RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

12th BIOLOGY

ARJUN BATCH

मानव जनन

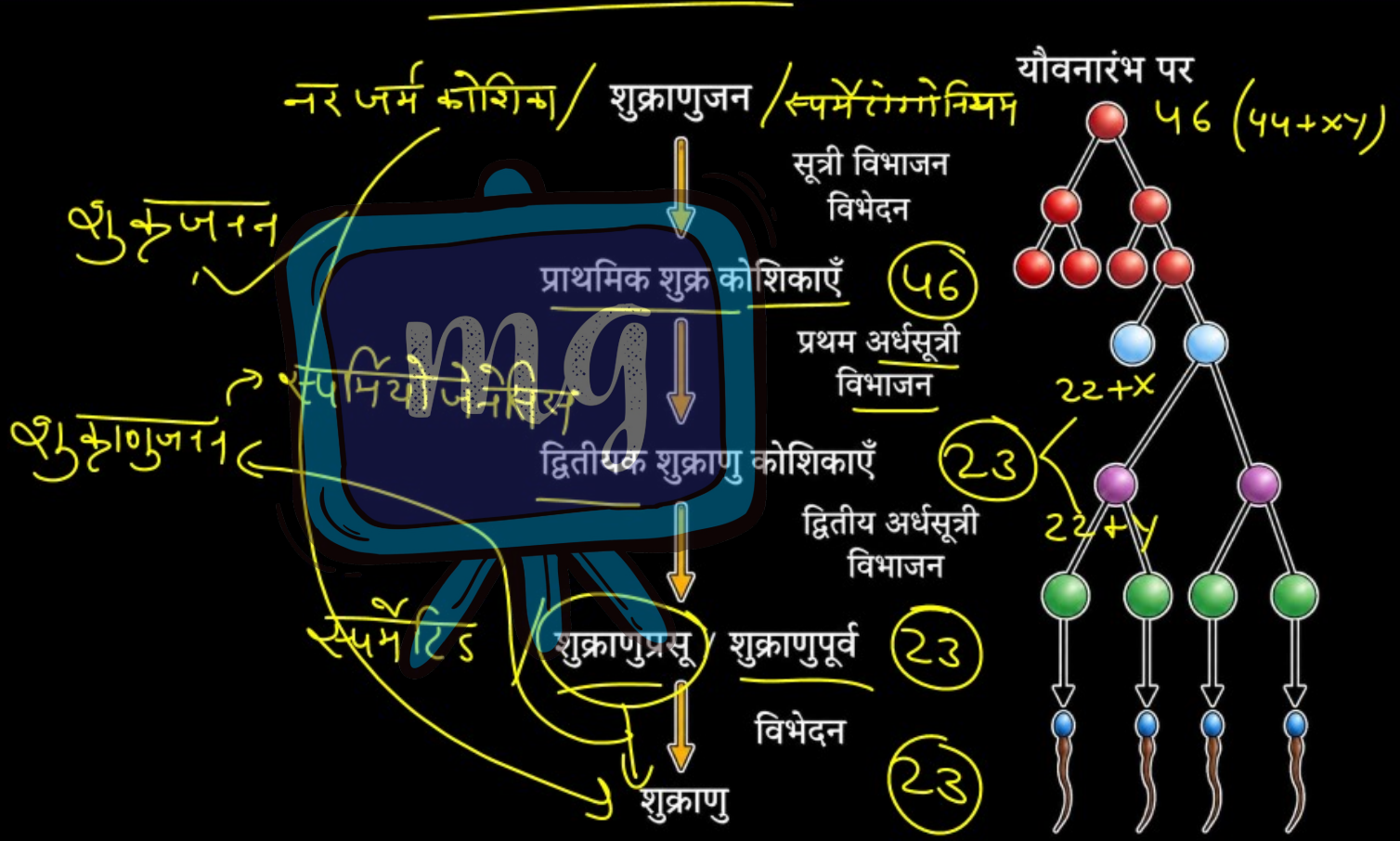
Human Reproduction

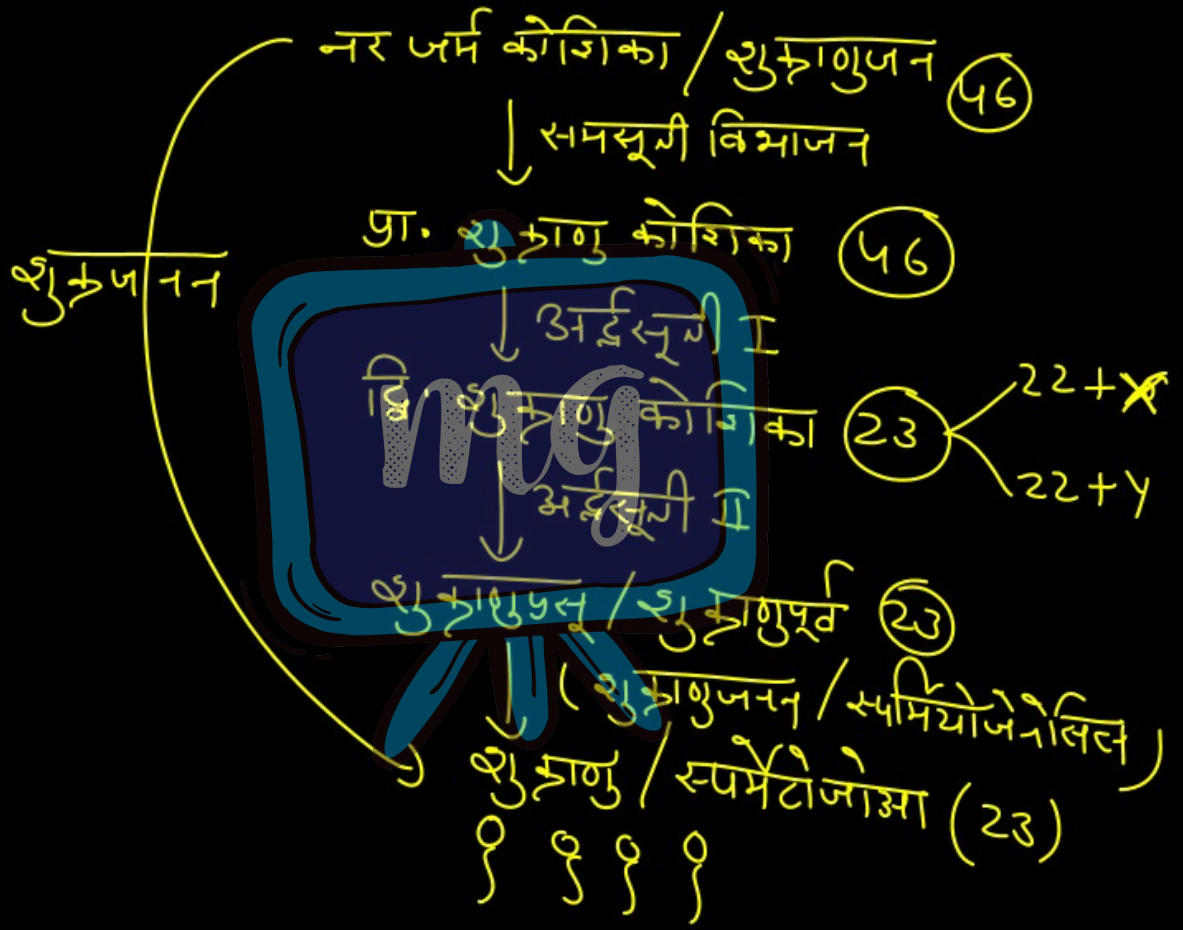
अध्याय-02 | भाग-03




युग्मकजनन / गैमीटोजेनेसिस
शुक्रजनन
अण्डजनन
शुक्राणु निर्माण की प्रक्रिया
शुक्रजनन नलिका
भीतरी भित्ति
नर जर्म कोशिका
शुक्राणुजन
स्पर्मेटोगोनियो

