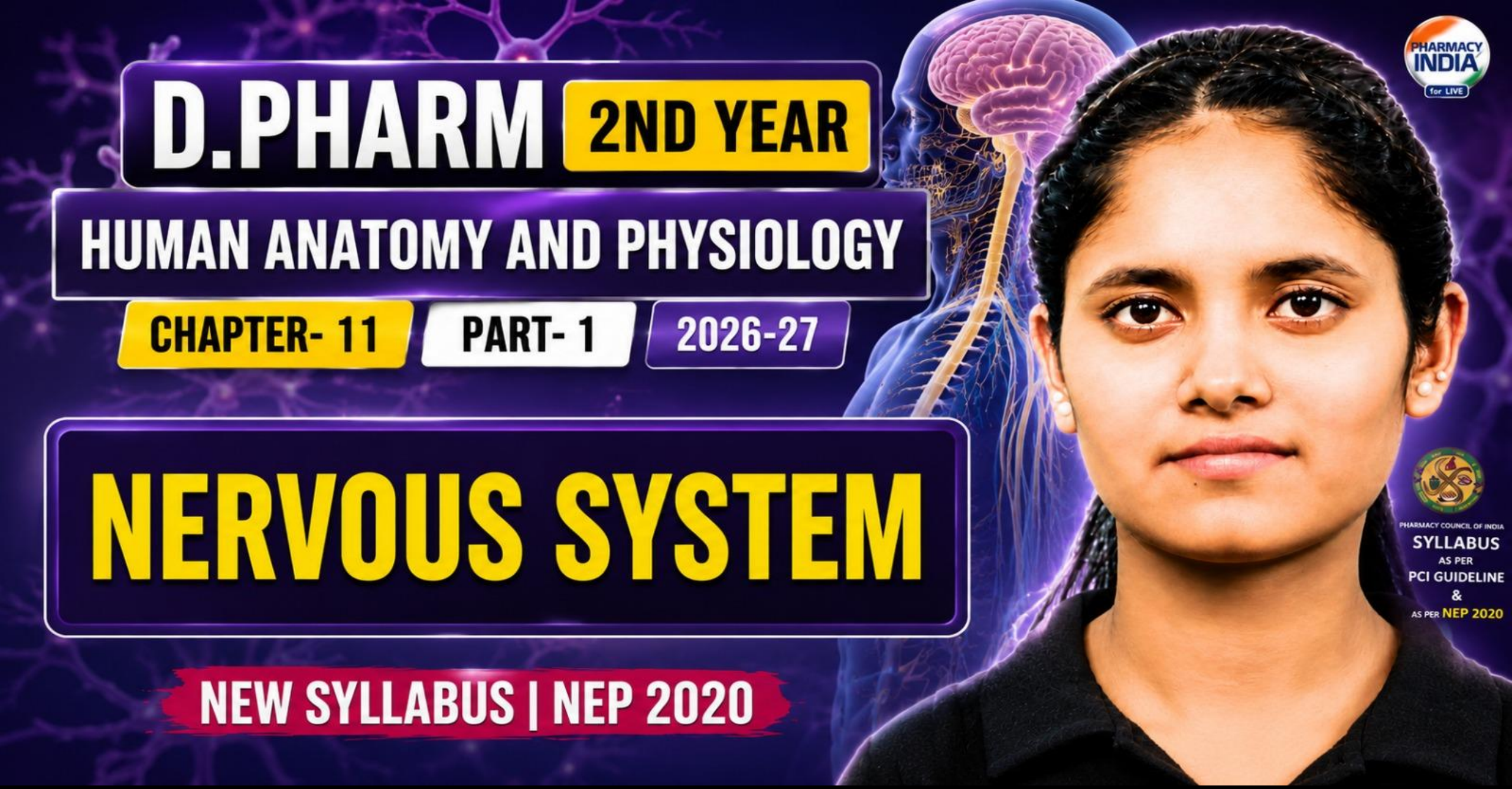


CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO

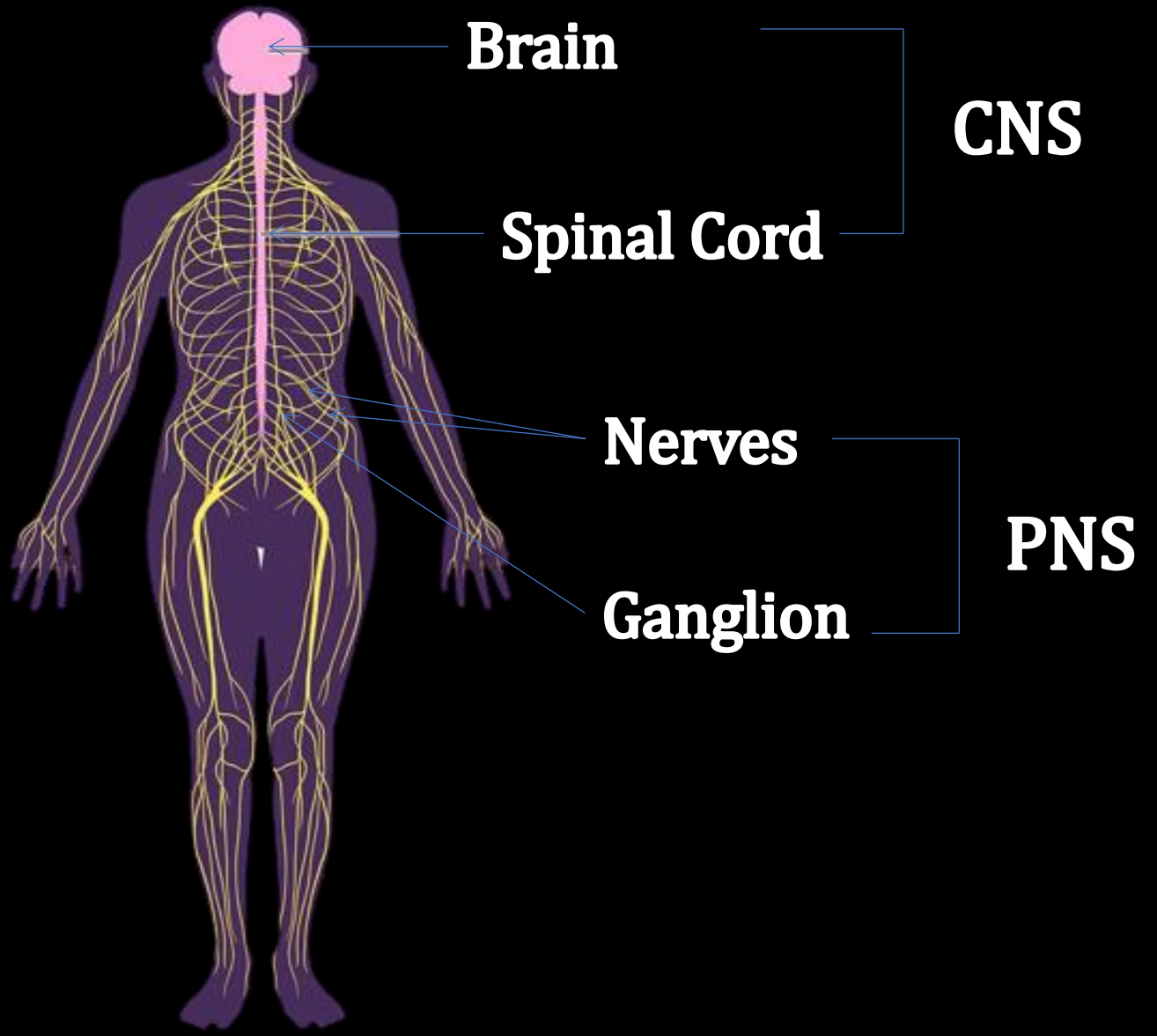
Nervous System

- The complexity of the nervous system increases as we move towards higher animals.
- For instance, cnidarians such as jellyfish have relatively **simple nerve nets** spread throughout their body.

