

Nervous system तंत्रिका तंत्र

पश्चिम मस्तिष्क
Hind Brain

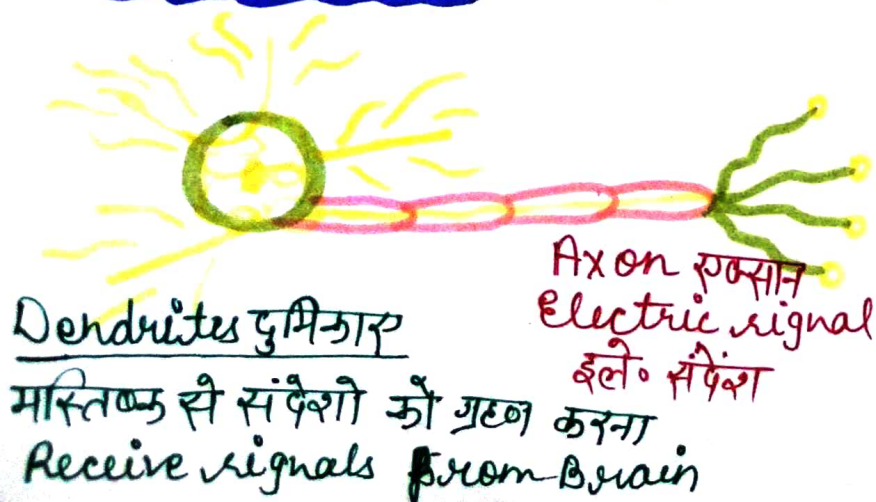
↳ Pons पौन्स $\Rightarrow$ श्वसन तंत्र को नियंत्रित करता
Controlled respiratory system

Neurone तंत्रिका

तंत्रिका तंत्र की क्रियात्मक और संरचनात्मक इकाई है।
Functional & structural unit of Nervous system

