്റെല്ലാ കോശങ്ങളെയും പോലെ നാഡീകോശത്തിനും കോശസ്തരവും കോശദ്രവ്യവും ന്യൂക്ലിയസുമുണ്ട്.

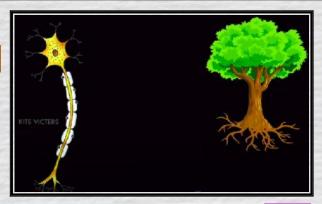
Compare the Neuron like a Tree











a neuron

- ഡെൻഡ്രെറ്റ് Dendrite
- ഡെൻഡ്രോണുകൾ (Dendrones)
- കോശശരീരം (Cell Body)
- ആക്സോണൈറ്റ് (Axonite)
- സിനാപ്റ്റിക് നോബ് (Synaptic Knob)

Dendrite receives message from adjacent neuron ഉദ്ദീപനങ്ങളെ ഗ്രഹിക്കുന്നു.

Dendron receives message from the dendrites and transmits to the cell body ം ഡെന്ഡ്രെറ്റുകളിൽ നിന്നാം ആവേഗം കോശഗരീ എത്തിക്കുന്നു.

Cell body receives message from the Dendron and transmits to the axon ആവേഗത്തെ ആക്ലോണിലെക്ക് കേന്ദ്രീകരിപ്പിക്കുന്നു.

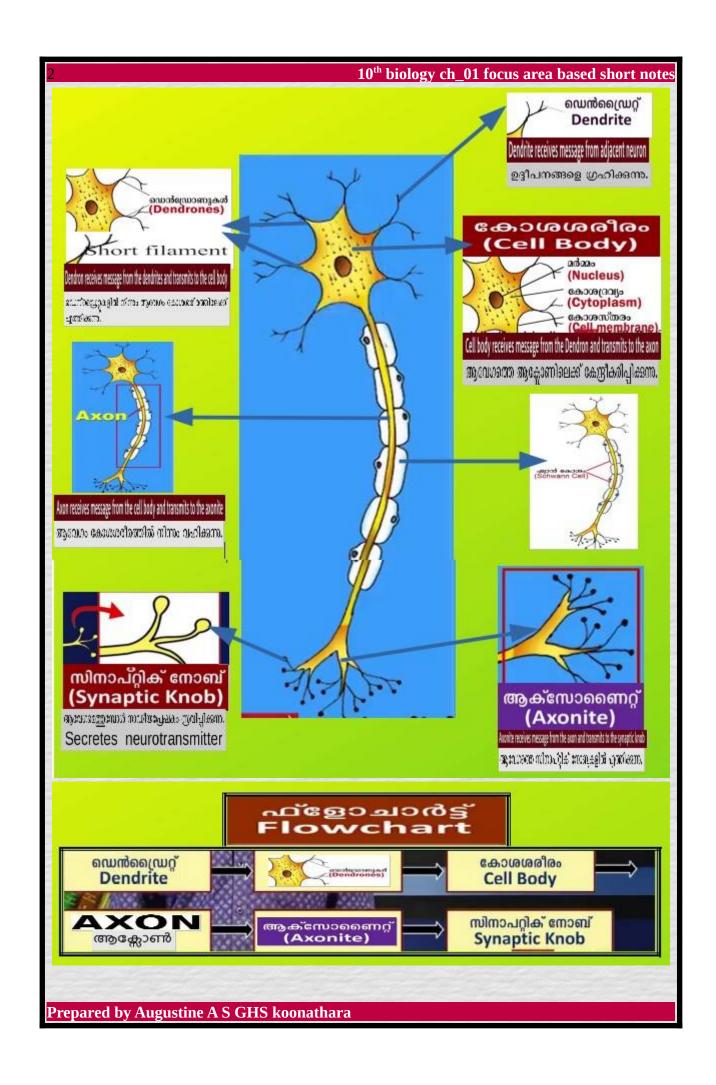
Axon receives message from the cell body and transmits to the axonite ആവേഗം കോശശരീരത്തിൽ നിന്നും വഹിക്കുന്നു.

Axonite receives message from the axon and transmits to the synaptic knob ആവേഗത്തെ സിനാപ്റ്റിക് നോബുകളിൽ എത്തിക്കുന്നു.

Secretes neurotransmitter

ആവേഗമെത്തുമ്പോൾ നാഡീയപ്രേഷകം സ്രവിപ്പിക്കുന്നു.

Prepared by Augustine A S GHS koonathara



ആക്സോണുകളുടെ (നാഡീതന്തുക്കളുടെ) കൂട്ടമാണ് നാഡികൾ. Nerves are groups of axons or nerve fibres.

Different types of Neuron

On the basis of the direction of impulse, neurons can be classified into,

1.Sensory neurons--- carry impulses from different parts of body to the brain and spinal cord.



സംവേദനാഡികോശങ്ങൾ മസ്തിഷ്കത്തിലേയ്ക്കും സൂഷുമ്നയിലേയ്ക്കും ആവേഗങ്ങളെ വഹിക്കുന്നു.

> Sensory Neurons carry impulses to the brain and spinal cord.

2.Motor neurons --- carry impulses from the brain and spinal cord to various parts of the body.

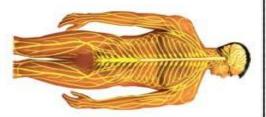


പ്രേരകനാഡീകോശങ്ങൾ മസ്തിഷ്കത്തിൽ നിന്നും സുഷുമ്നയിൽ നിന്നും സന്ദേശങ്ങളെ വിവിധ അവയവങ്ങളിലെത്തിക്കുന്നു.

Motor Neurons carry impulses from the brain and spinal cord to various parts of the body.

3

Mixed nerve (formed of sensory nerve fibres and motor nerve fibres) carries impulses to and from the brain and spinal cord.



നാഡികളും പ്രത്യേകതകളും	ധർമാ	Nerves and their peculiarities	Functions
സംവേദനാഡി (സംവേദനാഡി തന്തുക്കൾ ചേർന്നുണ്ടാകുന്നു).	ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നുള്ള സന്ദേശങ്ങൾ മസ്തിഷ്കത്തിലേക്കും സൂഷ്യമ്നതിലേക്കും എത്തിക്കുന്നു.	Sensory nerve (formed of sensory nerve fibres)	carries impulses from various parts of the body to the brain and the spinal cord.
പ്രേരകനാഡി (പ്രേരകനാഡി തന്തുക്കൾ ചേർന്നുണ്ടാകുന്നു).	2	Motor nerve (formed of motor nerve fibres)	carries impulses from brain and spinal cord to various parts of the body.
സമ്മിശ്രനാഡി (സംവേദനാഡി തന്തുക്കളും പ്രേരകനാഡിതന്തു ക്കളും ചേർന്നുണ്ടാകുന്നു).	with the state of	Mixed nerve (formed of sensory nerve fibres and motor nerve fibres)	carries impulses to and from the brain and spinal cord.

Prepared by Augustine A S GHS koonathara

