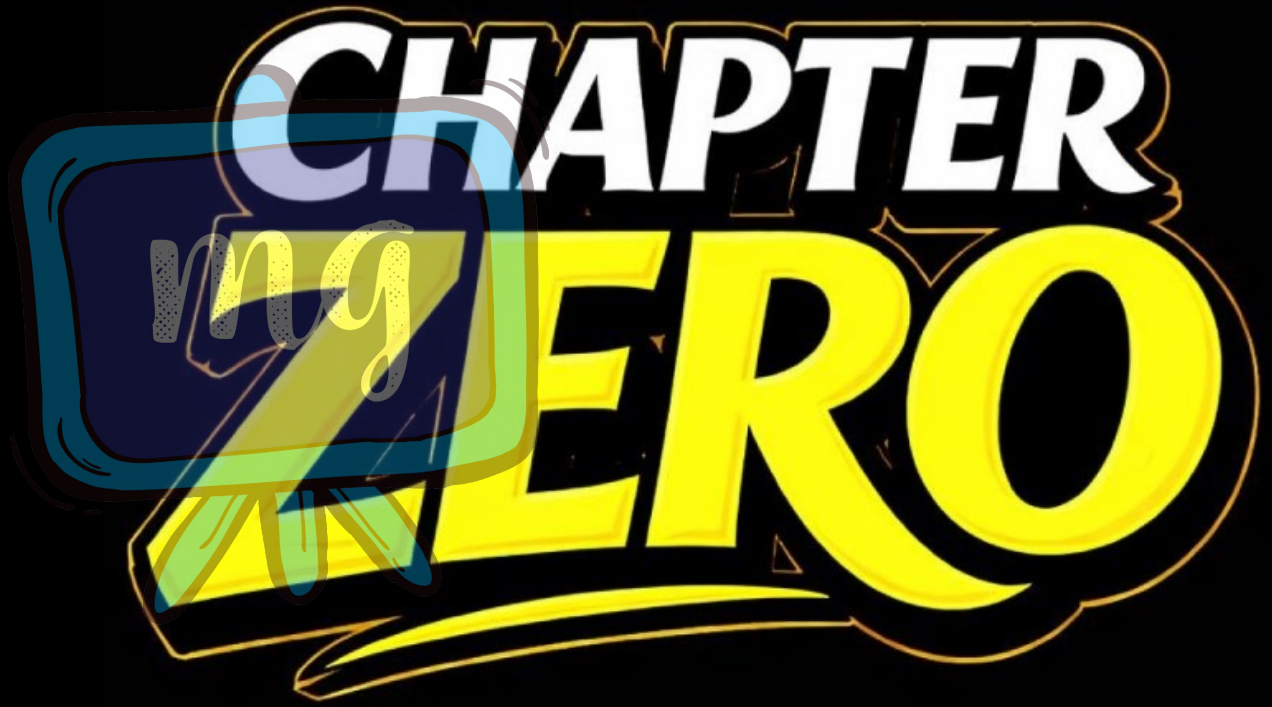

CHAPTER
ZERO


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
mg
विज्ञान
विज्ञान
कक्षा 10 के लिए पाठ्यपुस्तक

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



जीव विज्ञान

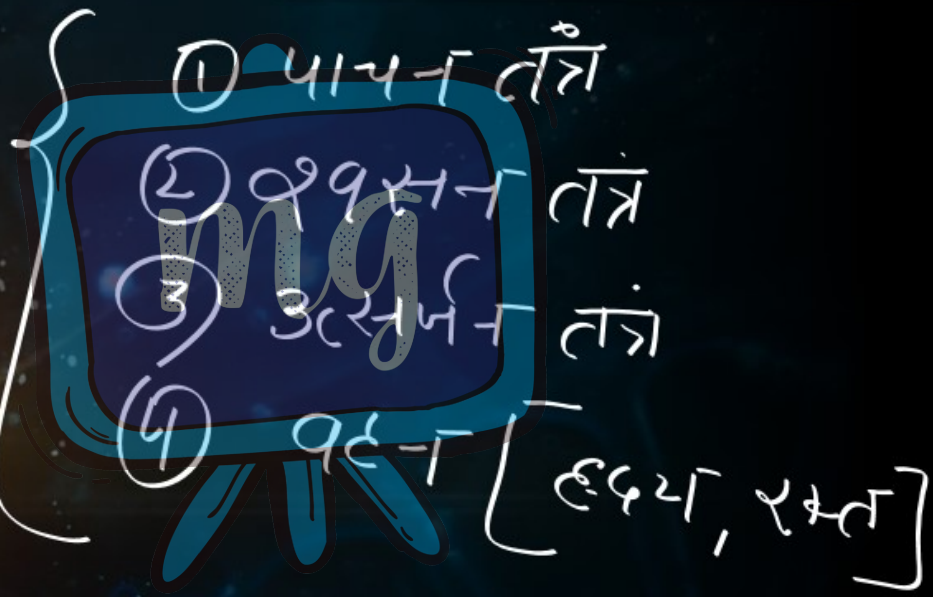
1. जैव प्रक्रम
2. नियंत्रण एवं समन्वय
3. जीव जनन कैसे करते है?
4. आनुवांशिकी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम



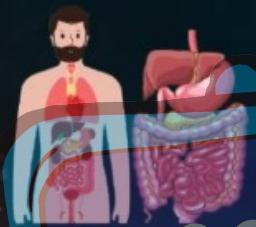


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



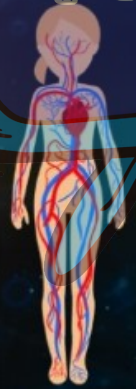




पोषण
(Nutrition)

श्वसन
(Respiration)





वहन
(Transportation)