शुक्रजनन (स्पर्मेटोजेनेसिस)



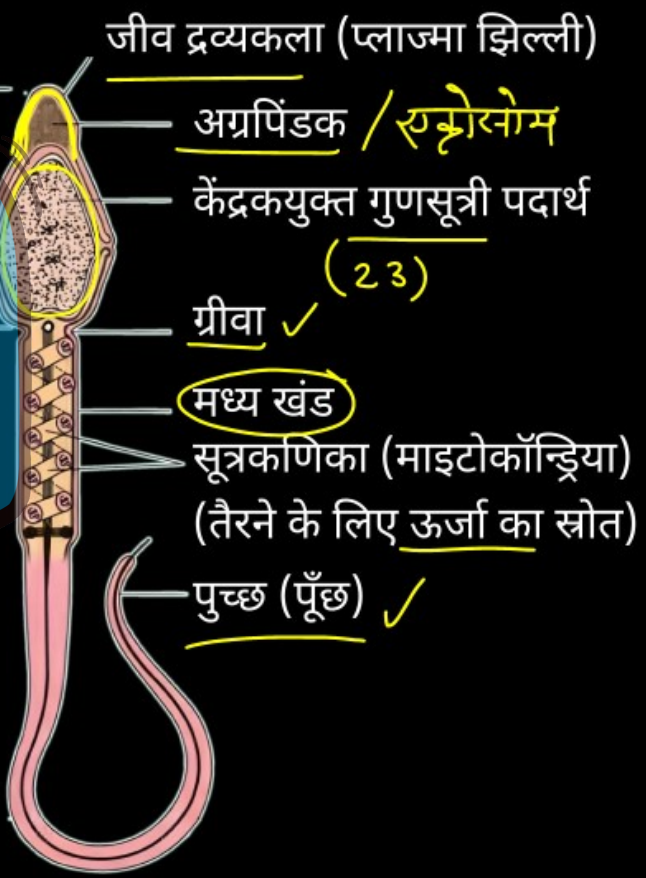

नर जर्म कोशिका / शुक्राणुजन (46)
समसूत्री विभाजन
प्रा. शुक्राणु कोशिका (46)
शुक्रजनन
अर्द्धसूत्री I
द्वि. शुक्राणु कोशिका (23)
22+X
22+Y
अर्द्धसूत्री II
शुक्राणुपूर्व / शुक्राणुपूर्व (23)
(शुक्राणुजनन / स्पर्मियोजेनेसिस)
शुक्राणु / स्पर्मेटोजोआ (23)

शुक्राणु की संरचना

4 भाग
1. शीर्ष
2. ग्रीवा
3. मध्य खण्ड
4. पूंछ

स्पर्म लाईसिन

किशोरावस्था



जीव द्रव्यकला (प्लाज्मा झिल्ली)
अग्रपिंडक / एक्रोसोम
केंद्रकयुक्त गुणसूत्री पदार्थ
(23)
ग्रीवा
मध्य खंड
सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया)
(तैरने के लिए ऊर्जा का स्रोत)
पुच्छ (पूँछ)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