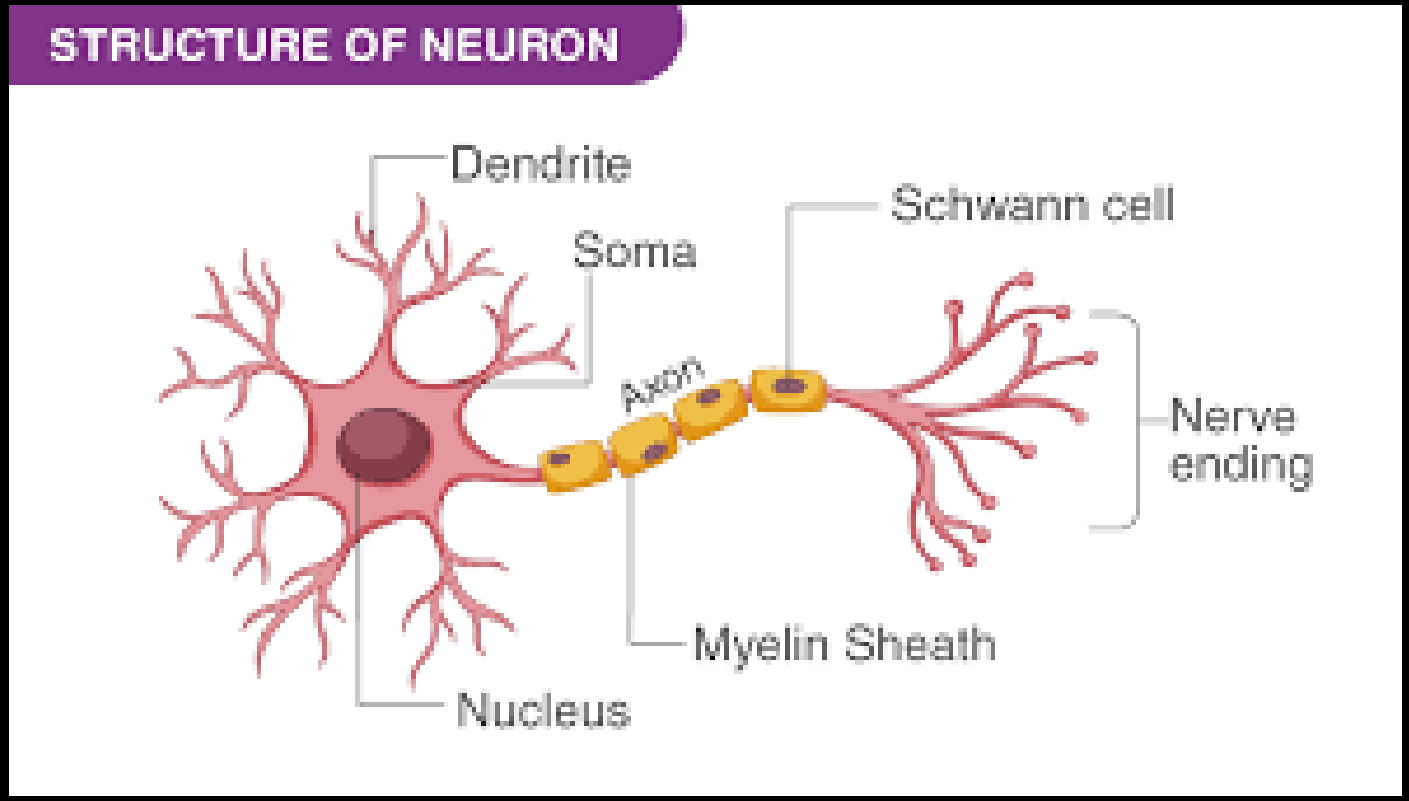
- जैसे-जैसे हम उच्चतर प्राणियों की ओर बढ़ते हैं, तंत्रिका तंत्र की जटिलता बढ़ती जाती है।
- उदाहरण के लिए, जेलीफ़िश जैसे निडारियंस के पूरे शरीर में अपेक्षाकृत सरल तंत्रिका जाल फैले होते हैं।

- Crabs have a more complicated nervous system in the form of 2 nerve centers called **dorsal ganglion and ventral ganglion.**
- As we move further up the ladder, higher organisms such as vertebrates have a **developed brain.**
- Moreover, it is one of the most complicated structures in the animal kingdom, containing **billions of neurons**, all intricately connected.

