KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 6

नियंत्रण एवं समन्वय

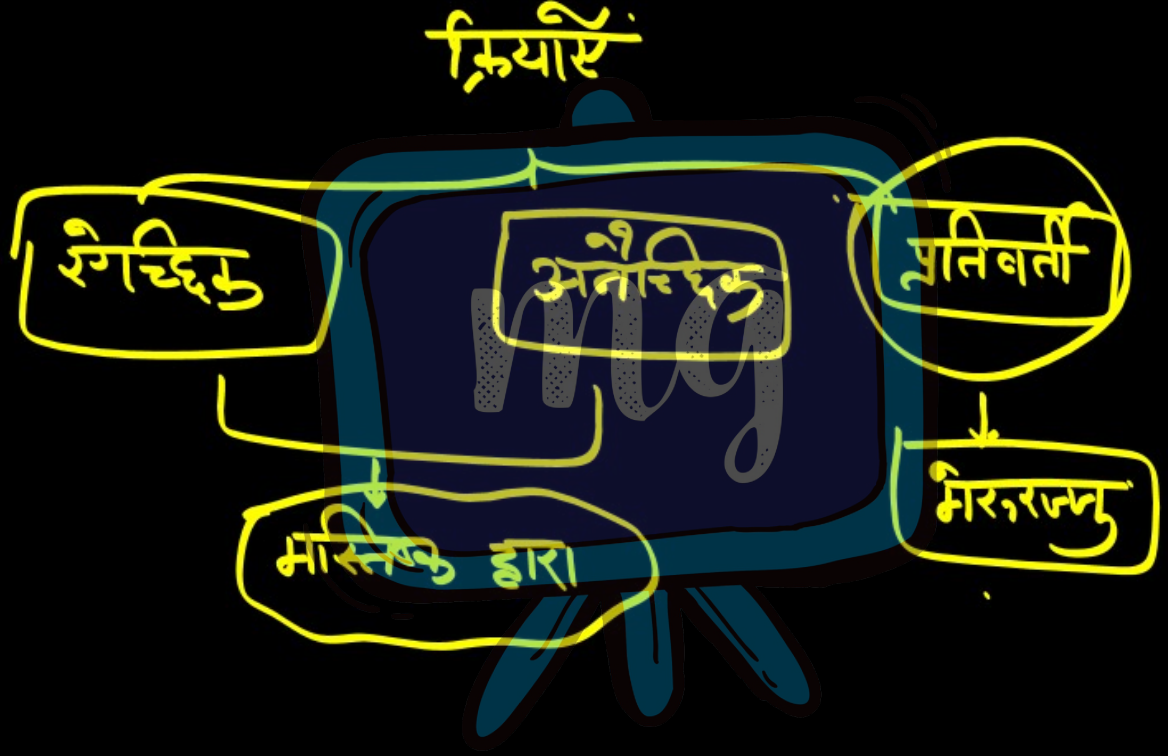
भाग – 2

क्रियाएँ

Rajika Agrawal

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ऐच्छिक क्रियाऐं:-

- वे क्रियाऐं जिस पर हमारा नियंत्रण होता है।

उदाहरण :

- बोलना, लिखना, Comments करना।
- नियंत्रण: अग्र-मस्तिष्क द्वारा।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

अनैच्छिक क्रियाऐं :-

- वे क्रियाऐं जो स्वतः होती है, जिन पर हमारा नियंत्रण नहीं होता।

उदाहरण :

- हृदय का धड़कना, भोजन का पचना आदि।
- नियंत्रण: मध्य मस्तिष्क, पश्च मस्तिष्क (मेड्युला) द्वारा।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रतिवर्ती क्रिया

- किसी उद्दीपन के प्रति, मस्तिष्क के हस्तक्षेप के बिना, अचानक अनुक्रिया, प्रतिवर्ती क्रिया कहलाती है।
- प्रतिवर्ती क्रियाओं का नियंत्रण - सभी प्रतिवर्ती क्रियाऐ मेरुरज्जु के द्वारा नियंत्रित होती है। Imp.
- ये क्रियाऐं स्वतः होने वाली क्रियाऐं है जो जीव की इच्छा के बिना ही होती है।