अण्डजनन / अजेनेसिस

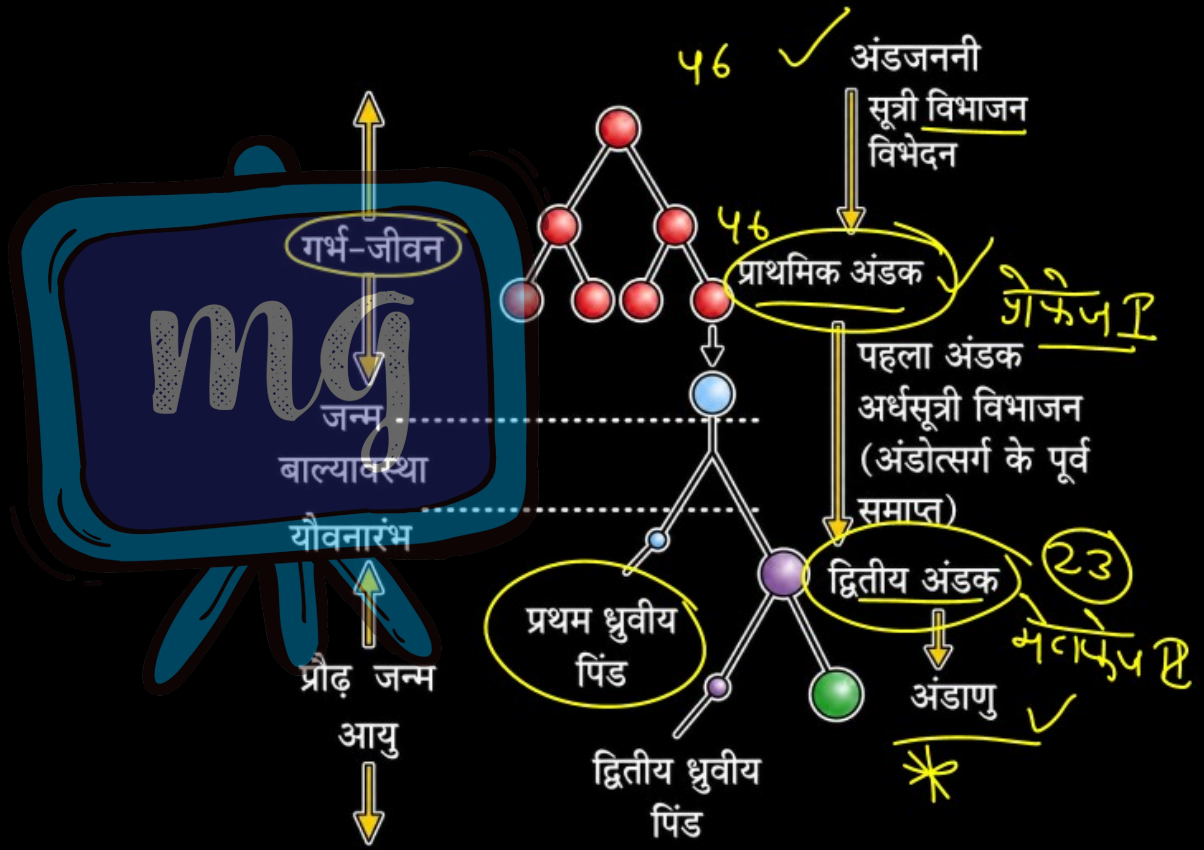
अण्डाणु निर्माण की प्रक्रिया (अण्डाशय)