उत्सर्जन
(excretion)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



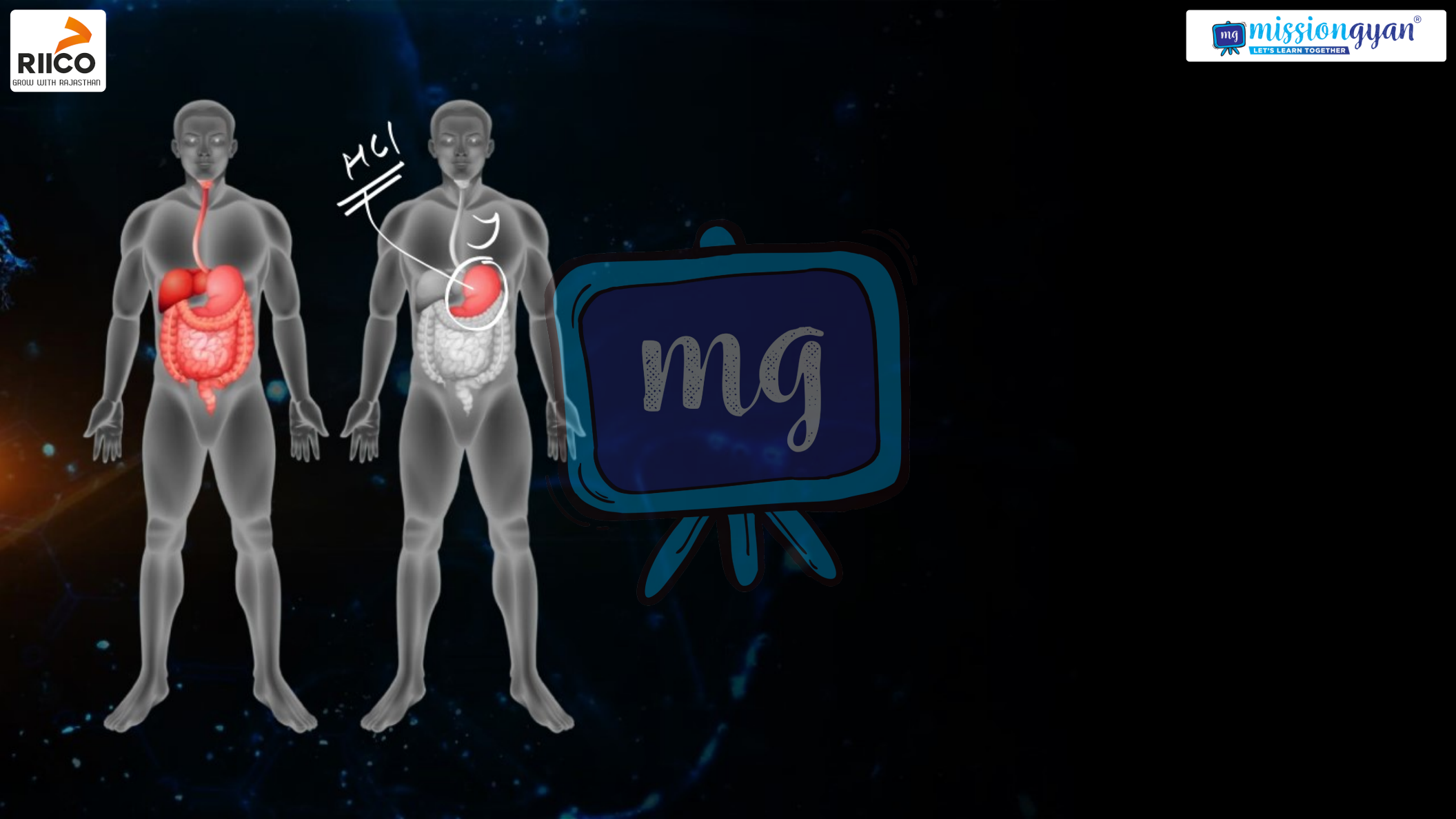


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

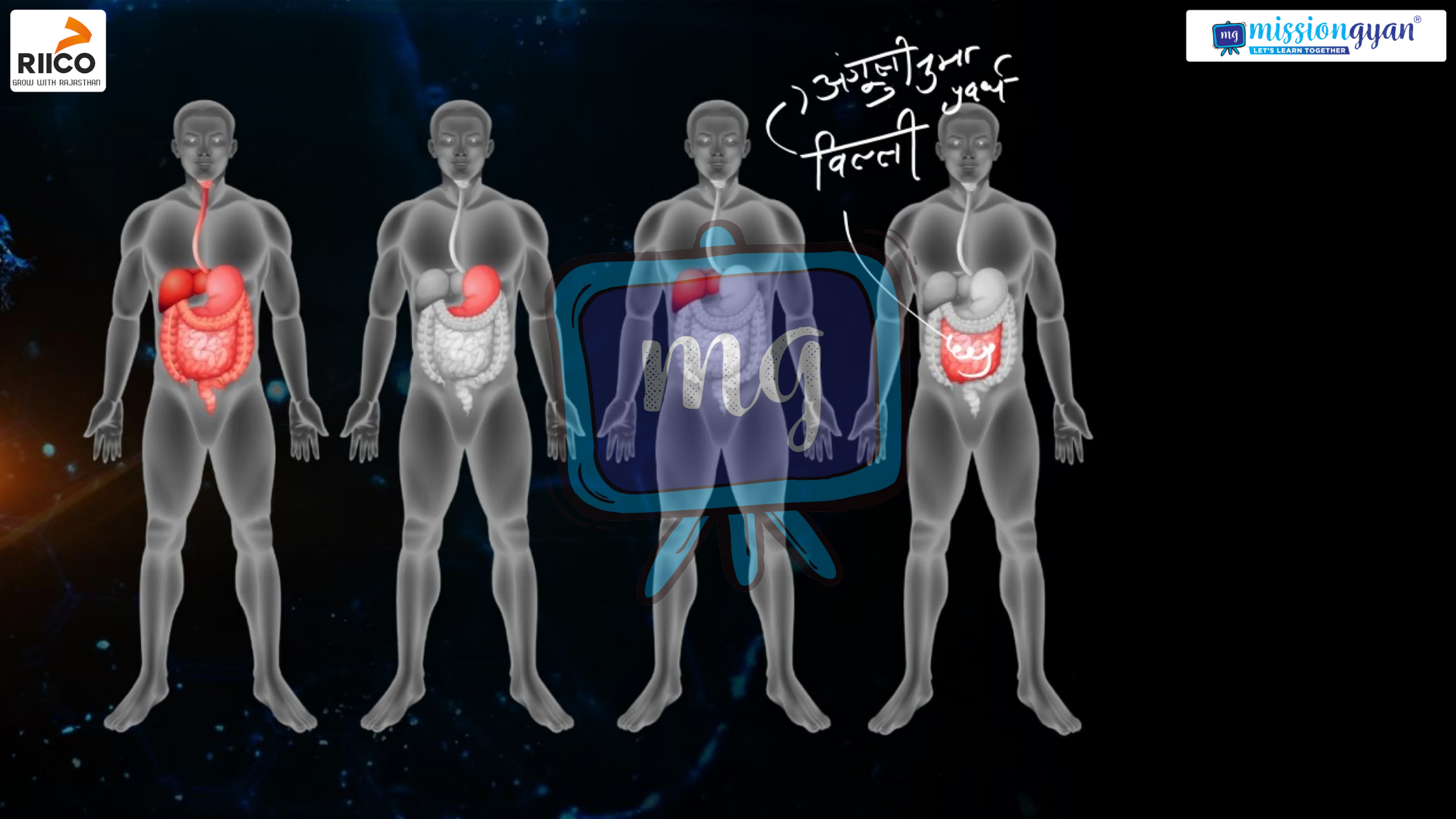
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