- केकड़ों में पृष्ठीय नाड़ीग्रन्थि और उदर नाड़ीग्रन्थि नामक दो तंत्रिका केंद्रों के रूप में एक अधिक जटिल तंत्रिका तंत्र होता है।
- जैसे-जैसे हम आगे बढ़ते हैं, कशेरुकियों जैसे उच्चतर जीवों का मस्तिष्क विकसित होता है।
- इसके अलावा, यह प्राणी जगत की सबसे जटिल संरचनाओं में से एक है, जिसमें अरबों न्यूरॉन्स होते हैं, जो सभी जटिल रूप से जुड़े होते हैं।


Brain
Spinal Cord
CNS
Nerves
Ganglion
PNS

Neuron


STRUCTURE OF NEURON
Dendrite
Soma
Schwann cell
Axon
Nerve ending
Myelin Sheath
Nucleus

Parts of Neuron

❑Dendrites:

- These are branch-like structures that receive messages from other neurons and allow the transmission of messages to the cell body.
- ये शाखा-जैसी संरचनाएं हैं जो अन्य न्यूरॉन्स से संदेश प्राप्त करती हैं और कोशिका शरीर तक संदेशों के संचरण की अनुमति देती हैं।

❑Cell Body:

- Each neuron has a cell body with a nucleus, Golgi body, endoplasmic reticulum, mitochondria and other components.
- प्रत्येक न्यूरॉन में एक कोशिका शरीर होता है जिसमें एक नाभिक, गॉल्जी बॉडी, एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम, माइटोकॉन्ड्रिया और अन्य घटक होते हैं।

❑Axon

- Axon is a tube-like structure that carries electrical impulse from the cell body to the axon terminals that pass the impulse to another neuron.
- एक्सॉन एक ट्यूब जैसी संरचना है जो कोशिका शरीर से विद्युत आवेग को एक्सॉन टर्मिनलों तक ले जाती है जो आवेग को दूसरे न्यूरॉन्स तक पहुंचाते हैं।