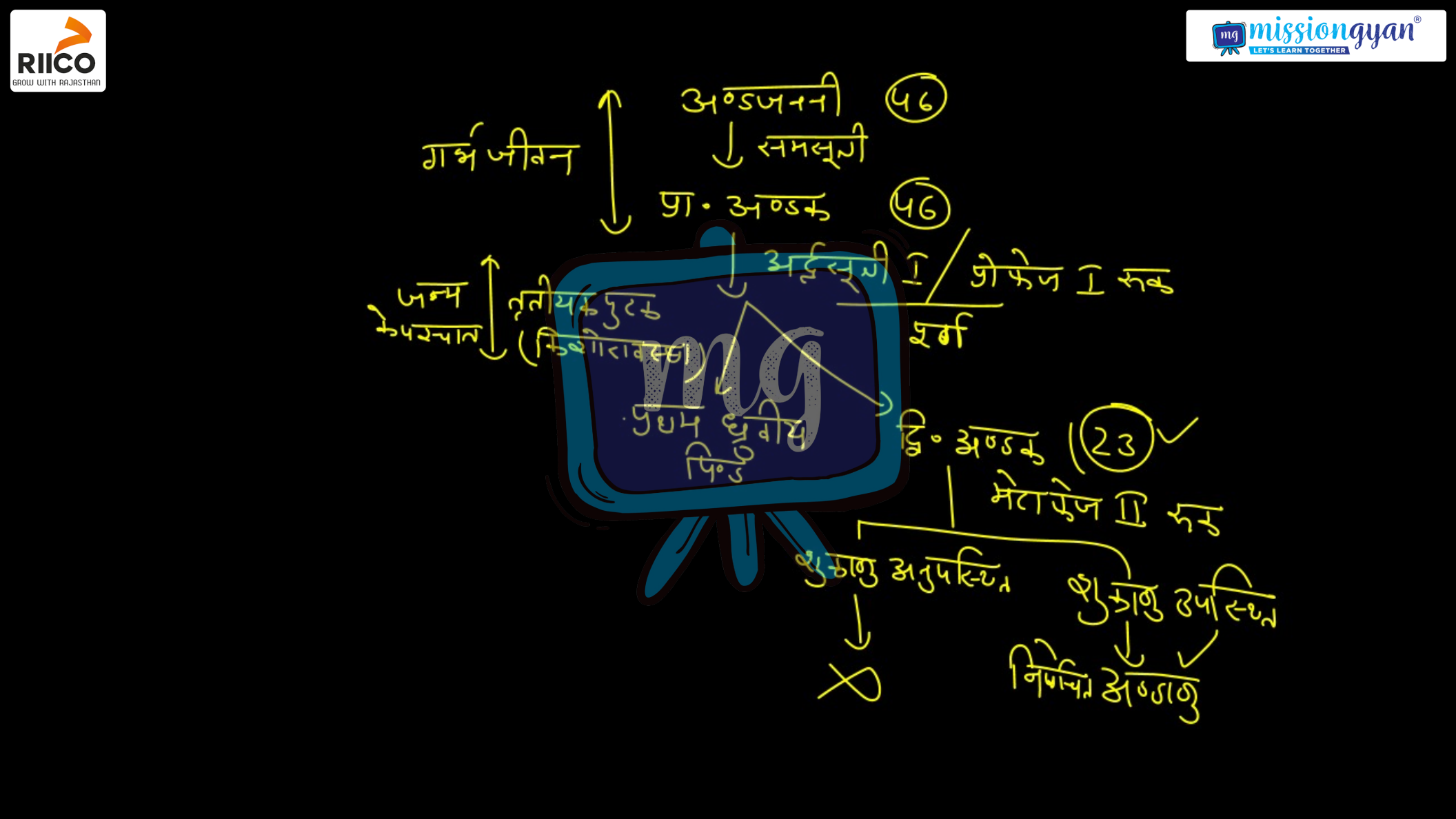
→ शुरुआत – भ्रूणीय अवस्था

* अण्डजनी / अगोनिया



अण्डजनन (ऊजेनेसिस)




अण्डजननी
46
समसूत्री
गर्भ जीवन
प्रा. अण्डक
46
अर्द्धसूत्री I / प्रोफेज I रुक
गर्भ
जन्म के पश्चात
तृतीयक पुटक
(किशोरावस्था)
प्रथम ध्रुवीय पिण्ड
द्वि. अण्डक
23
मेटाफेज II रुक
शुक्राणु अनुपस्थित
शुक्राणु उपस्थित
निषेचित अण्डाणु

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

शुक्रजनन प्रक्रिया का नियमन

हाइपोथैलेमस → GnRH
(गोनेडोट्रोपिन रिलिजिंग हार्मोन)