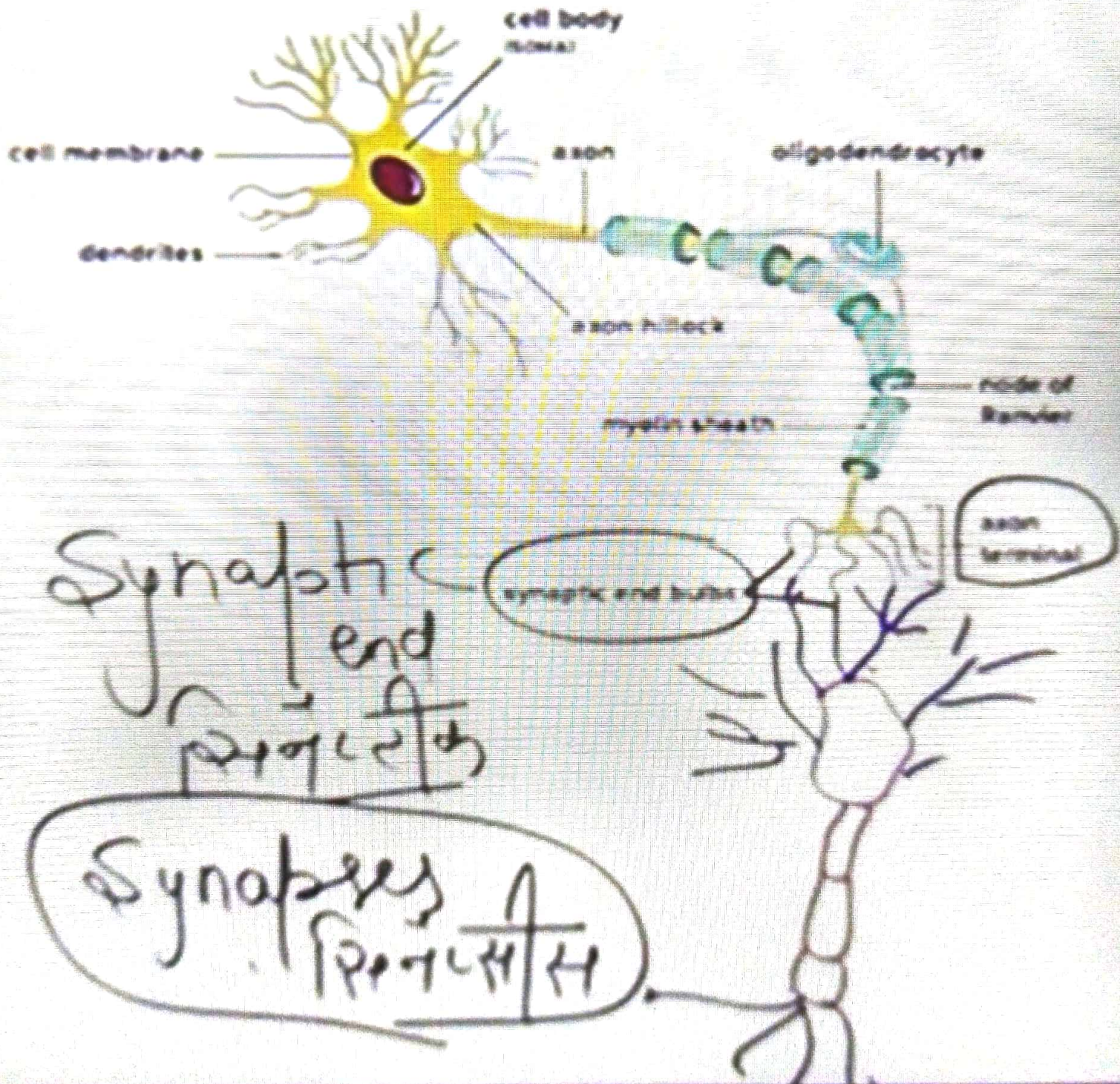
Parts of Neuron

- ① Dendrites दुमिकाएं (डेंड्राइट) $\Rightarrow$ तंत्रिका कोशिकाओं से सन्देशों को ग्रहण करना
Receive signals from other Neuron.
- ② Cell body सौमा
- ③ Nucleus केंद्रक
- ④ Axon एक्सॉन $\Rightarrow$ इलेक्ट्रिक संदेश बनाते हैं। Conducts electric signal.
- ⑤ Myelin sheath
- ⑥ Axon Terminal एक्सॉन टर्मिनल $\Rightarrow$ इलेक्ट्रिक संदेश रासायनिक संदेशों में बदलना
change electric signals to chemical signal.



Axon Terminal एक्सॉन टर्मिनल
electric signal
 $\Rightarrow$
chemical signal
रासायनिक संदेश

Structure of a neuron



(P19)

Spinal Cord मेरुजंघु

यह प्रतिवृत्ती क्रियाओं को नियन्त्रित करती है
It controlled reflex reactions of Body

Ex → मुँह में लार लाना गरम बर्तन छूने पर हाथ खींचना
'saliva secretion' Pulls Hand on Touching Hot utensiles.

Diseases रोग

आनुवांशिक रोग

Genetic Diseases

- ① वे रोग जो जन्म से होते हैं
Diseases By Birth
- ② ये पीढ़ी पर पीढ़ी फैलती हैं।
spread one generation to another.

अर्जित रोग

Acquired Diseases

जन्म से नहीं होती हैं
not by birth

अर्जित रोग Acquired Diseases

संक्रमित रोग

Infections Diseases

- एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैलते हैं
spread one person to another
- जीवाणु Bacteria, कवक fungus
विषाणु Virus, प्रोटोजोआ
Protozoa

असंक्रमित रोग

Non-Infection Diseases

नहीं फैलते हैं
Not spread.

Bacterial Diseases जीवाणु जनित रोग

Trick टिप

- पं → प्लेग Plague
डि → डिप्थीरिया Diphtheria
त → तपेदिक T-B
का → काली खांसी whooping cough
टि → टिटनेस tetanus टाइफाइड Typhoid
का → कुष्ठ रोग leprosy
न्यु → न्यूमोनिया pneumonia
हैं → हैजा cholera

① Plague प्लेग → Black death काली मृत्यु कहते हैं।

② Pathogen रोगाणु → [जीवाणु Bacteria]
Yersinia pestis यर्सिनिया पेस्टीस

③ कारक vector → बूढ़े Rats

④ प्रकार Types → ① Bubonic plague बुबोनिक प्लेग → Blood Infection
रक्त संक्रमण

② Septicemic plague सेप्टिसैमिक प्लेग → Liver यकृत

③ Pneumonic plague न्यूमोनिक प्लेग → फेफड़े Lungs