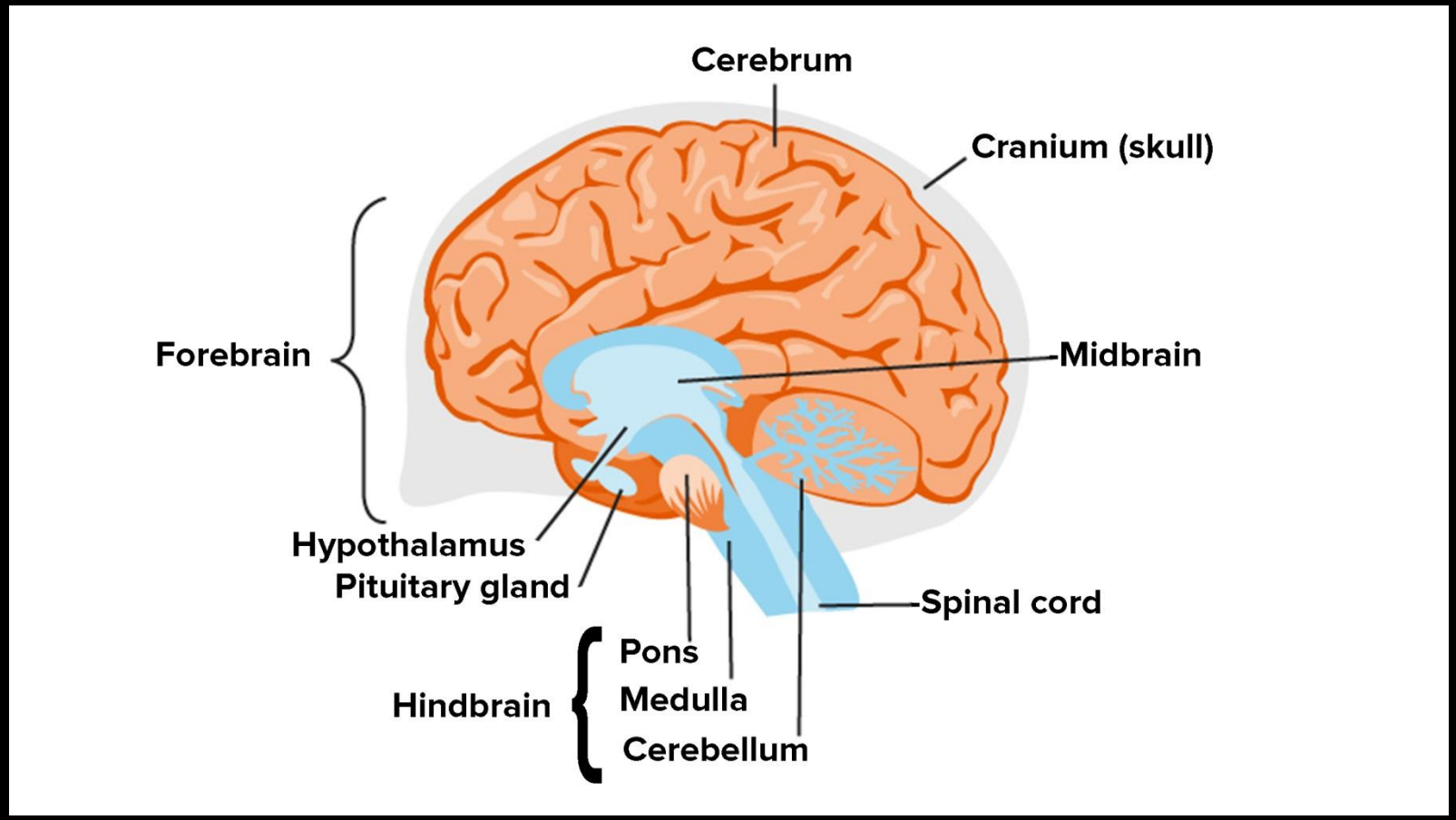
❑Synapse

- It is the chemical junction between the terminal of one neuron and the dendrites of another neuron.
- यह एक न्यूरॉन के टर्मिनल और दूसरे न्यूरॉन के डेंड्राइट्स के बीच रासायनिक जंक्शन है।

Human Brain

- On average, an adult brain weighs between **1.0 kg – 1.5 kg.**
- It is mainly composed of **neurons – the fundamental unit of the brain and nervous system.**
- The brain contains anywhere between **86 billion to 100 billion** neurons
- Responsible for thoughts, interpretation and origin of control for body movements.

- औसतन, एक वयस्क के मस्तिष्क का वजन 1.0 किलोग्राम से 1.5 किलोग्राम के बीच होता है।
- यह मुख्य रूप से न्यूरॉन्स से बना होता है - मस्तिष्क और तंत्रिका तंत्र की मूलभूत इकाई।
- मस्तिष्क में 86 अरब से 100 अरब न्यूरॉन्स होते हैं।
- जो विचारों, व्याख्या और शरीर की गतिविधियों पर नियंत्रण के लिए ज़िम्मेदार होते हैं।


Cerebrum
Cranium (skull)
Forebrain
Midbrain
Hypothalamus
Pituitary gland
Spinal cord
Hindbrain
Pons
Medulla
Cerebellum