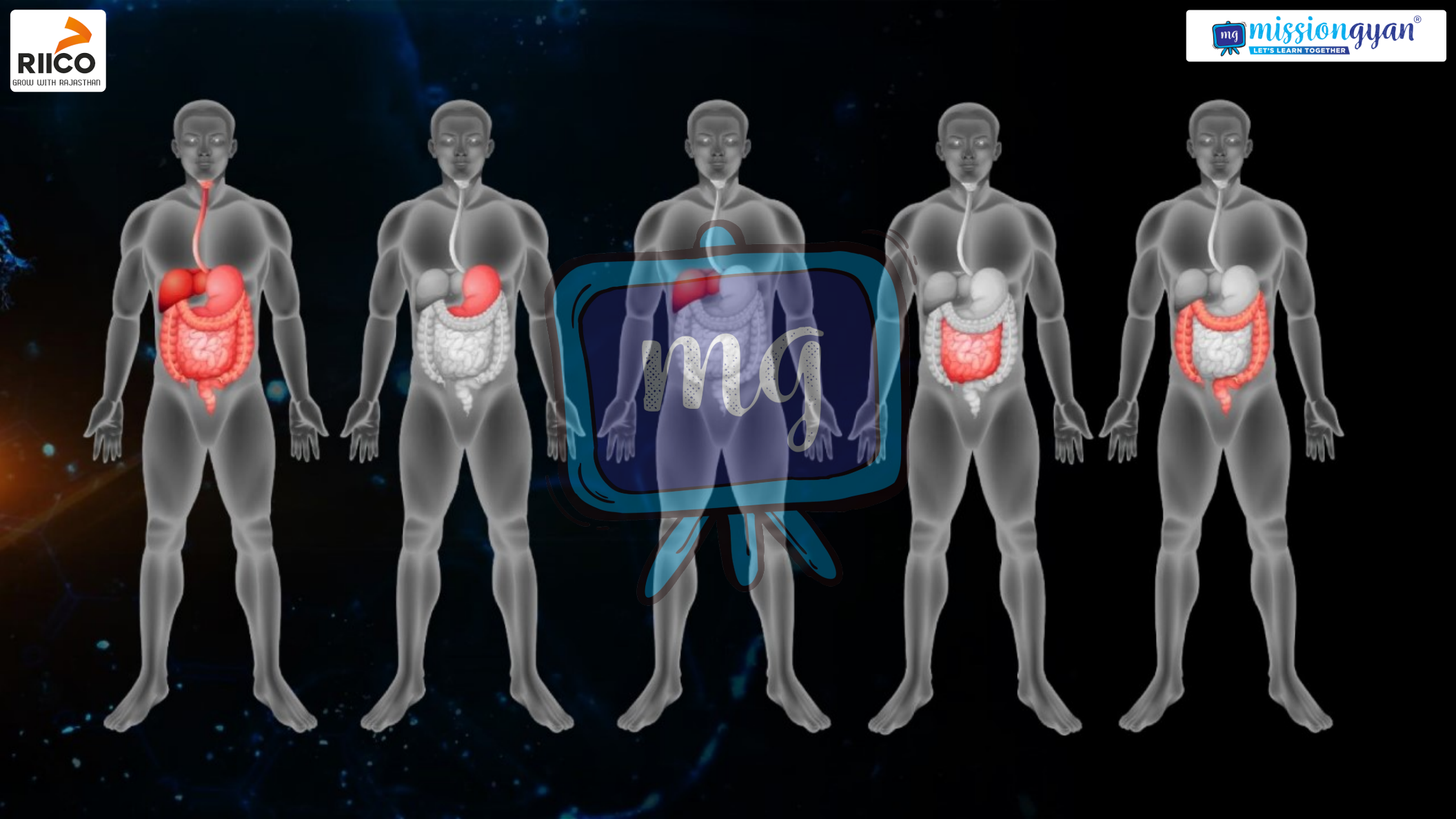


mg


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
HCl
mg



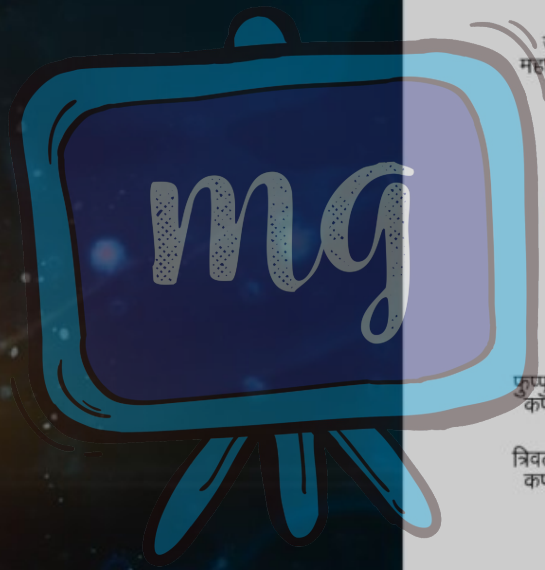

अंगूठी उभार
पर्व
विल्ली

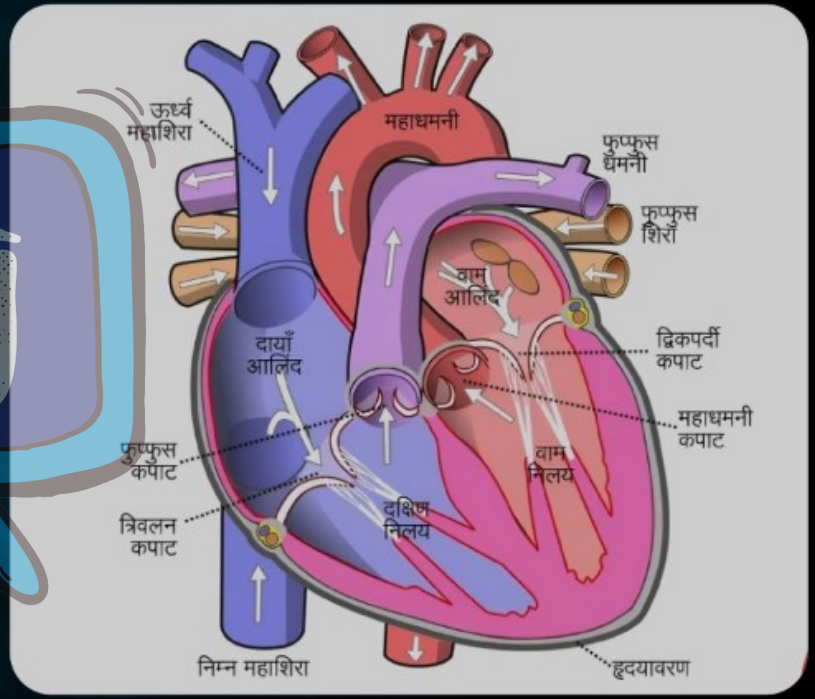


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

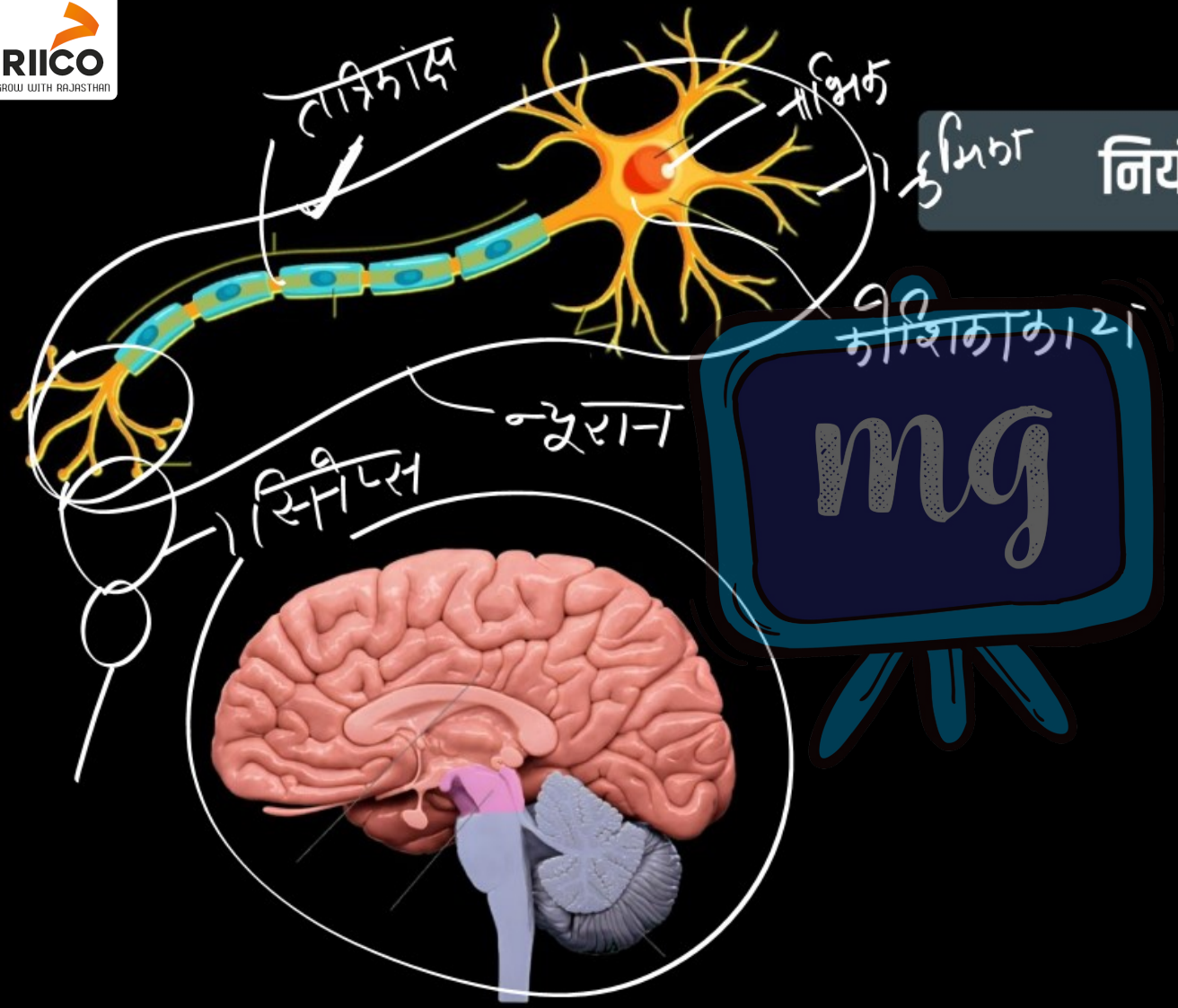




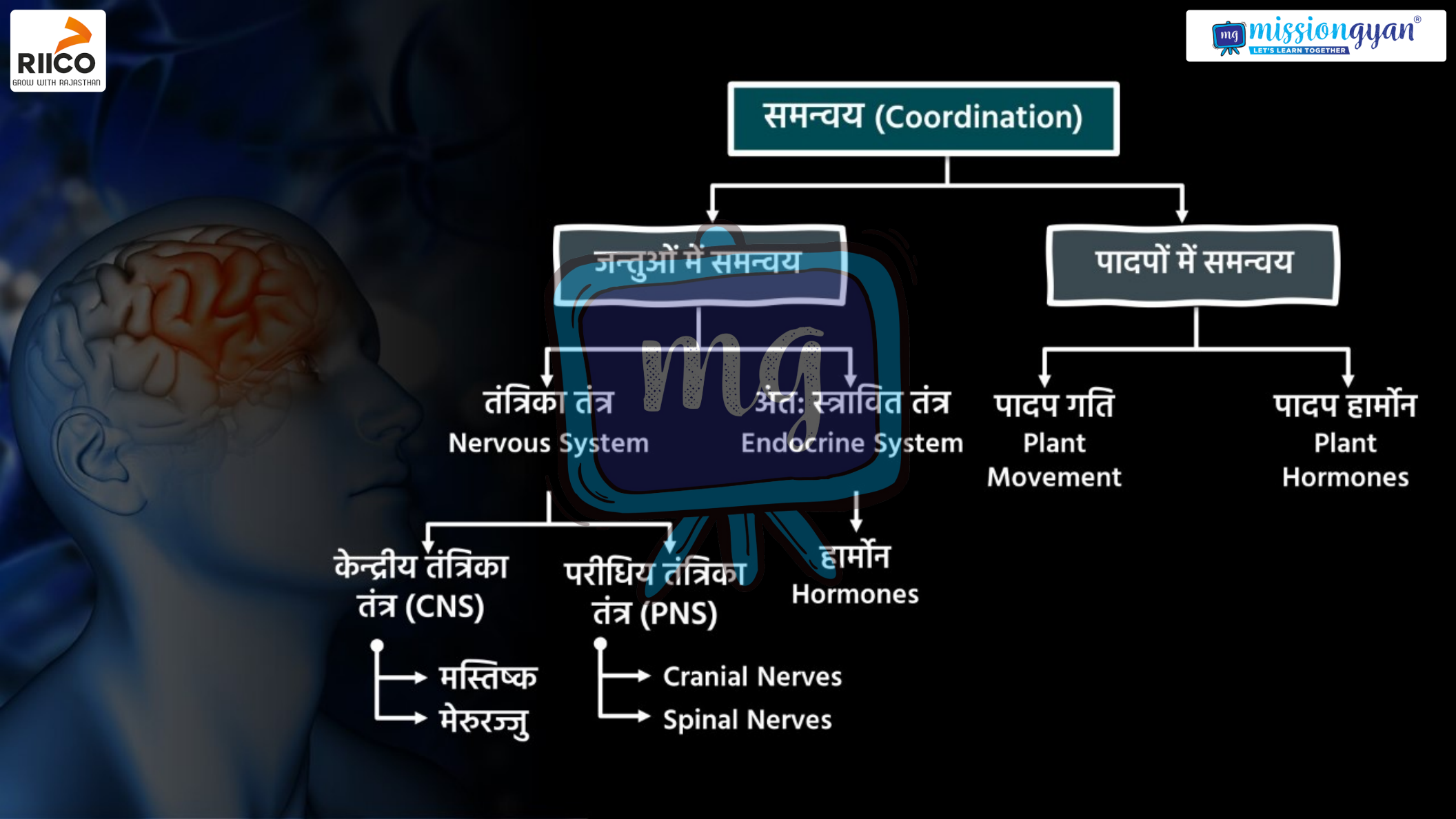


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

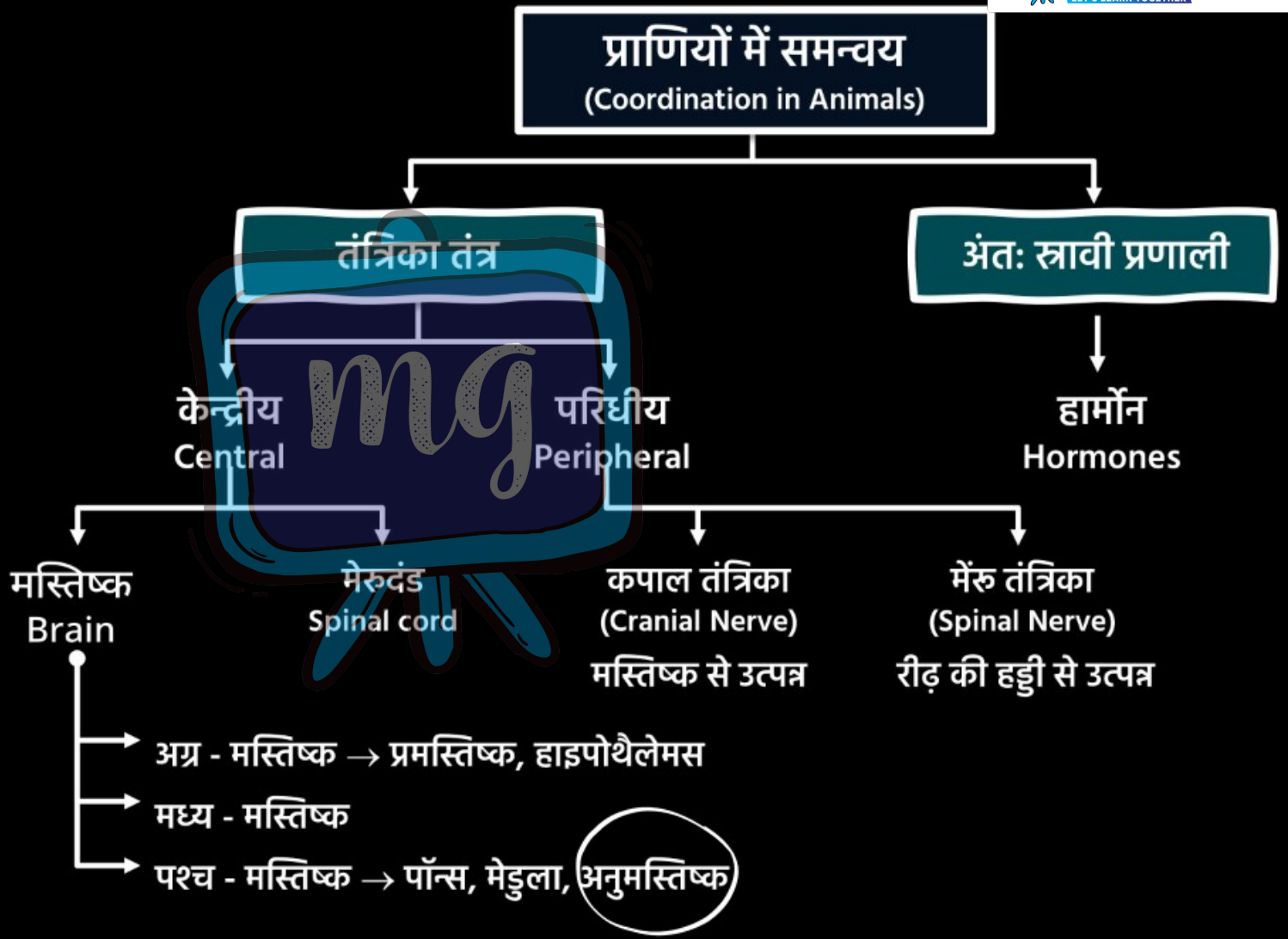


नियंत्रण एवं समन्वय


समन्वय (Coordination)
जन्तुओं में समन्वय
पादपों में समन्वय
तंत्रिका तंत्र
Nervous System
अंत: स्त्रावित तंत्र
Endocrine System
पादप गति
Plant
Movement
पादप हार्मोन
Plant
Hormones
केन्द्रीय तंत्रिका
तंत्र (CNS)
परीधिय तंत्रिका
तंत्र (PNS)
हार्मोन
Hormones
मस्तिष्क
मेरुरज्जु
Cranial Nerves
Spinal Nerves

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



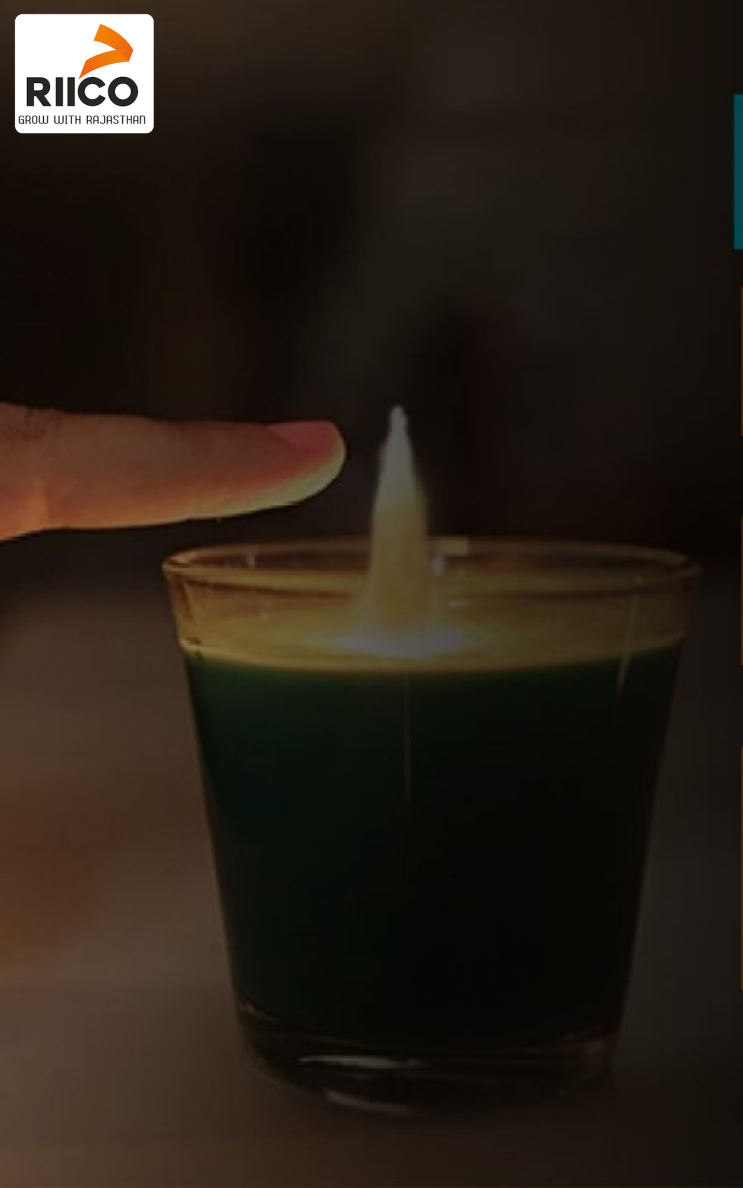
न्यूरॉन्स (Neurons)

तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई व मानव शरीर की सबसे लम्बी कोशिका।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



प्रतिवर्ती चाप (Reflex Arc)

स्वतःस्फूर्त स्वचालित और अनैच्छिक अनुक्रिया

↓

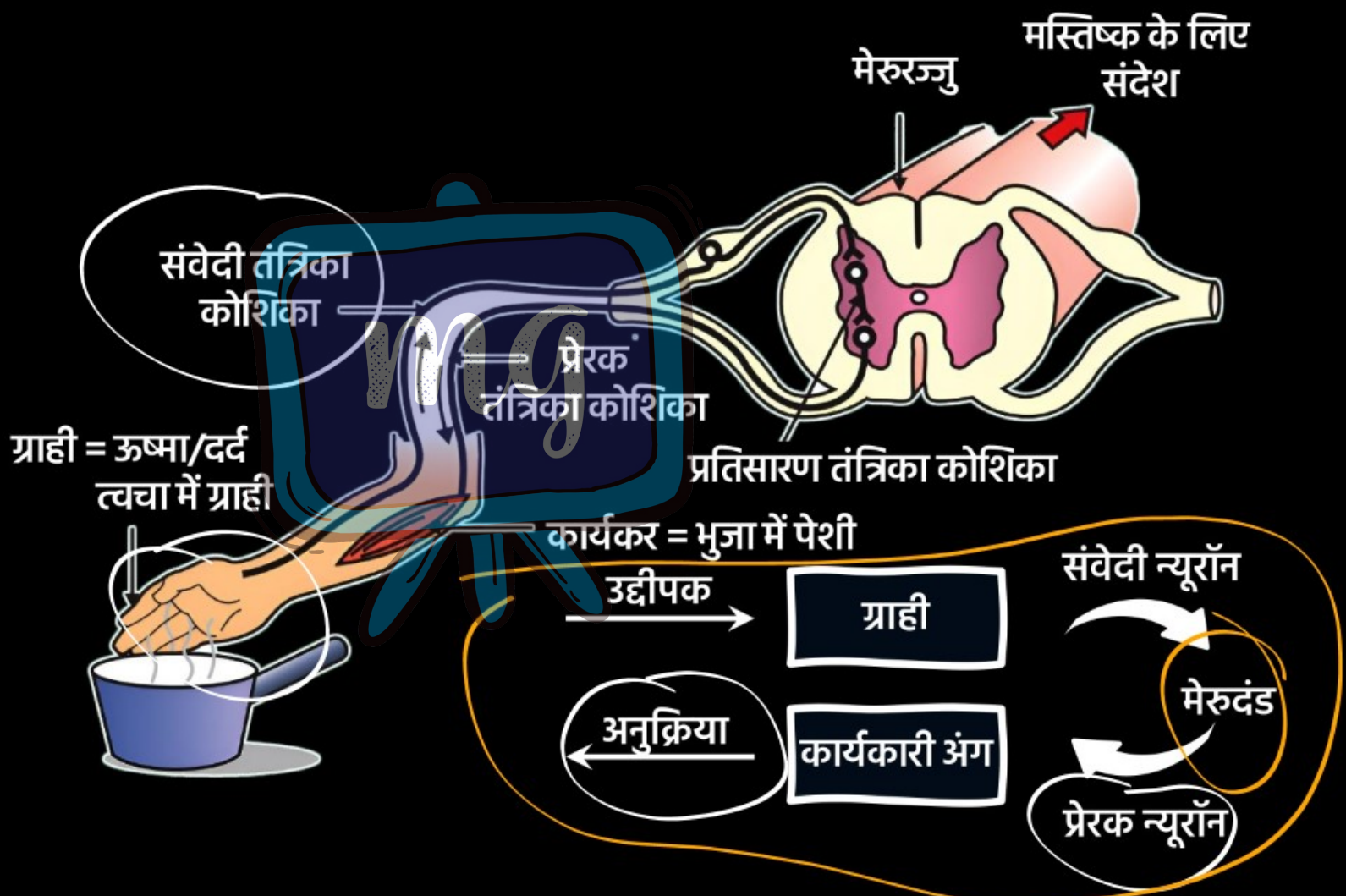
मेरुरज्जु द्वारा नियंत्रित

↓

प्रतिवर्ती क्रिया में तंत्रिका आवेगों द्वारा अपनाए गए मार्ग को प्रतिवर्ती चाप कहा जाता है।

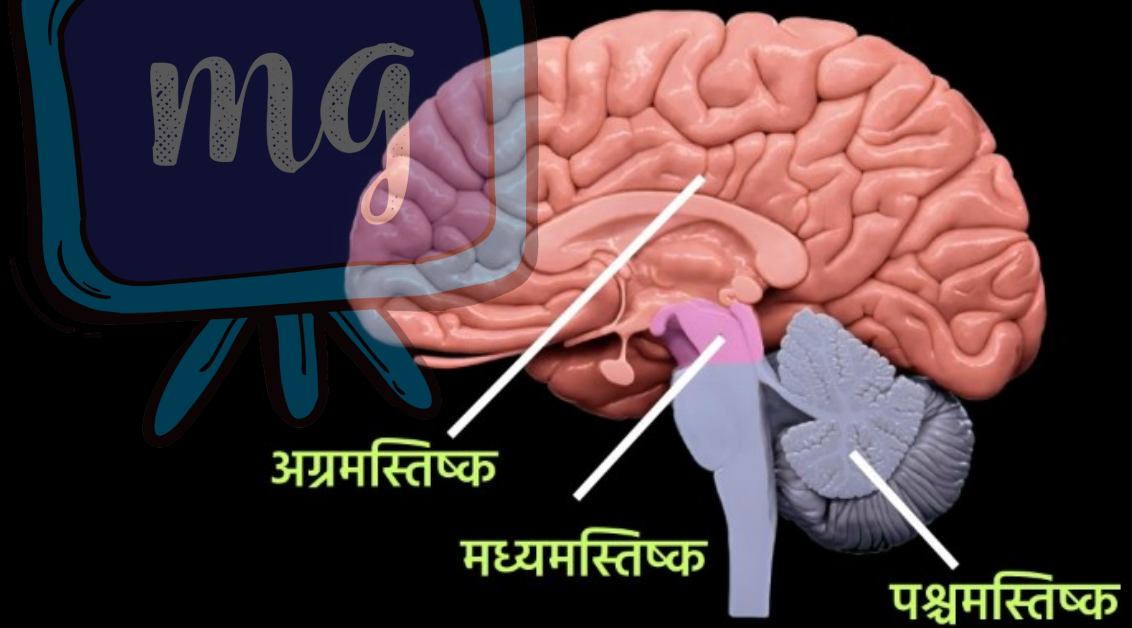
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

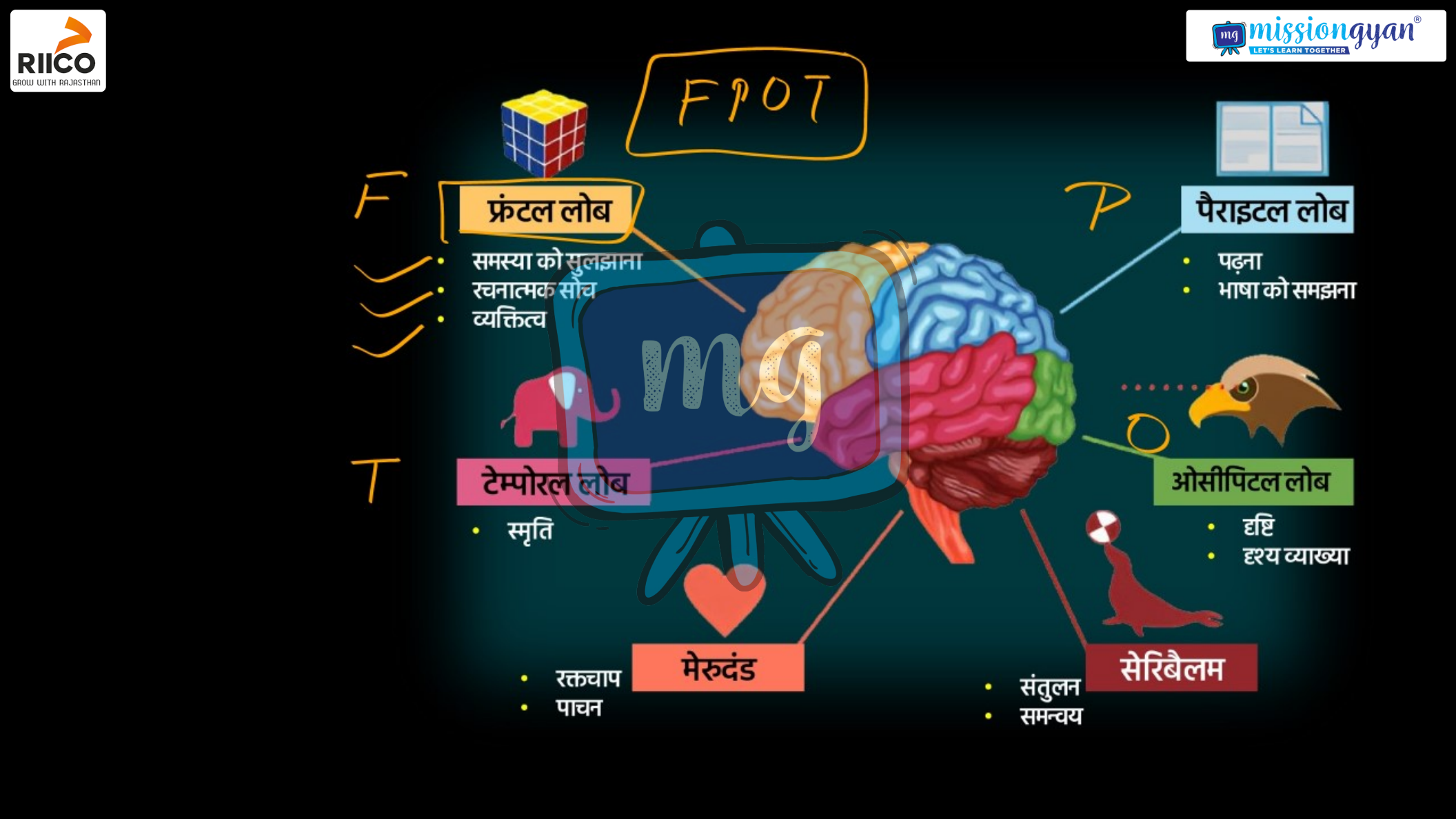
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



मानव मस्तिष्क (Human Brain)

मस्तिष्क शरीर का मुख्य समन्वय केन्द्र है।

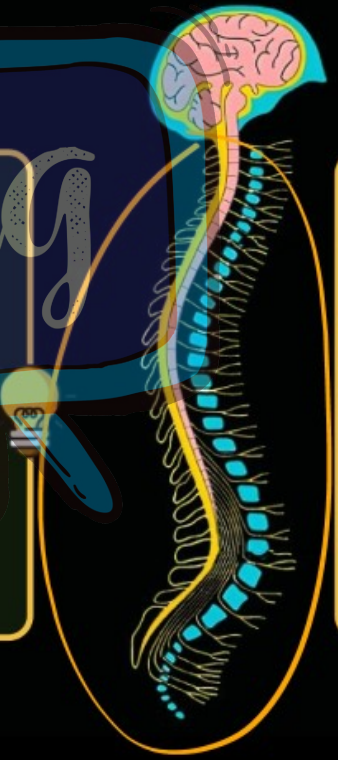



FPOT
F
फ्रंटल लोब
समस्या को सुलझाना
रचनात्मक सोच
व्यक्तित्व
P
पैराइटल लोब
पढ़ना
भाषा को समझना
T
टेम्पोरल लोब
स्मृति
O
ओसीपिटल लोब
दृष्टि
दृश्य व्याख्या
मेरुदंड
रक्तचाप
पाचन
सेरिबैलम
संतुलन
समन्वय

तंत्रिका तंत्र की सुरक्षा

मस्तिष्क

- कपाल में मस्तिष्क।
- 3 झिल्ली परतों (Meninges) द्वारा ढका हुआ।
- द्रव मस्तिष्क को चोटों से बचाता है।

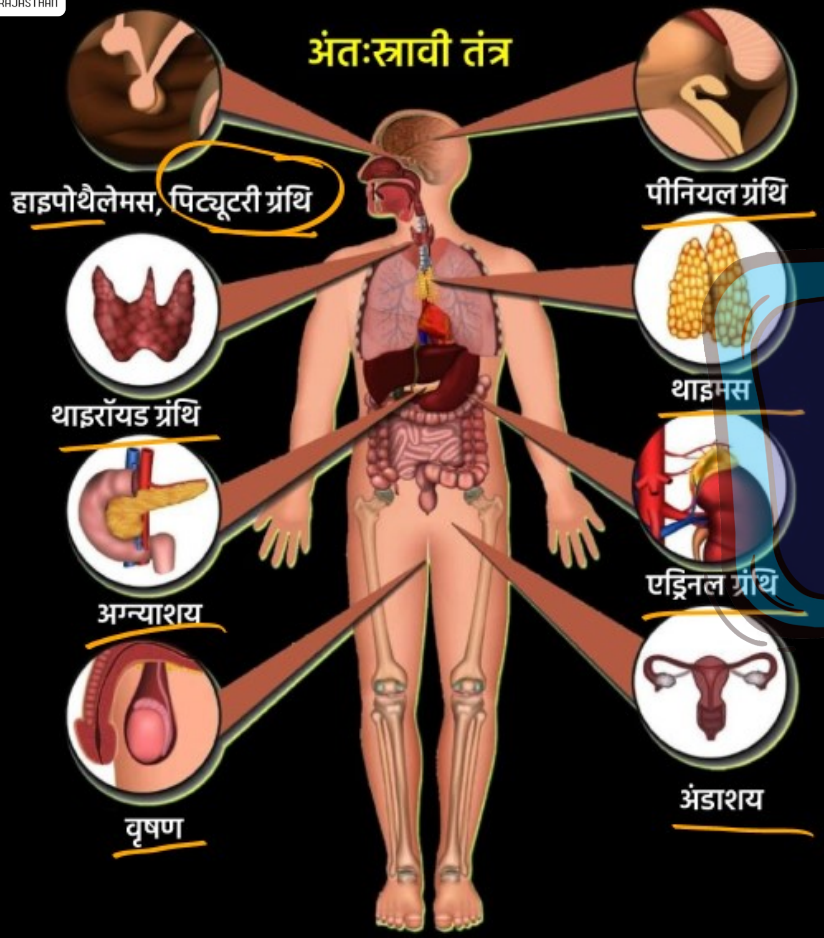


मेरुदंड

- रीढ़ की हड्डी Meninges में लिपटी हुई।
- कशेरुका दण्ड (रीढ़ की हड्डी) द्वारा संरक्षित।
- कशेरुका दण्ड 33 हड्डियों (कशेरुक) से बना होता है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



अंतः स्त्रावी ग्रंथि (Endocrine Gland)

- पदार्थों को सीधे रक्तप्रवाह में स्रावित करें (नलिका रहित)।
- पदार्थ हार्मोन हैं।
- स्राव पूरे शरीर में रक्त के माध्यम से होता है।
- उदाहरण: पिट्यूटरी ग्रंथि, थायरॉयड ग्रंथि, अधिवृक्क ग्रंथियां।
- अंतःस्रावी तंत्र का हिस्सा।

Master of Master Gland-?

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जीव जनन कैसे करते है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पुष्पीय भाग



पुंकेसर (Stamen)

परागकोश (Anther)

तंतु (Filament)

दलपुंज (Petal)

बाह्य दल (Sepal)

वर्तिकाग्र (Stigma)

वर्तिका (Style)

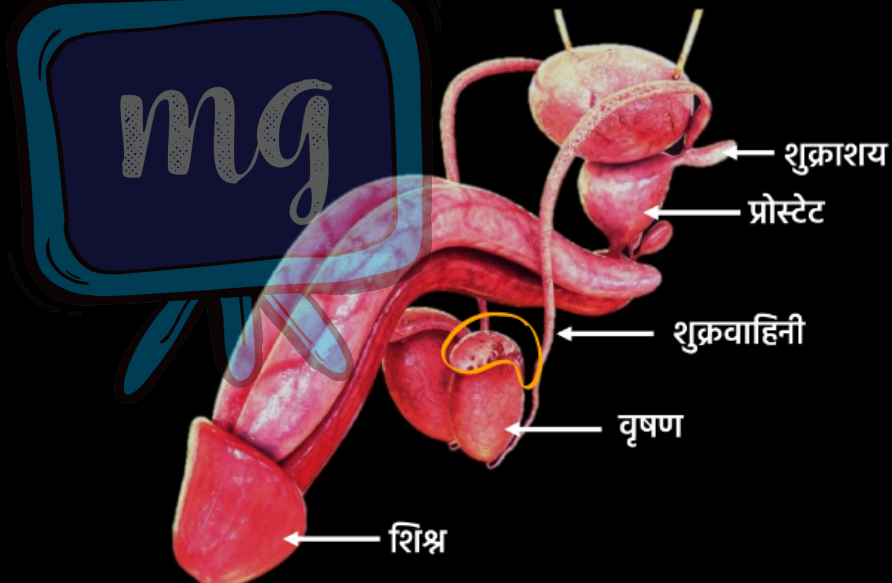
स्त्री केसर (Pistil)

अण्डाशय (Ovary)

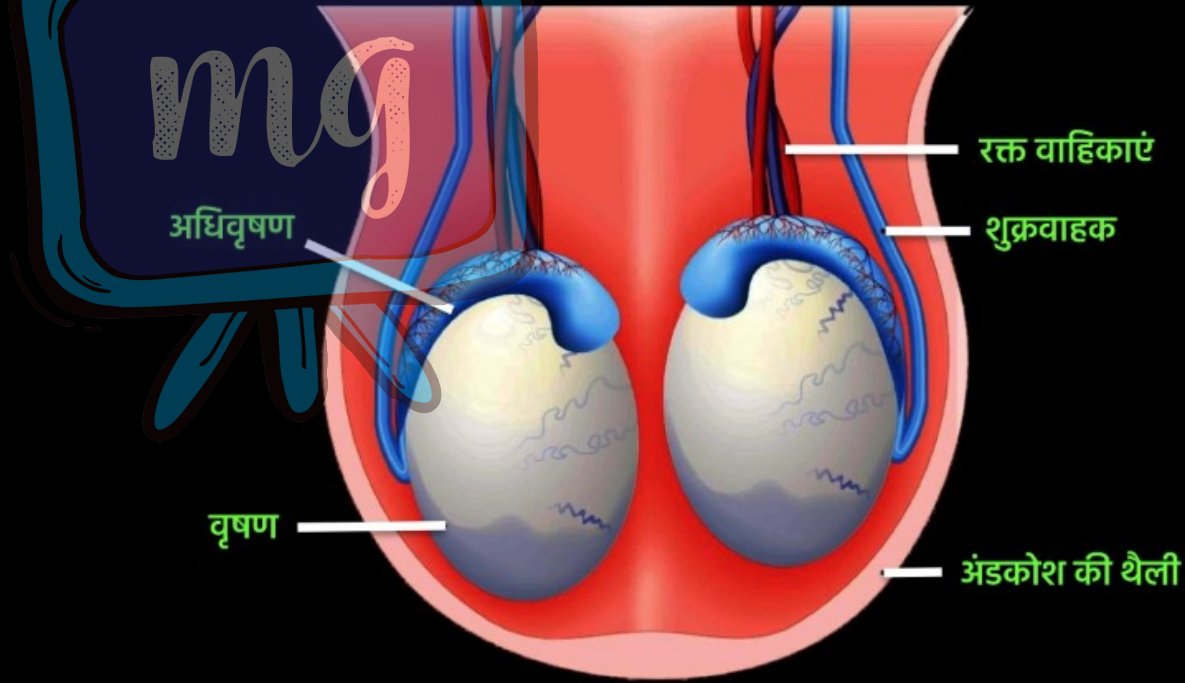
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नर जनन तंत्र

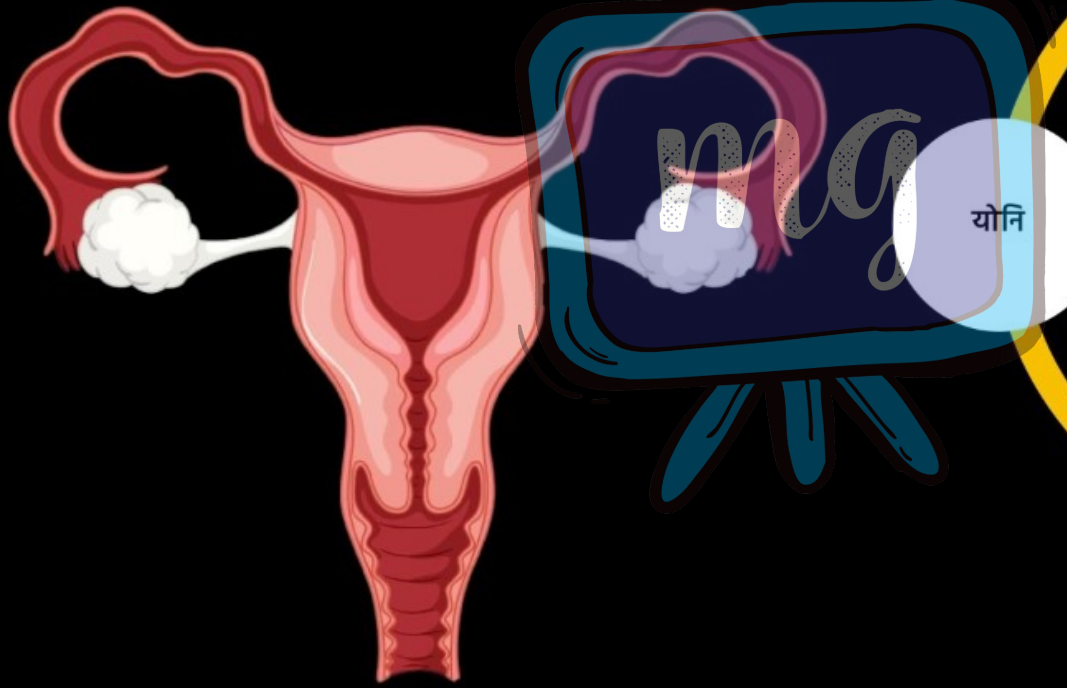


- प्राथमिक जनन अंग।
- नर जनन कोशिका/शुक्राणु का निर्माण वृषण में।



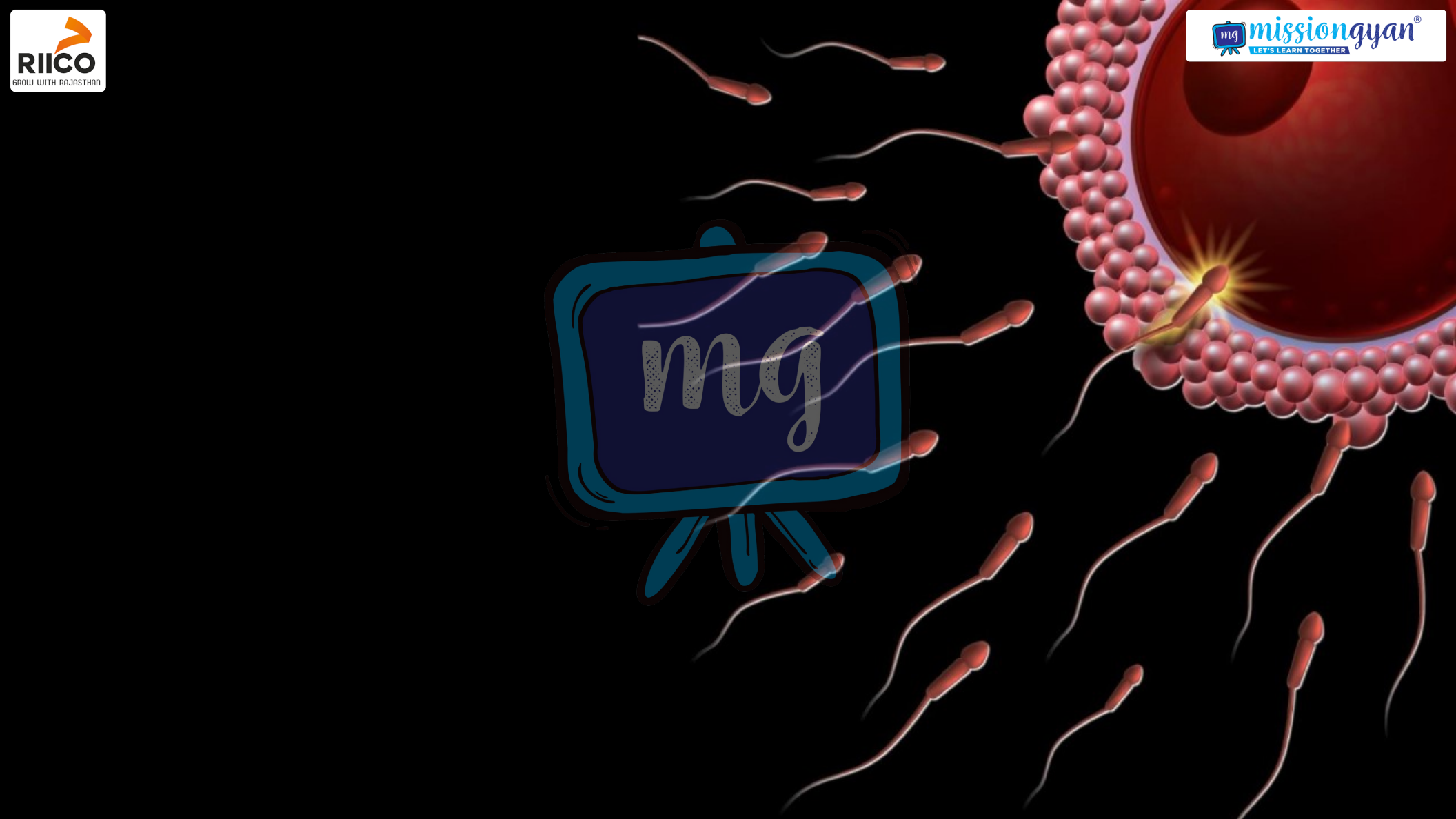
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



मादा जनन तंत्र

- अण्डाशय
- अण्डवाहिका
- गर्भाशय
- योनि


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
mg

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

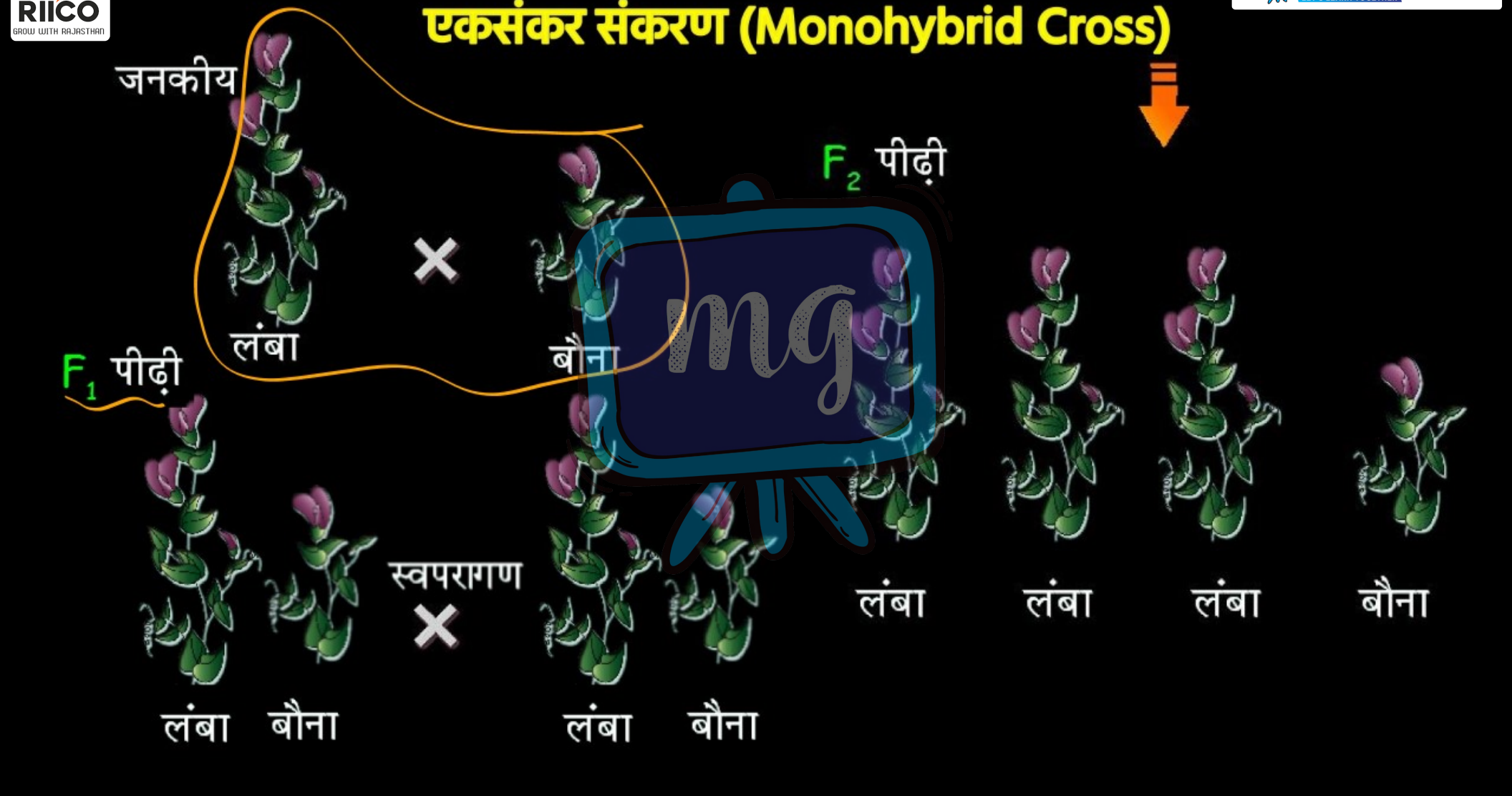
आनुवांशिकता

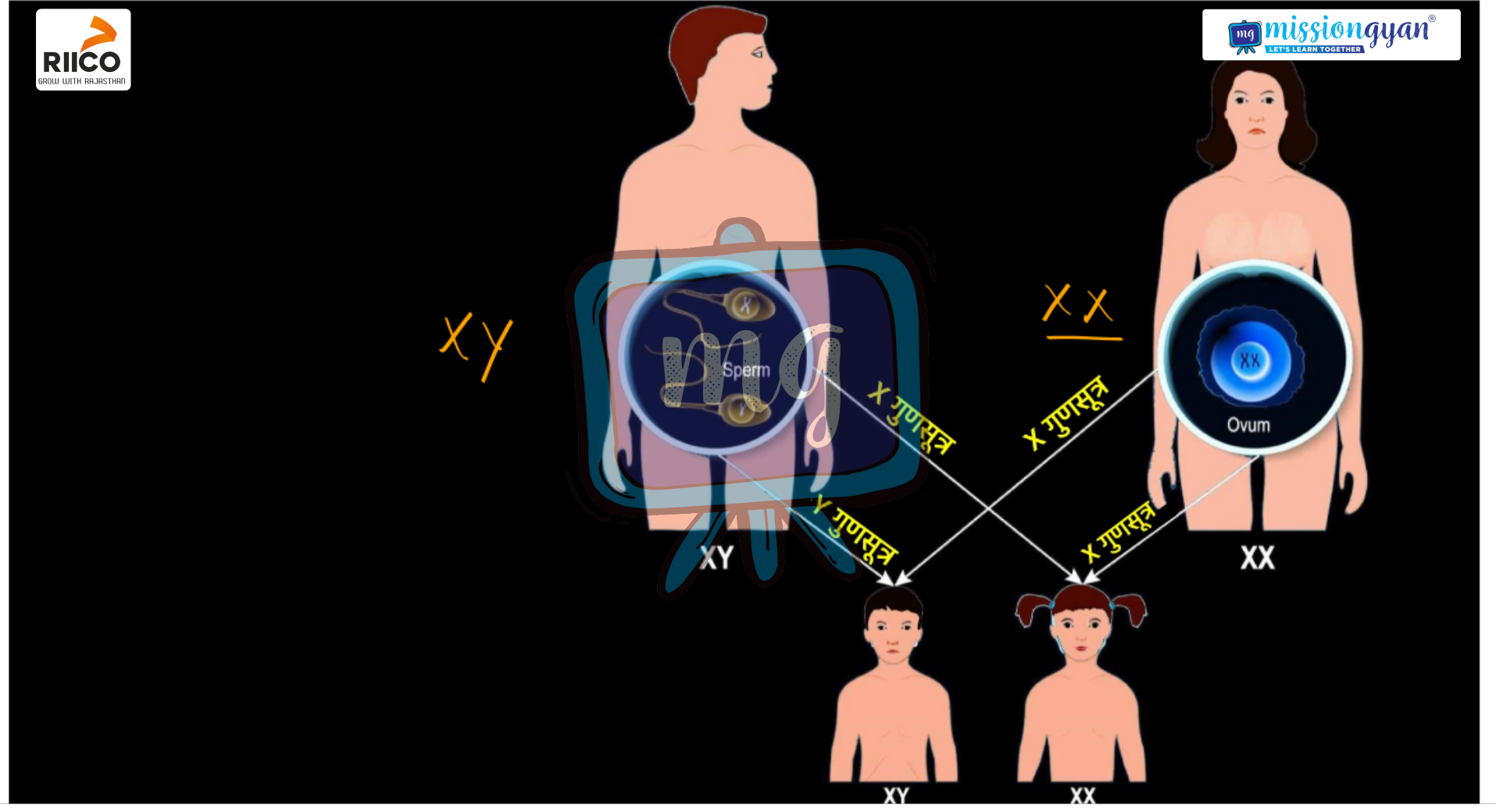


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

एकसंकर संकरण (Monohybrid Cross)




RIICO
GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
XY
XX
Sperm
X
Y
X गुणसूत्र
Y गुणसूत्र
X गुणसूत्र
X गुणसूत्र
XX
Ovum
XY
XX
XY
XX