अग्र पीयूष ग्रन्थि / एडिनोहाइपोफाइसिस

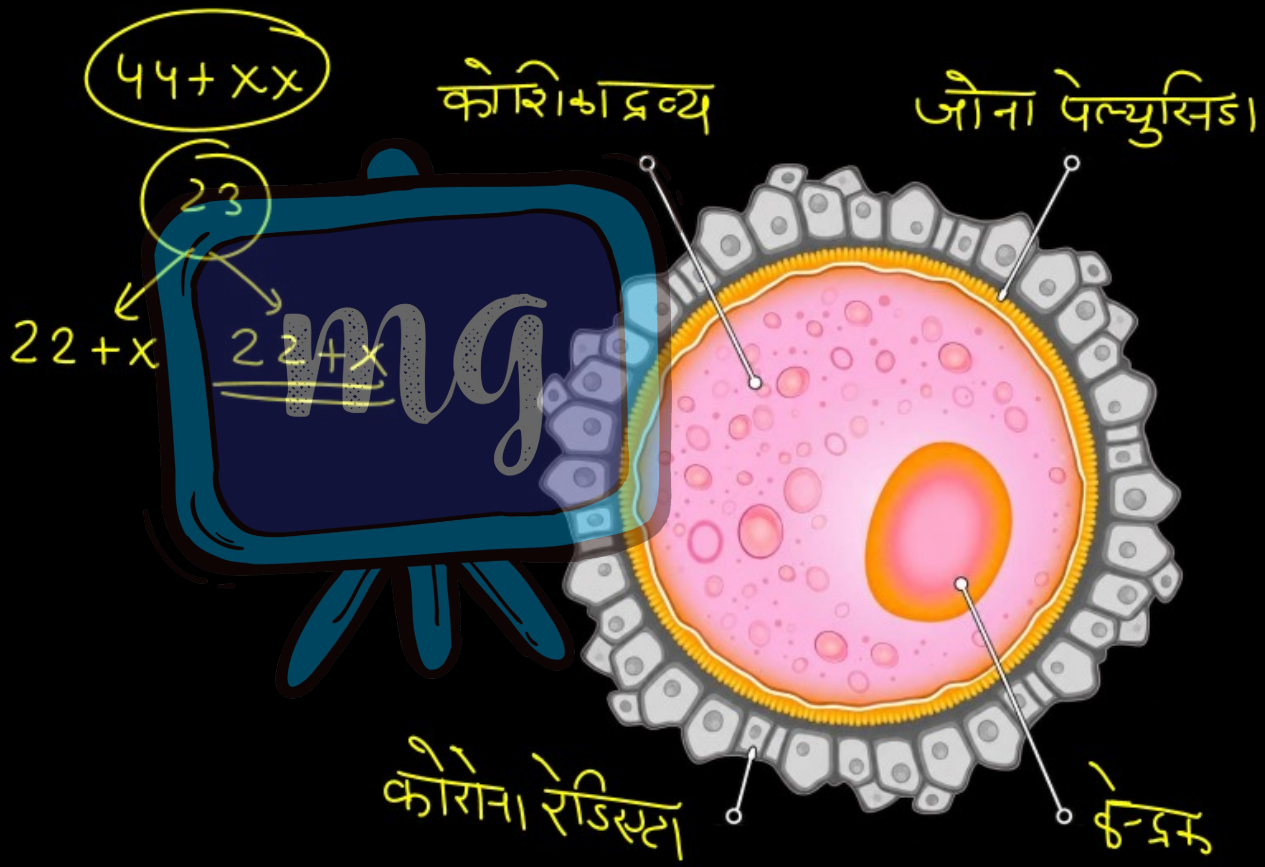
LH (ल्यूटाना रिलिजिंग हार्मोन)

लीडिग कोशिका
एन्ड्रोजन हार्मोन का स्रवण
शुक्रजनन का नियमन

FSH (फॉलिकुलर स्टीमुलेटिंग हार्मोन)

सर्टोली कोशिका
शुक्रजनन में सहायता

अण्डाणु की संरचना



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