Parts of Human Brain

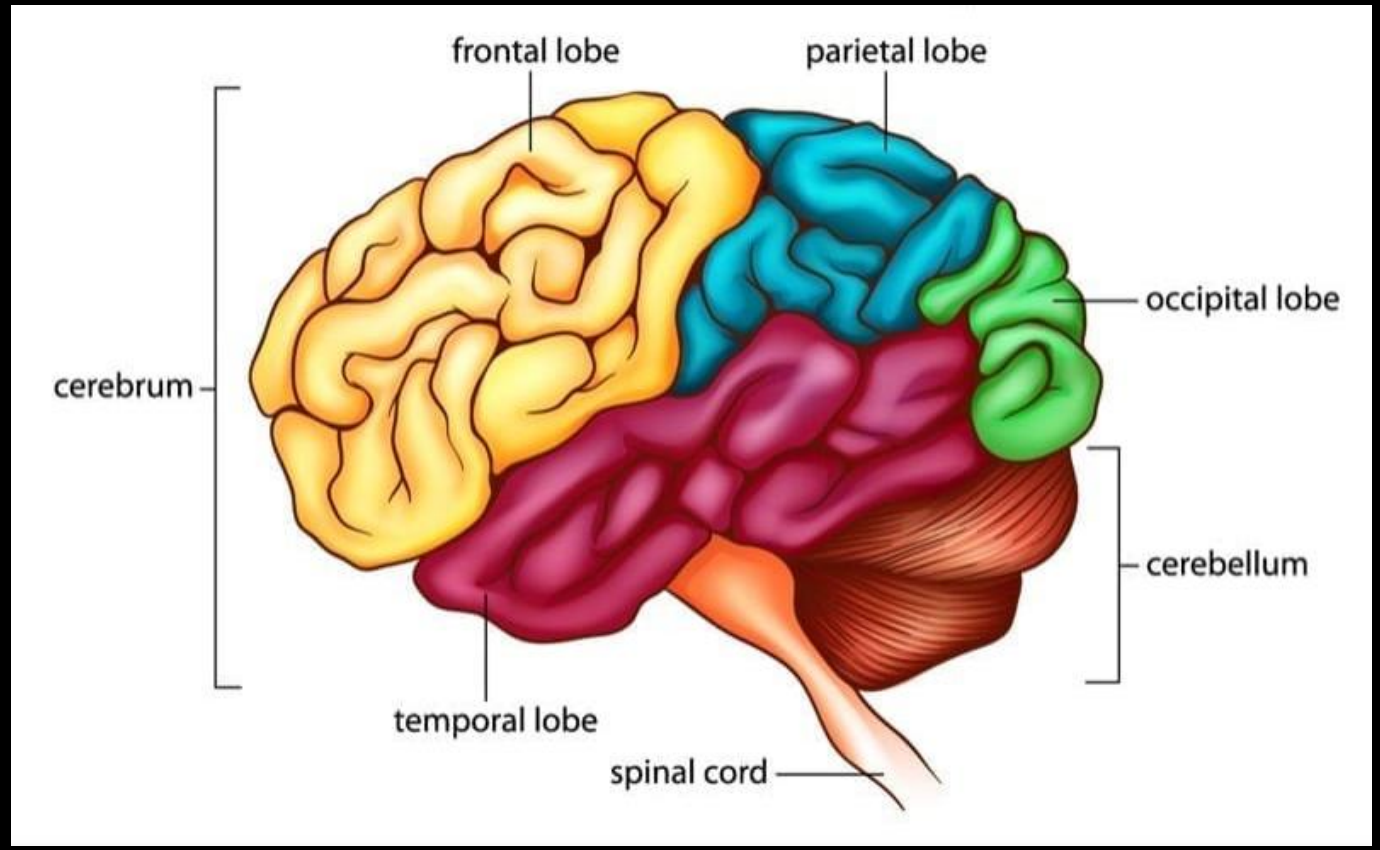
- Forebrain
- Midbrain
- Hindbrain

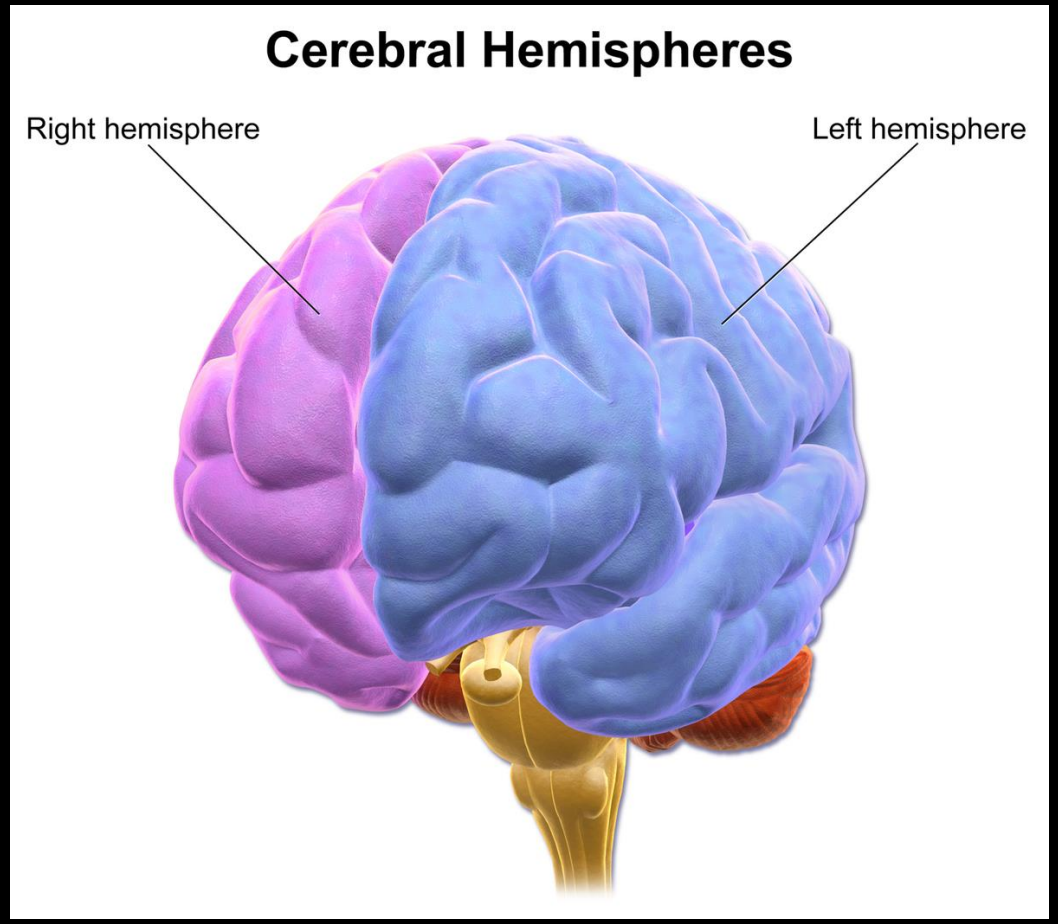
❑Cerebrum

- The cerebrum is the **largest part** of the brain.
- प्रमस्तिष्क मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है।

- It is composed of two **cerebral hemispheres** that are joined together by heavy, dense bands of fibre called the corpus callosum.
- यह दो प्रमस्तिष्क गोलार्दधों से बना होता है जो कि फाइबर के भारी, घने बैंडों द्वारा एक साथ जुड़े होते हैं जिन्हें कॉर्पस कॉलोसम कहा जाता है।

Frontal lobe	speech, planning, reasoning, problem-solving and movements. भाषण, योजना, तर्क, समस्या समाधान और आंदोलन।
Parietal Lobe	Help in movements, the perception of stimuli and orientation. गतिविधियों, उत्तेजनाओं की धारणा और अभिविन्यास में सहायता।
Occipital Lobe	It is related to visual processing. यह दृश्य प्रसंस्करण से संबंधित है।
Temporal Lobe	perception and recognition of memory, auditory stimuli and speech. स्मृति, श्रवण उत्तेजनाओं और भाषण की धारणा और पहचान।