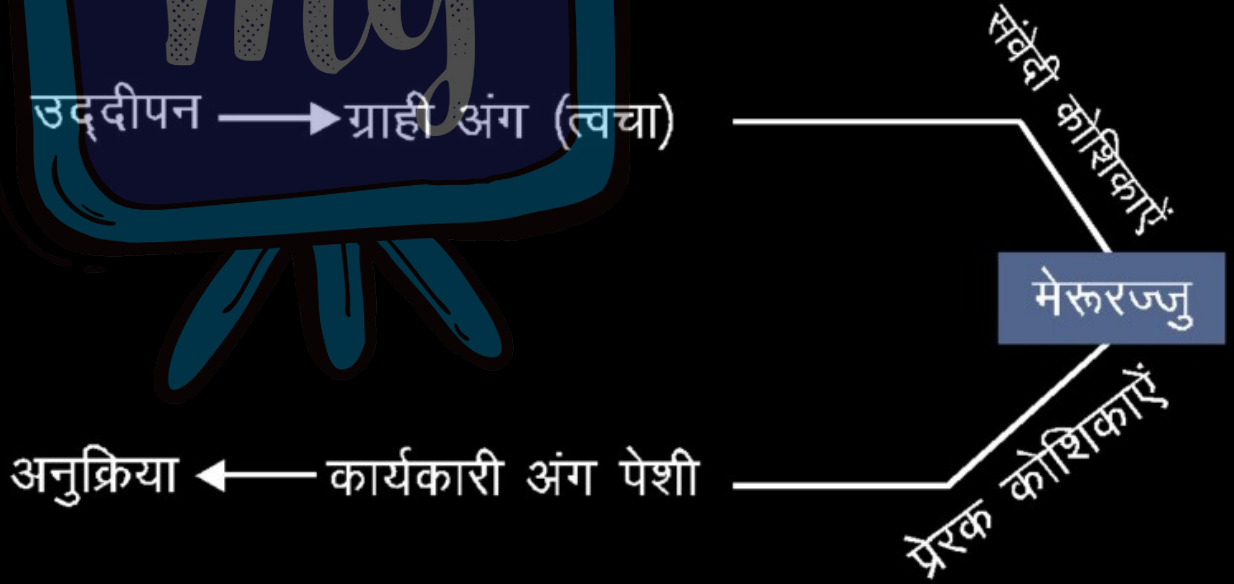
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

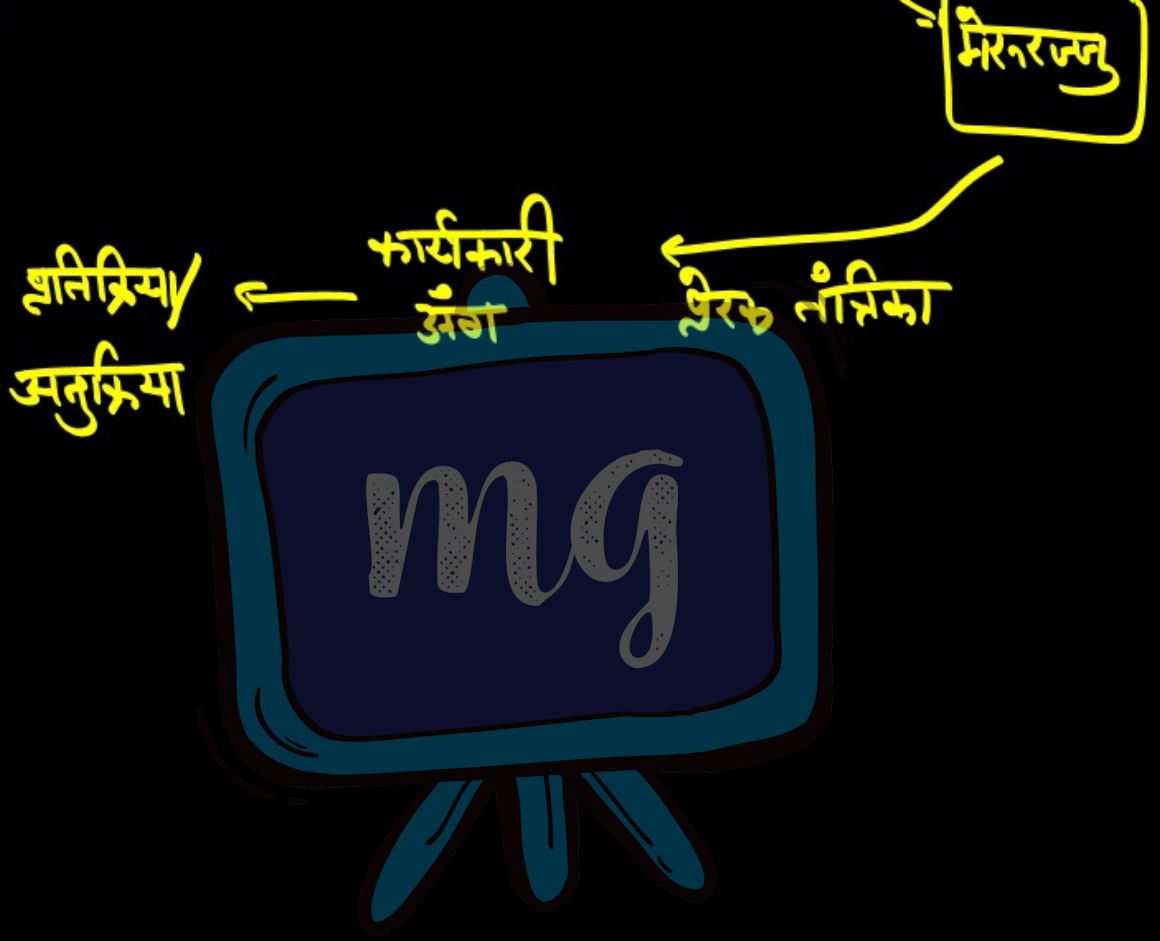
उदाहरण :

- भूख लगने पर मुँह में पानी आना।,
- गर्म वस्तु को छूने पर जलने पर तुरंत हाथ हटाना।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

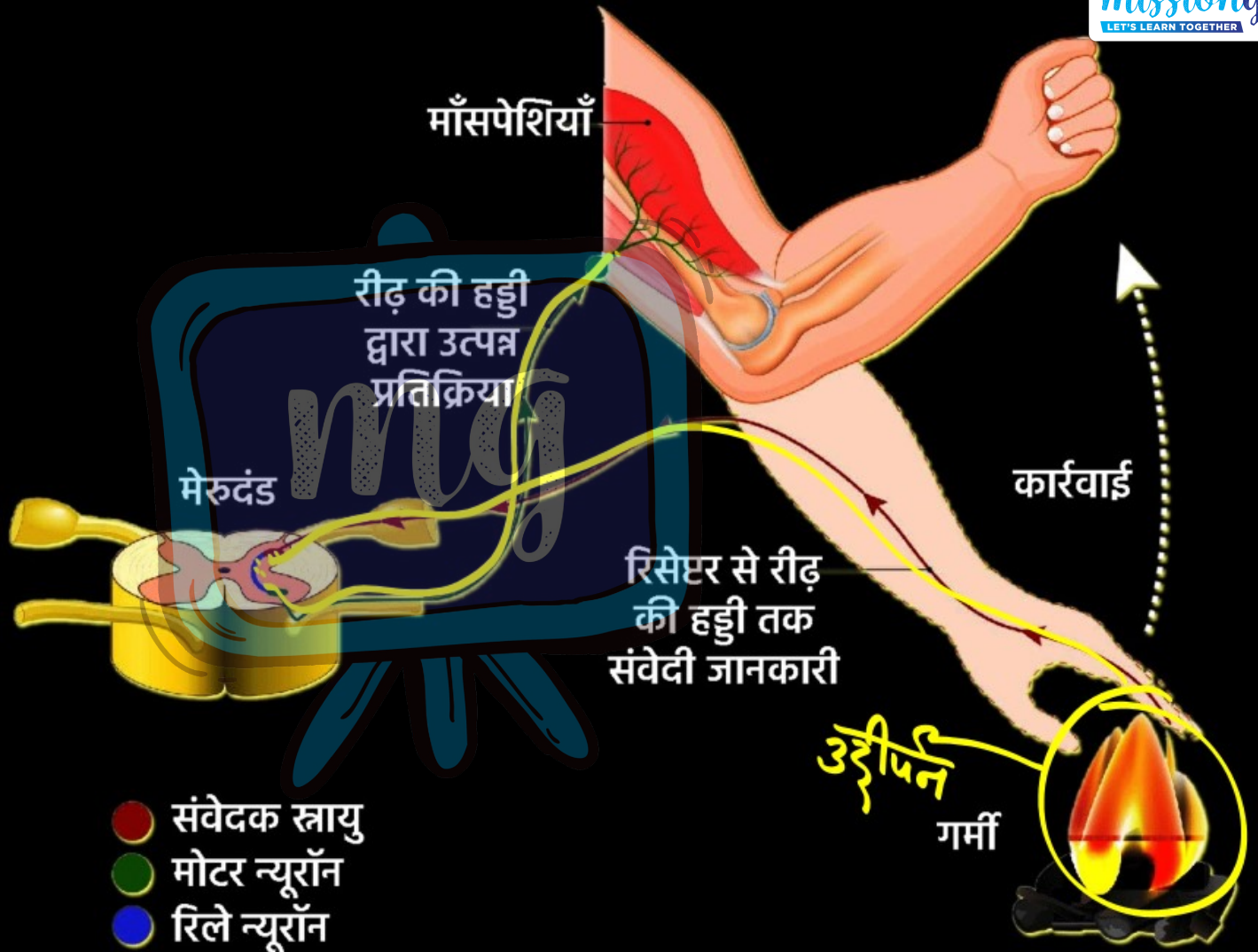
नियंत्रण एवं समन्वय

प्रतिवर्ती चाप:-

- आगम संकेतों व निर्गम क्रियाओं के लिए संवेदी तंत्रिका कोशिका और प्रेरित तंत्रिका कोशिका मेरुरज्जु के साथ मिलकर एक पथ का निर्माण करती है, जिसे प्रतिवर्ती चाप कहते है।

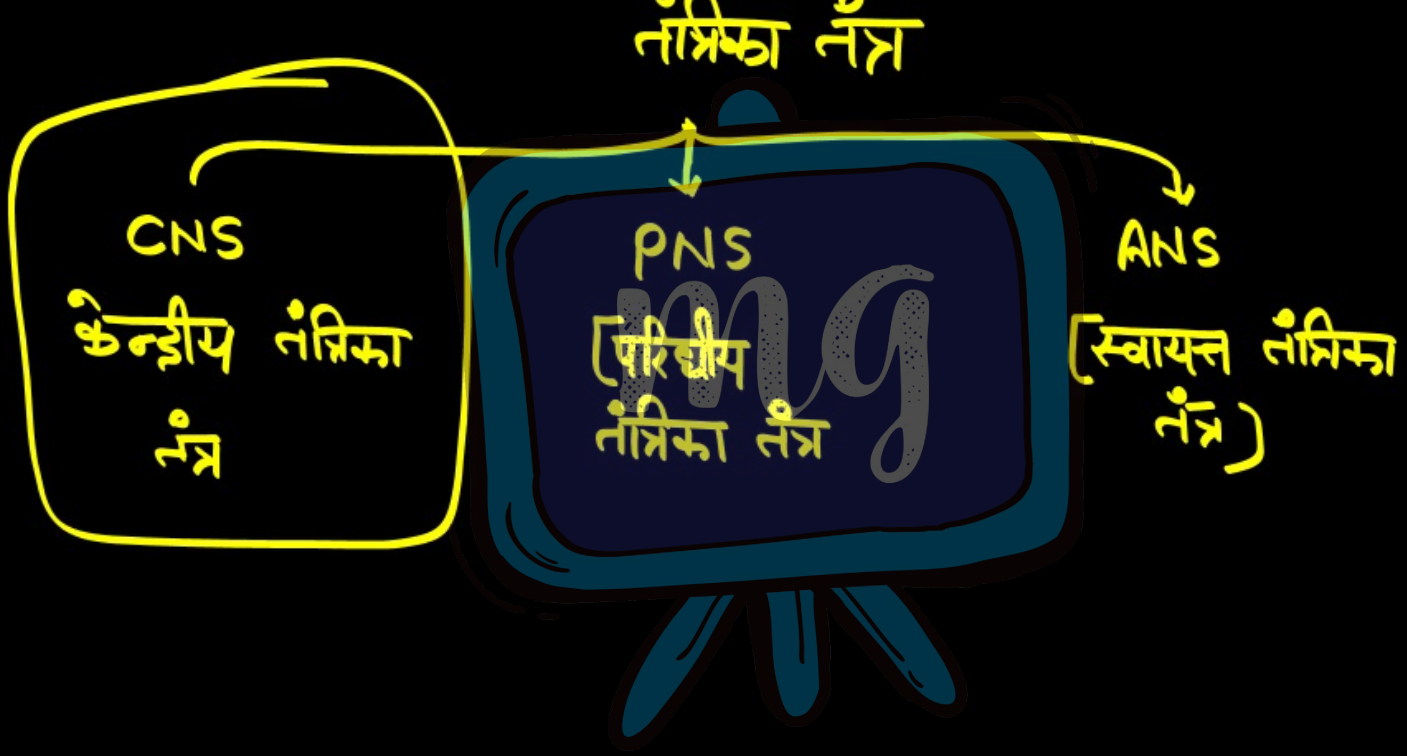
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



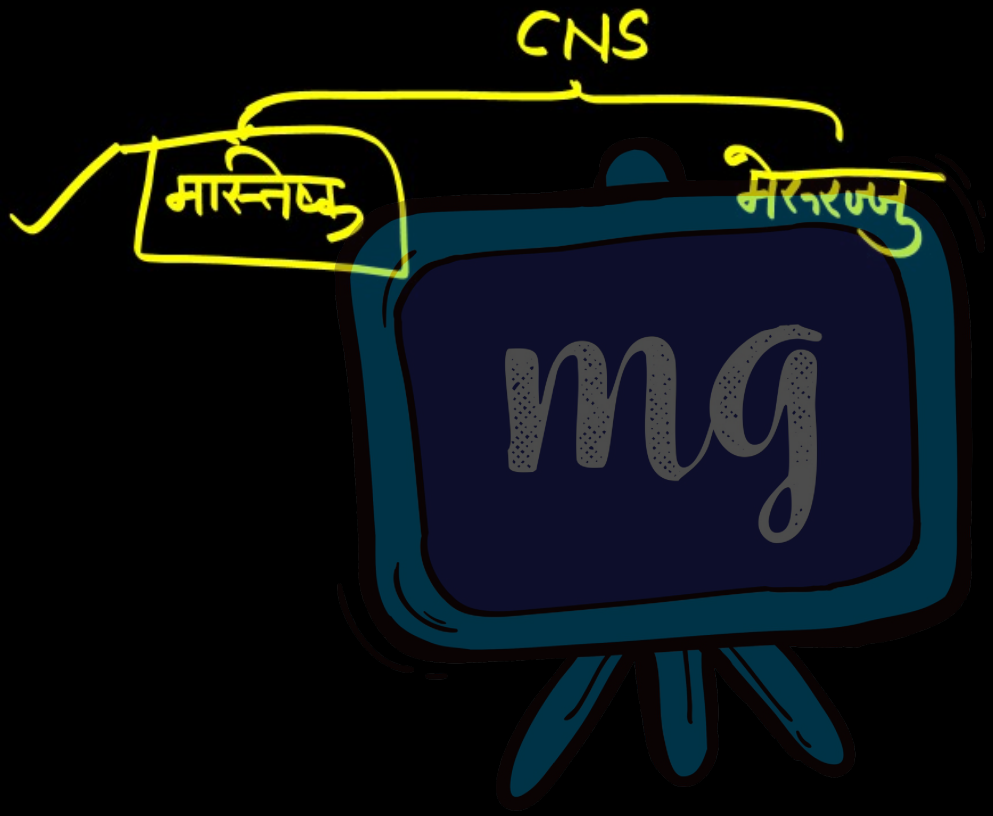
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मस्तिष्क

- अग्र
  - ≃ 80%
  - प्रमस्तिष्क (सेरीब्रम)
    - ऐच्छिक क्रियाओं का नियंत्रण
  - डायनसिफैलॉन
    - थैलेमस
    - हाइपोथैलेमस
      - Master of master gland.
      - भूख, प्यास, क्रोध
      - पियूष ग्रन्थि
      - मास्टर ग्रन्थि
- मध्य
  - अनैच्छिक क्रियाओं
  - शरीर का थर्मामीटर
- पश्च
  - अनुमस्तिष्क (सेरीबेलम)
  - पोन्स
  - मेडुला ऑब्लोंगेटा [M.O.]

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पश्च मस्तिष्क

- अनुमस्तिष्क
  - अनैच्छिक क्रियाओं
  - (सेरीबैलम)
  - "लघु मस्तिष्क"
  - Body Balancing
  - शरीर का संतुलन
- पोंस
- M.O.
  - अनैच्छिक क्रिया
  - ↳ हृदय धड़कना, श्वसन
  - मेरुरज्जु