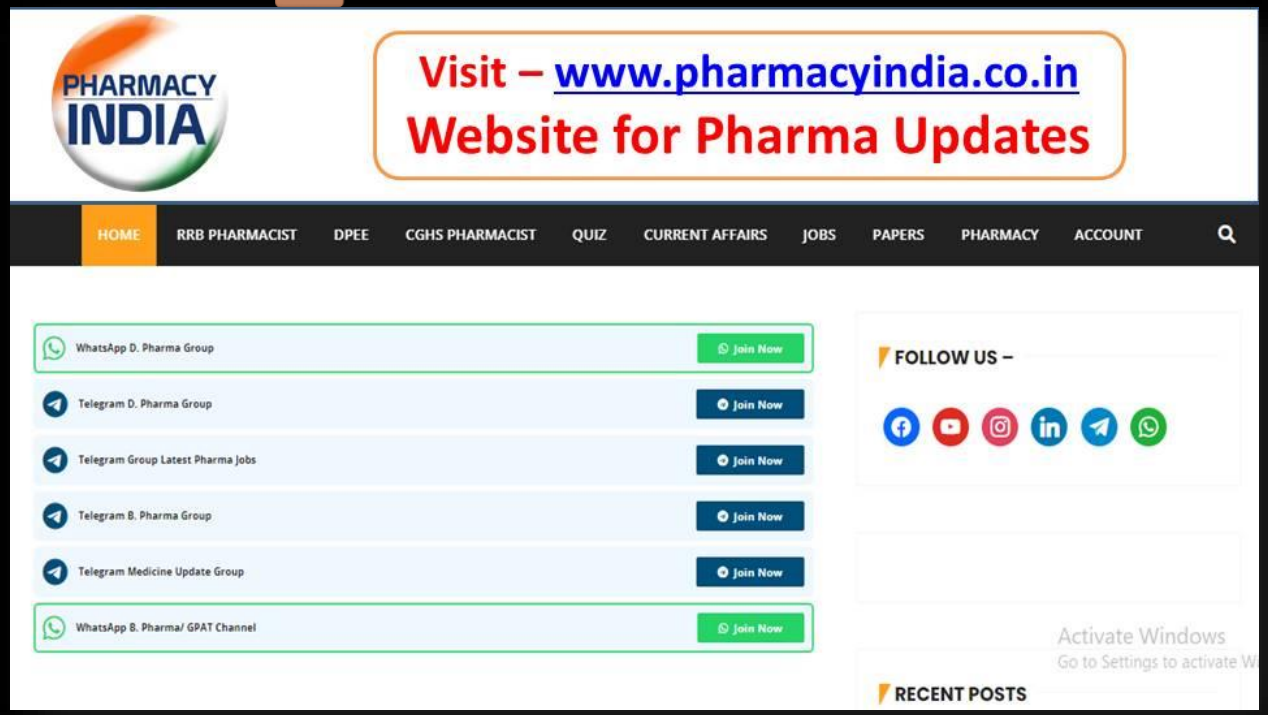

frontal lobe
parietal lobe
occipital lobe
cerebrum
cerebellum
temporal lobe
spinal cord


Cerebral Hemispheres
Right hemisphere
Left hemisphere

THANK YOU!

Visit – pharmacyindia.co.in

- Get Latest Updates
- Quizzes
- Daily Job Updates
- Previous Year Papers
- Current Affairs
- Subjective Blogs
- College Details



PHARMACY INDIA
STAR BTEUP
1ST YEAR CHAPTER WISE QUESTION BANK & SOLVED PAPERS
STAR BTEUP
Diploma in Pharmacy
PHARMACEUTICS
SOCIAL PHARMACY
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY
PHARMACOGNOSY
ORDER NOW!
CASH ON DELIVERY
AVAILABLE ON
amazon
Flipkart
meesho
6395596959
8006781759

PHARMACY INDIA

COD AVAILABLE ON

PHARMACY INDIA

Flipkart amazon Meesho

Contact for any Query - 6395596959

GET IT ON Google Play

PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in

DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAY STORE

DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA

के साथ.....

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN