Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 10

विज्ञान

अध्याय – 7

जीव जनन कैसे करते हैं

भाग – 4

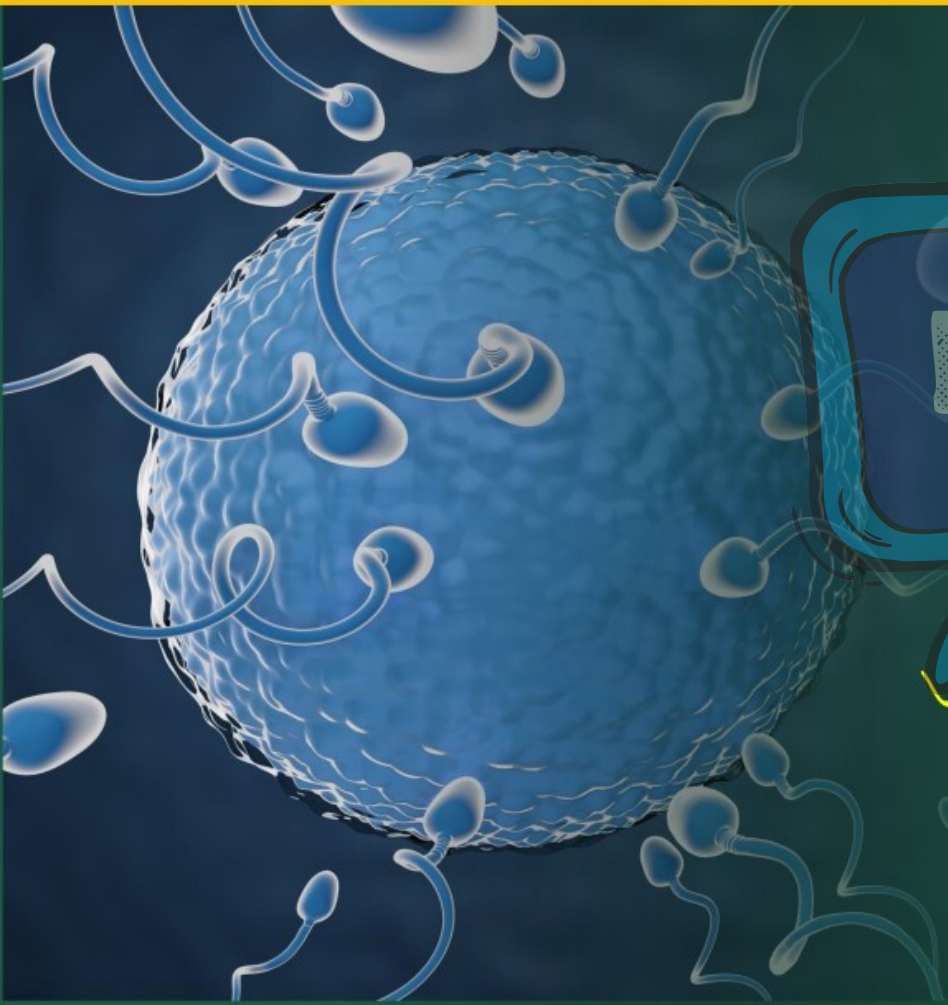
मानव में लैंगिक जनन

राजिका अग्रवाल

Under CSR Support by ipca | Foundation

विवरण

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

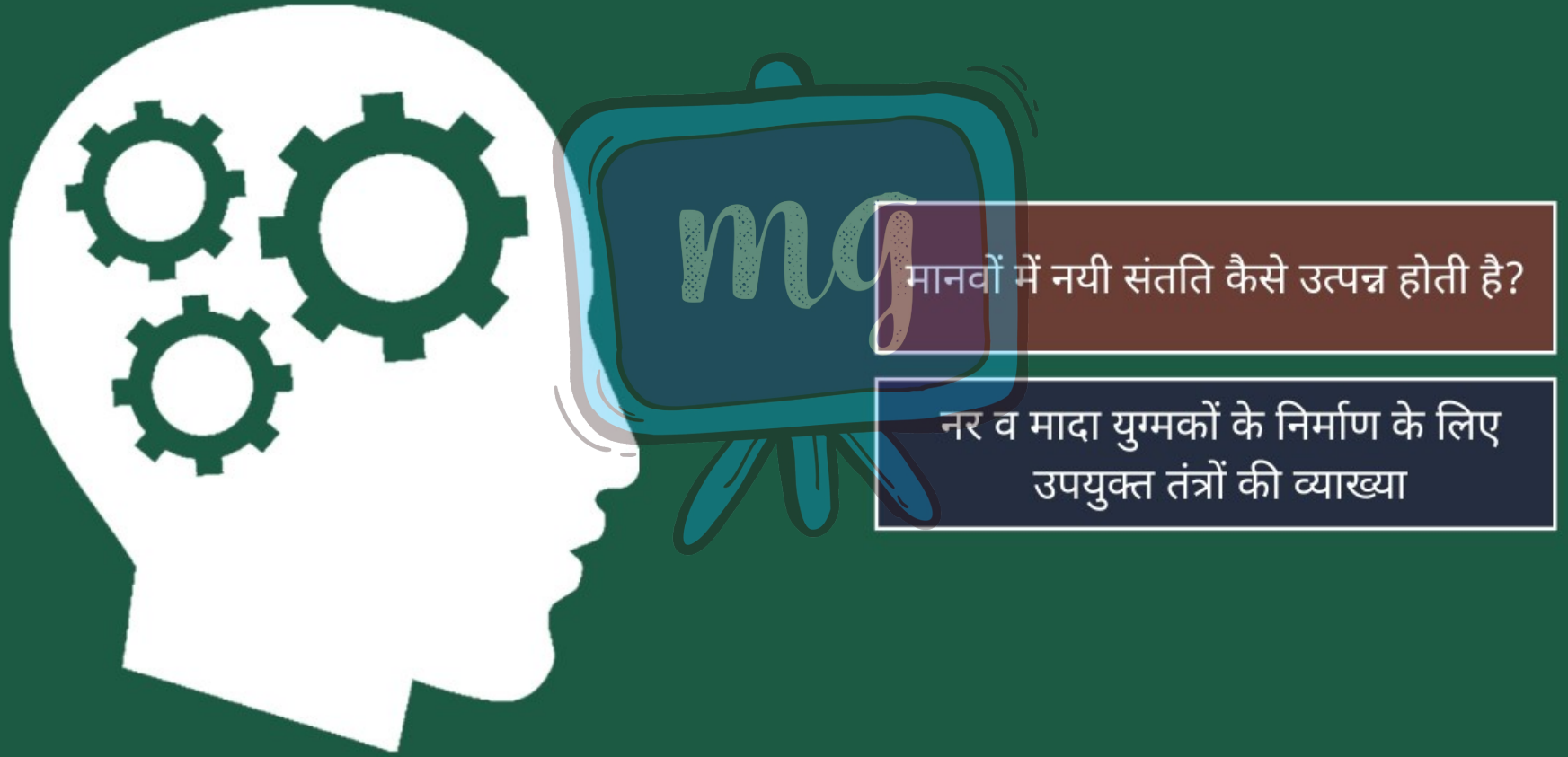


1. जीवों में विभिन्नता
2. एकल जीवों में प्रजनन की विधि (अलैंगिक जनन)
3. लैंगिक जनन
4. पुष्पों में लैंगिक जनन
5. मानव में लैंगिक जनन
6. जनन स्वास्थ्य

Under CSR Support by ipca | Foundation

कंपेटेंसी बेस्ड लर्निंग

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मानव में लैंगिक जनन

नर जनन तंत्र

मादा जनन तंत्र

युग्मक निर्माण

युग्मनज

जनन से जुड़ी संरचनाऐं पुरूषों और महिलाओं में अलग-अलग।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

यौवनारंभ

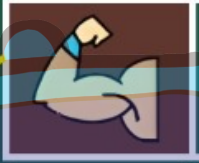
लड़के, लड़कियों में कुछ परिवर्तन होने लगते हैं।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

समान परिवर्तन



मांसपेशियों के आकार और ताकत में वृद्धि



हड्डियों की मात्रा और मोटाई में वृद्धि



व्यवहार परिवर्तन से मस्तिष्क का विकास होता है



एक या अधिक अक्ल दाढ़ का फूटना संभव

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



नींद के पैटर्न में बदलाव



पसीने के कारण शरीर से दुर्गन्ध आना



पहले से अधिक तैलीय त्वचा और बाल



भार बढ़ना



बेहतर सामाजिक कौशल और संज्ञानात्मक क्षमताएँ

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

भिन्न परिवर्तन

लड़कों में



मुंहासा



चेहरे के बाल



आवाज़ बदलना

सीने के आकार में वृद्धि



मिजाज



जननांग वृद्धि

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

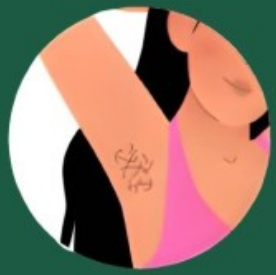
लड़कियों में



स्तन आकार में वृद्धि



चेहरे पर मुँहासे



शरीर पर बाल



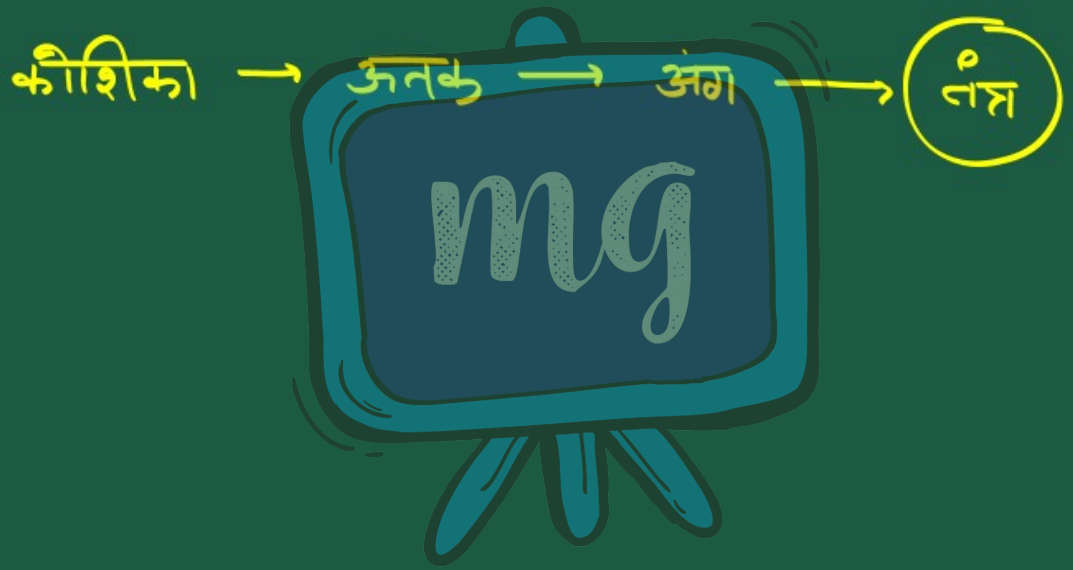
आवाज का पतली होना



रजोधर्म

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

विशेष

दो व्यक्तियों के बीच जनन कोशिकाओं के वास्तविक स्थानान्तरण हेतु विशिष्ट अंग/संरचना की आवश्यकता ।

उदाहरण :

- शिश्न के उर्ध्व होने की क्षमता।
- मादा जननांगों व स्तनों का परिपक्व होना।

Under CSR Support by ipca | Foundation

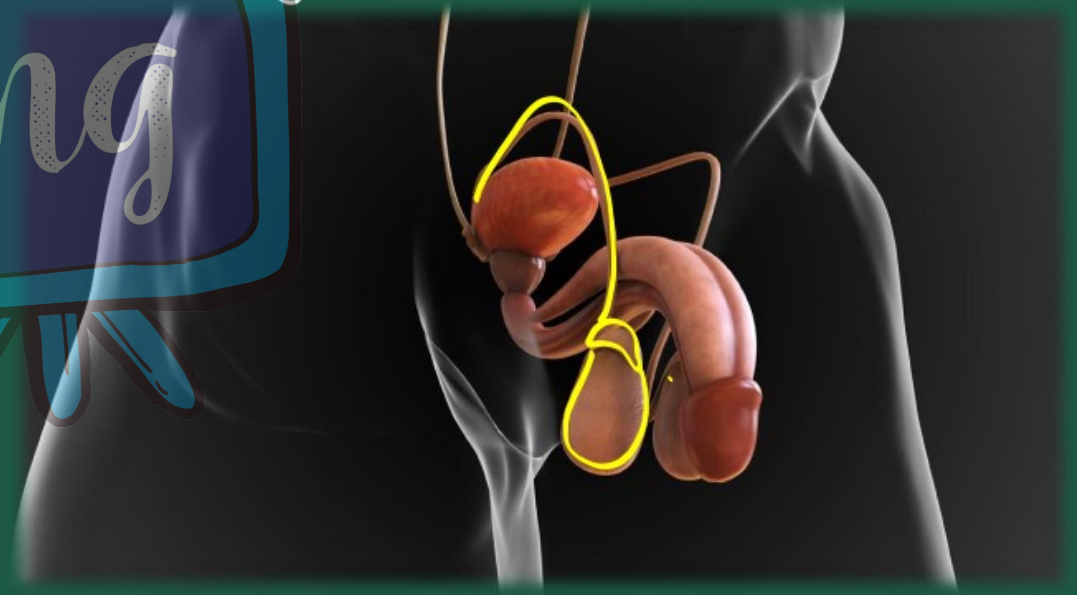
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

नर जनन तंत्र

शुक्राणु (sperm)

जनन कोशिका उत्पादित करने वाले व इसे निषेचन स्थान तक पहुँचाने वाले अंग।

- वृषण
- अधिवृषण
- शुक्रवाहिका
- सहायक ग्रन्थियाँ
- मूत्रमार्ग
- शिश्न



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



नर जनन तंत्र के अंग

- वृषण
- शुक्रवाहिनी
- मूत्रमार्ग
- शिश्न
- सहायक ग्रन्थियाँ

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

वृषण

शरीर के बाहर

स्क्रोटम

एक जोड़ी

शुक्रग्रन्थि

प्राथमिक जनन अंग

अधिवृषण

शुक्राणुओं का निर्माण

टेस्टोस्टेरॉन हार्मोन

कम ताप

वृषण

रक्त वाहिकाएं

शुक्रवाहक

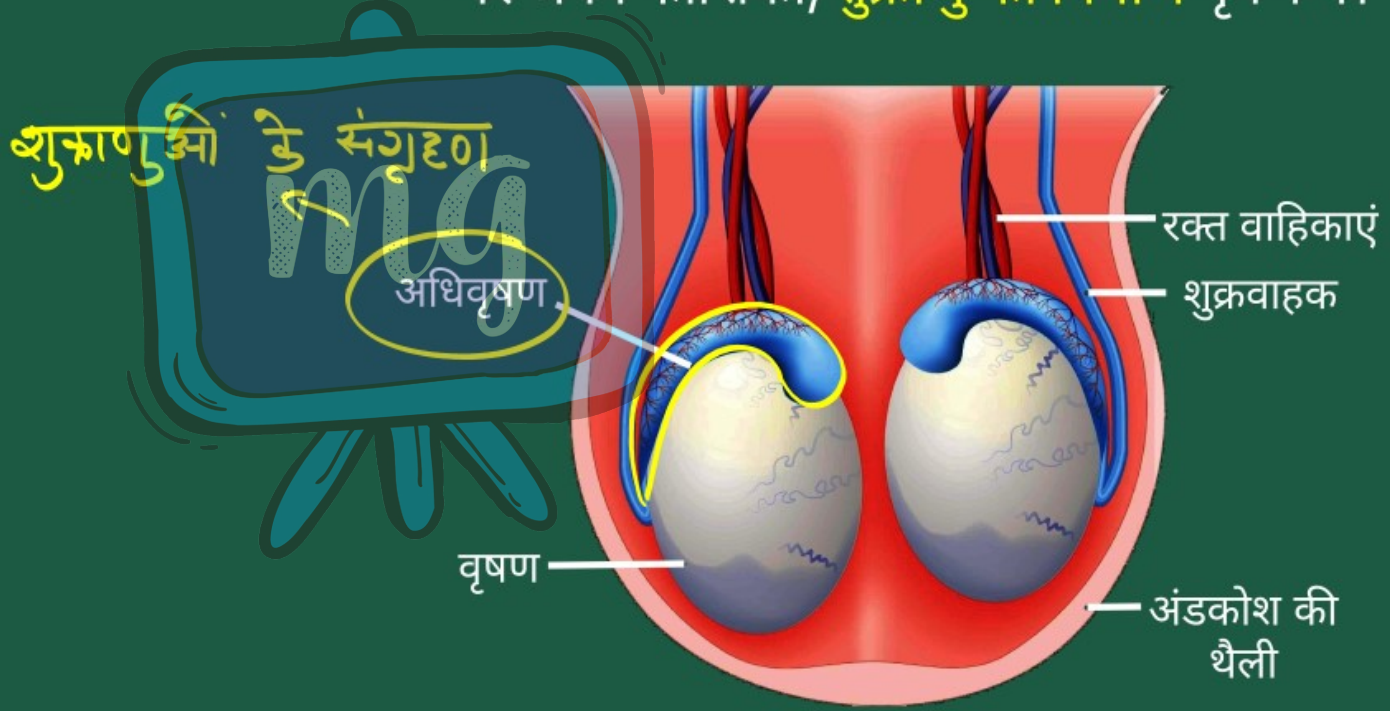
अंडकोश की थैली

mg

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

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



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

कारण

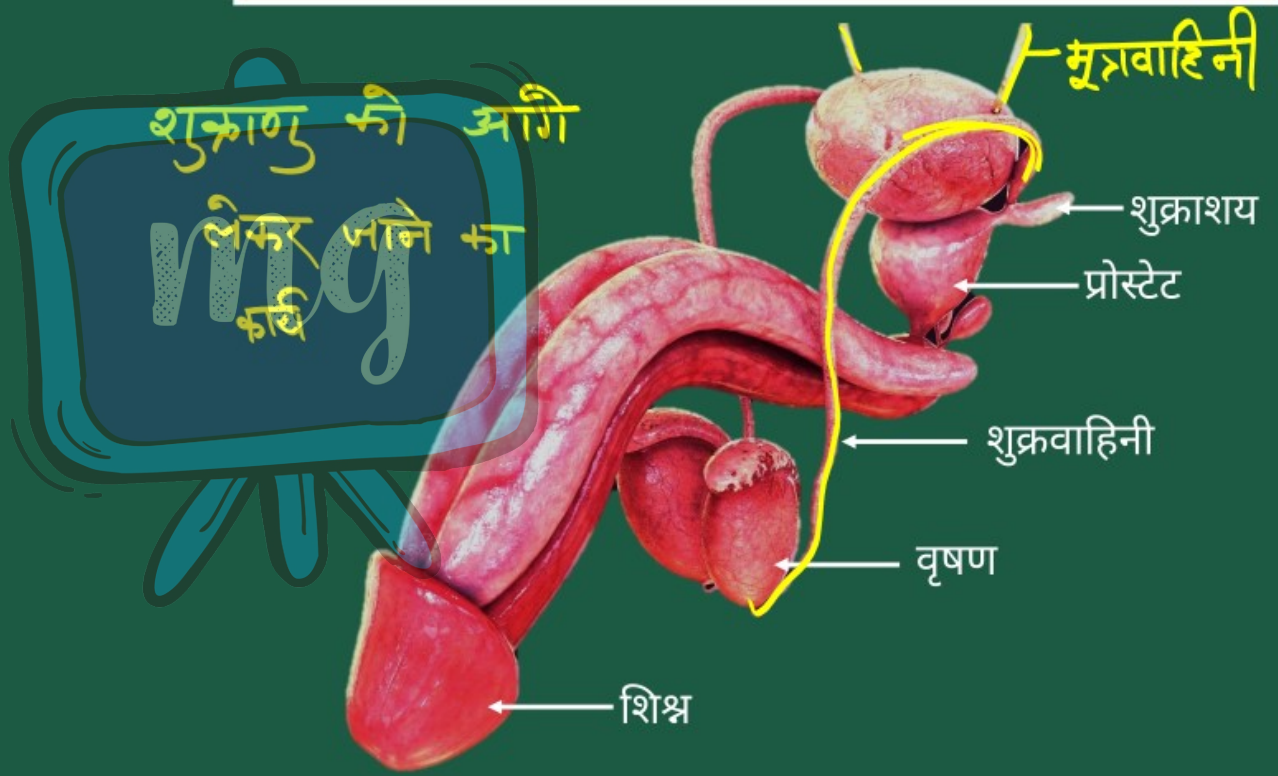


- एक जोड़ी वृषण उदर गुहा के बाहर वृषण कोष में स्थित।
- शुक्राणु उत्पादन के लिए आवश्यक ताप शरीर के तापमान से कम।
- टेस्टोस्टेरॉन हार्मोन का उत्पादन एवं स्त्रवण।
- टेस्टोस्टेरॉन द्वारा शुक्राणु उत्पादन नियंत्रण व यौवनावस्था के लक्षणों का भी नियंत्रण।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

शुक्रवाहिनी



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- उत्पादित शुक्राणुओं का मोचन शुक्रवाहिकाओं द्वारा।
- ये शुक्रवाहिकाऐं मूत्राशय से आने वाली नली से जुड़कर संयुक्त नली बनाती है।

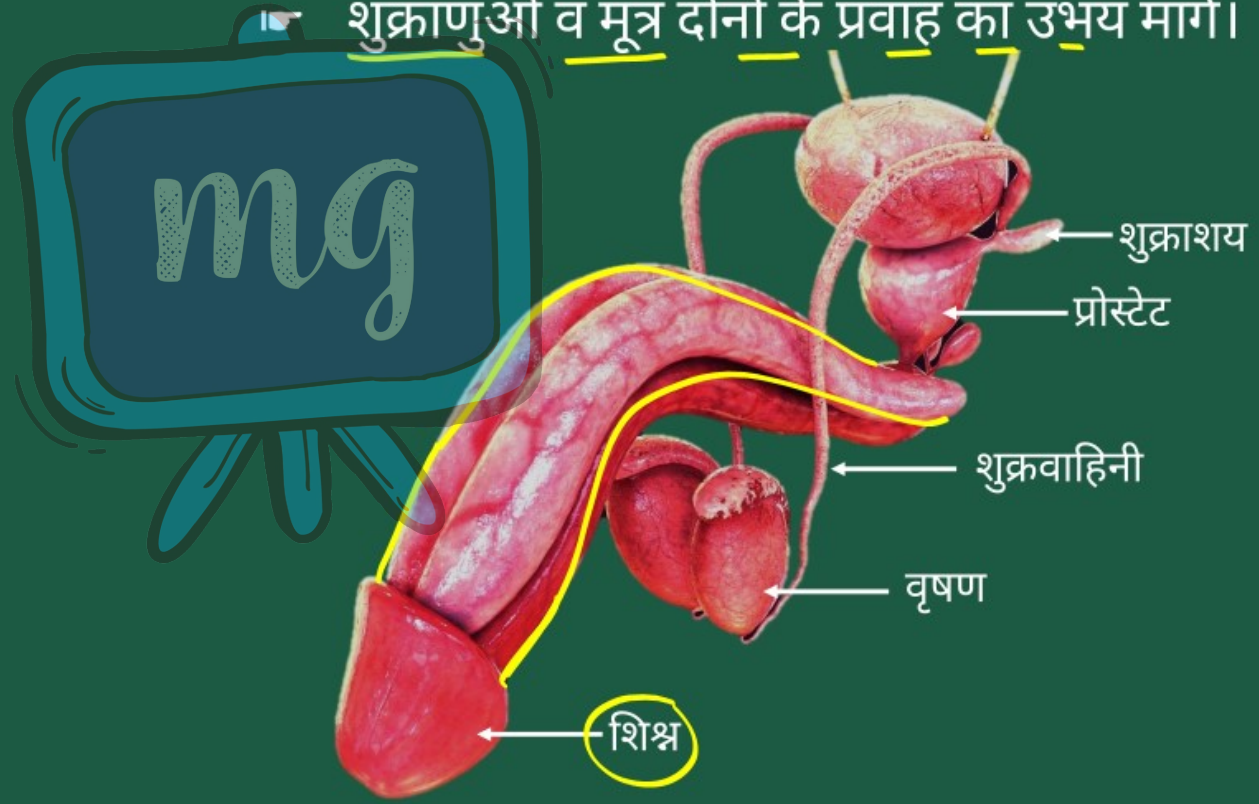


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मूत्रमार्ग

शुक्राणुओं व मूत्र दोनों के प्रवाह का उभय मार्ग।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

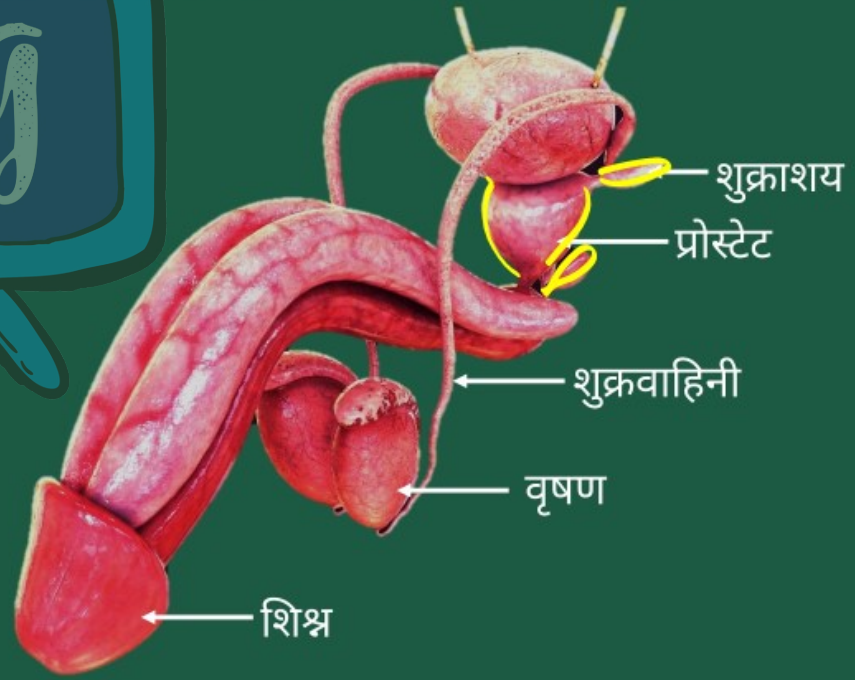
शिश्न



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

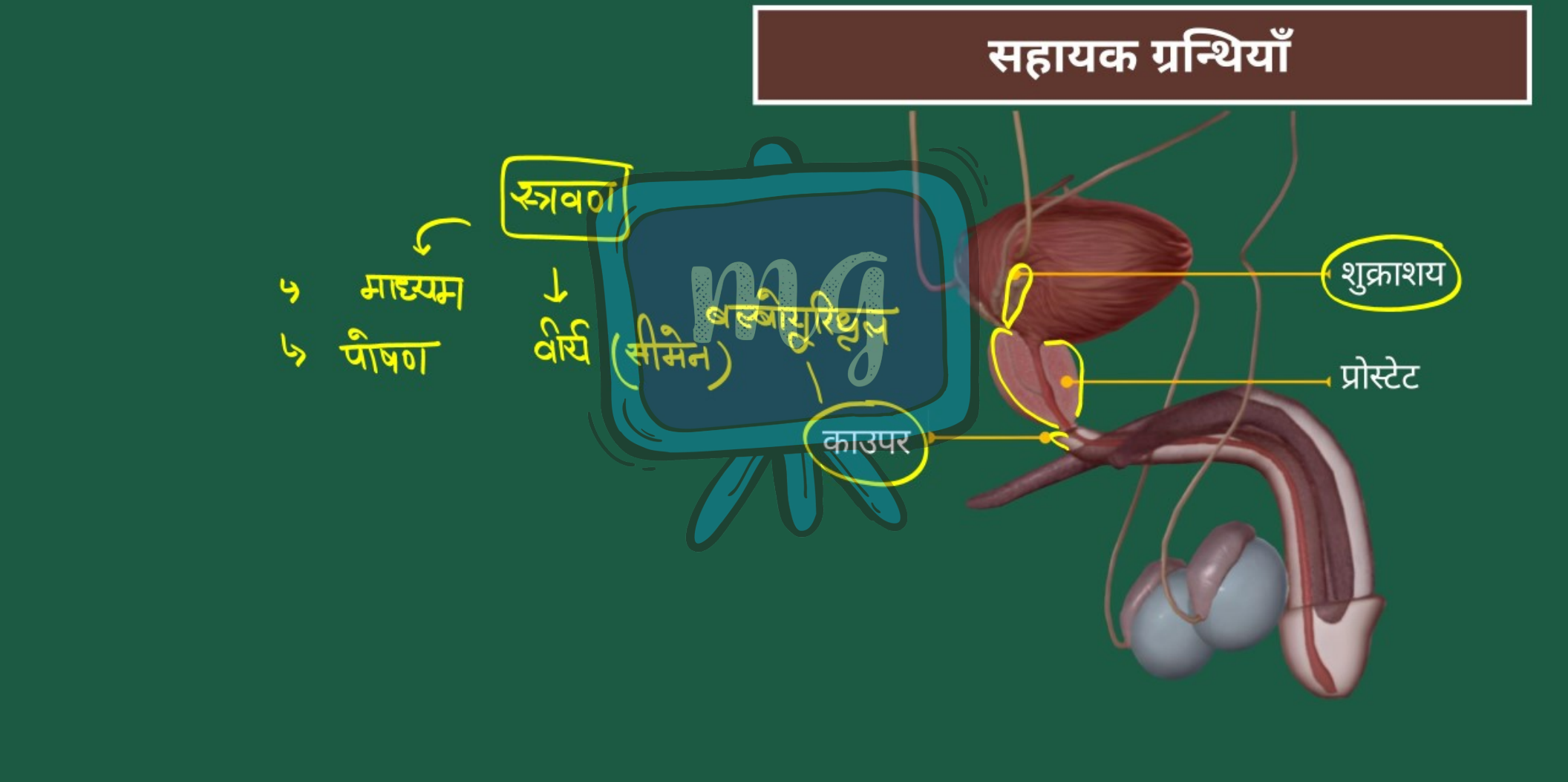
- बाहरी पुरूष जननांग ।
- मोटा पेशीय अंग।
- मूत्र और शुक्राणुओं के लिए एक द्वार।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

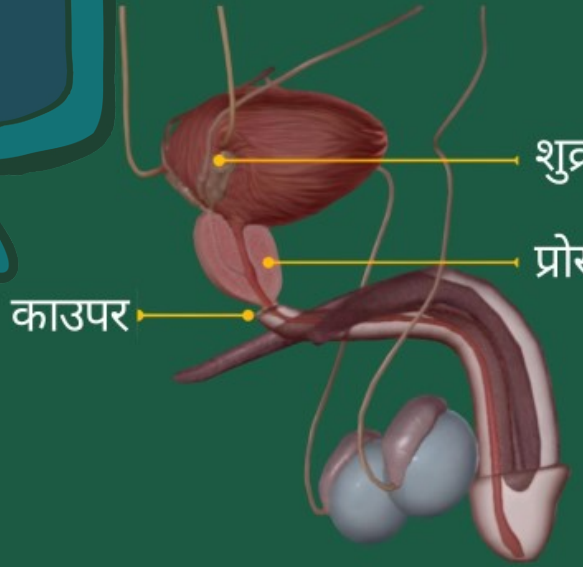
सहायक ग्रन्थियाँ



Under CSR Support by ipca | Foundation

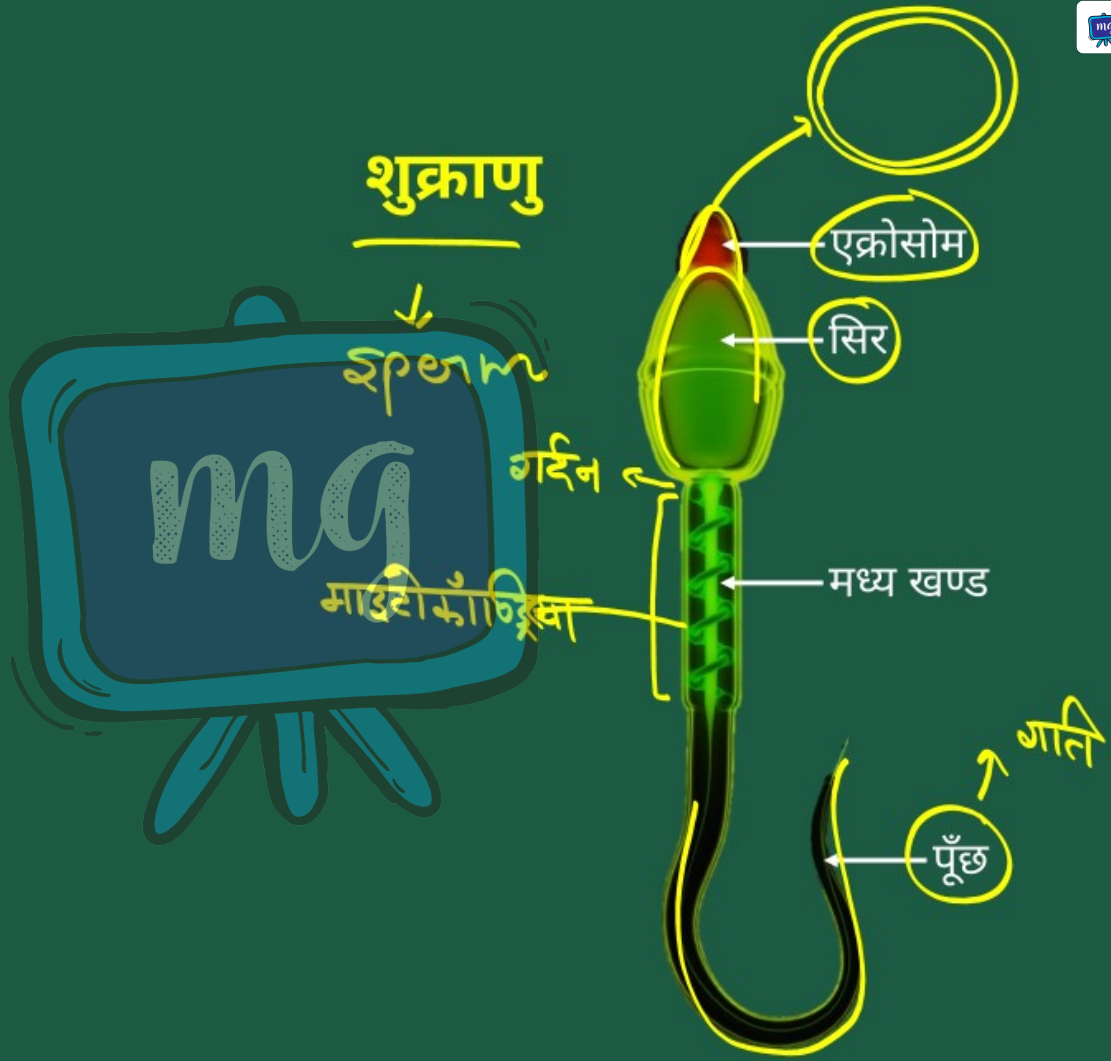
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- प्रोस्टेट तथा शुक्राशय।
- जिनके द्वारा स्त्रावण शुक्रवाहिका में स्त्रावित।
- शुक्राणुओं को तरल माध्यम प्रदान।
- शुक्राणुओं के स्थानान्तरण तथा पोषण में सहायक।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

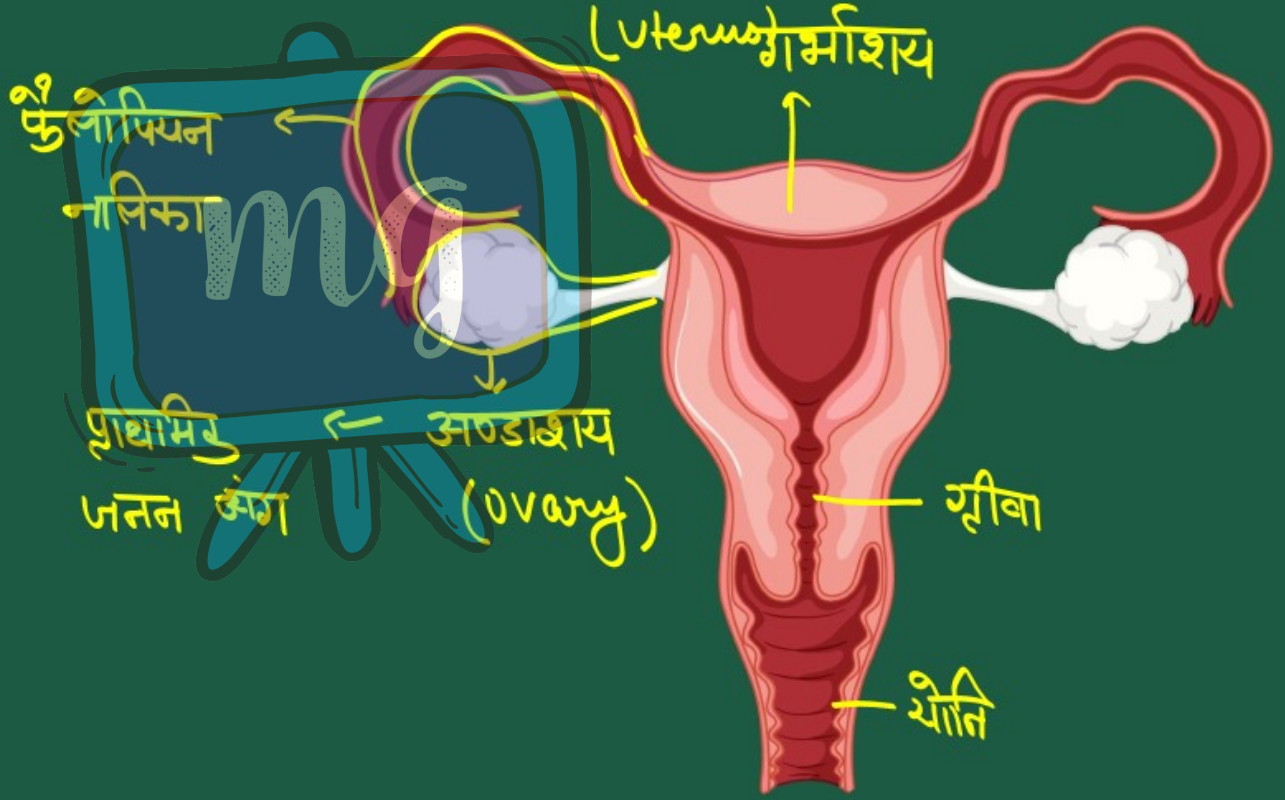


- सूक्ष्म संरचनाऐं जिनमें मुख्यतः आनुवांशिक पदार्थ निहित।
- एक लंबी पूँछ – मादा जनन कोशिका की ओर तैरने में सहायक ।

Under CSR Support by ipca | Foundation

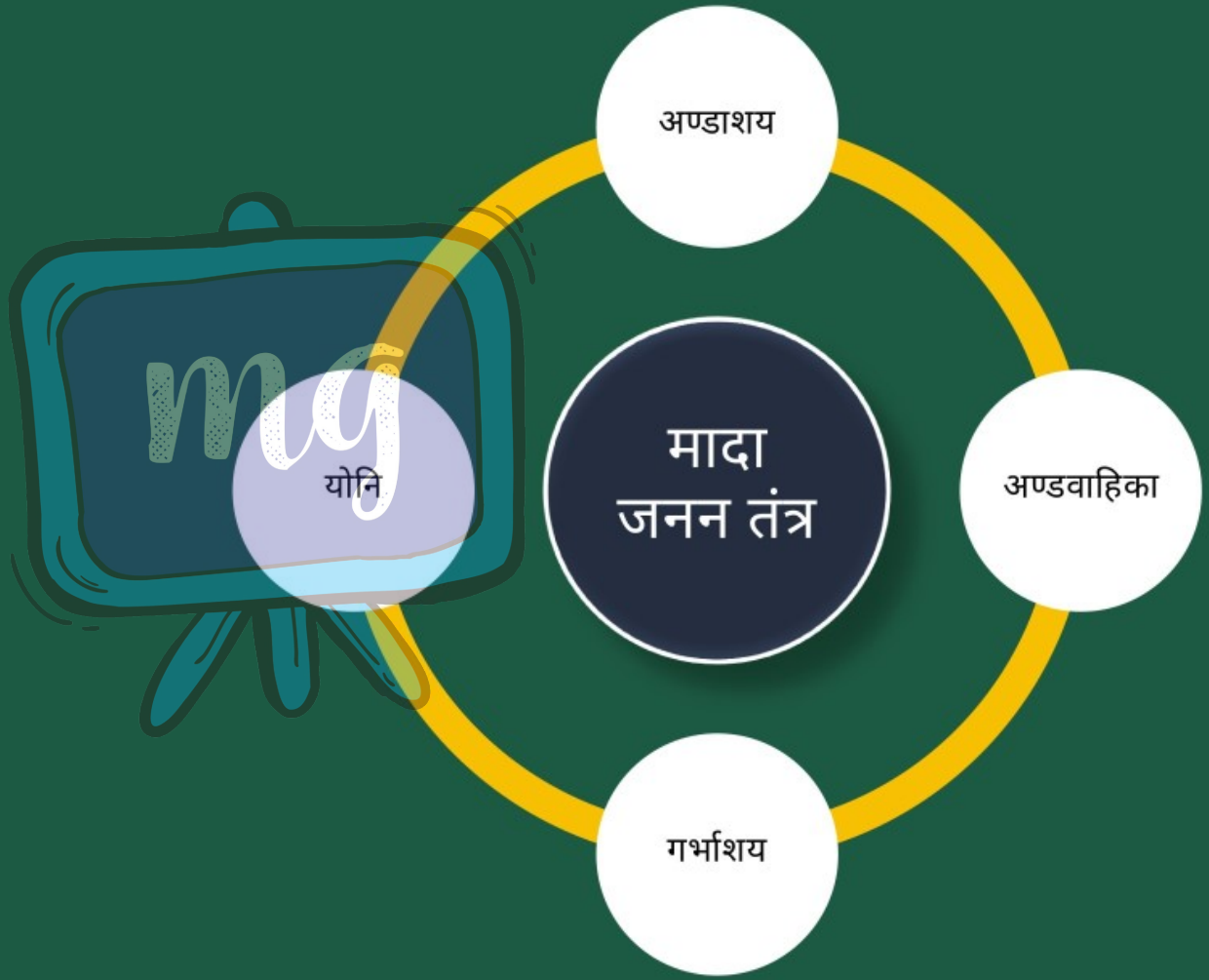
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मादा जनन तंत्र



Under CSR Support by
ipca | Foundation

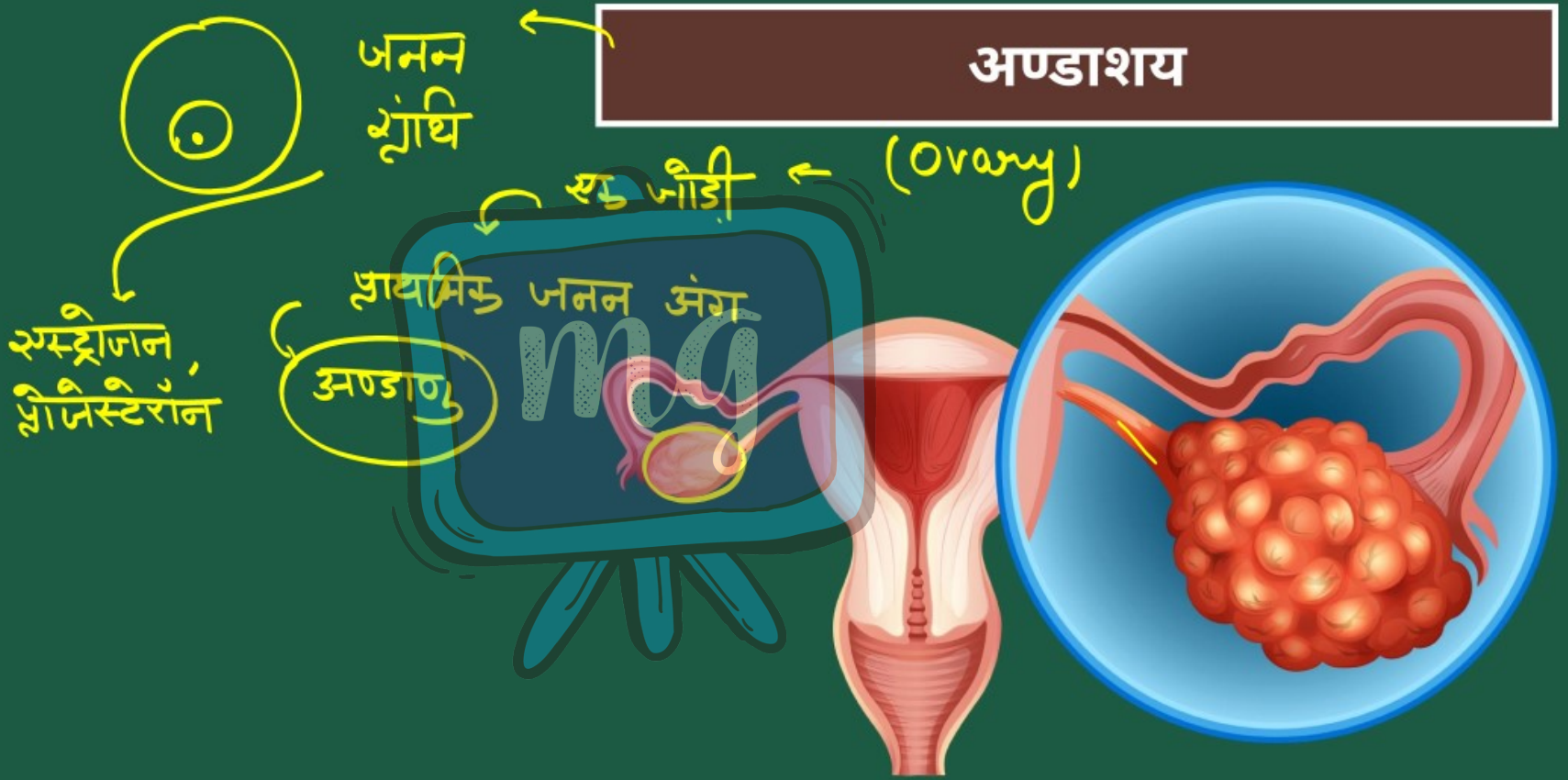
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

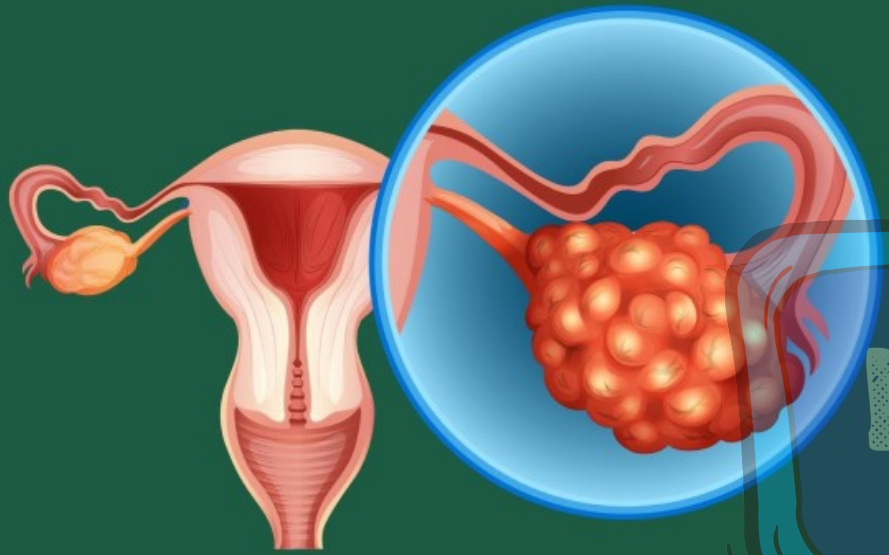
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अण्डाशय



Under CSR Support by ipca | Foundation

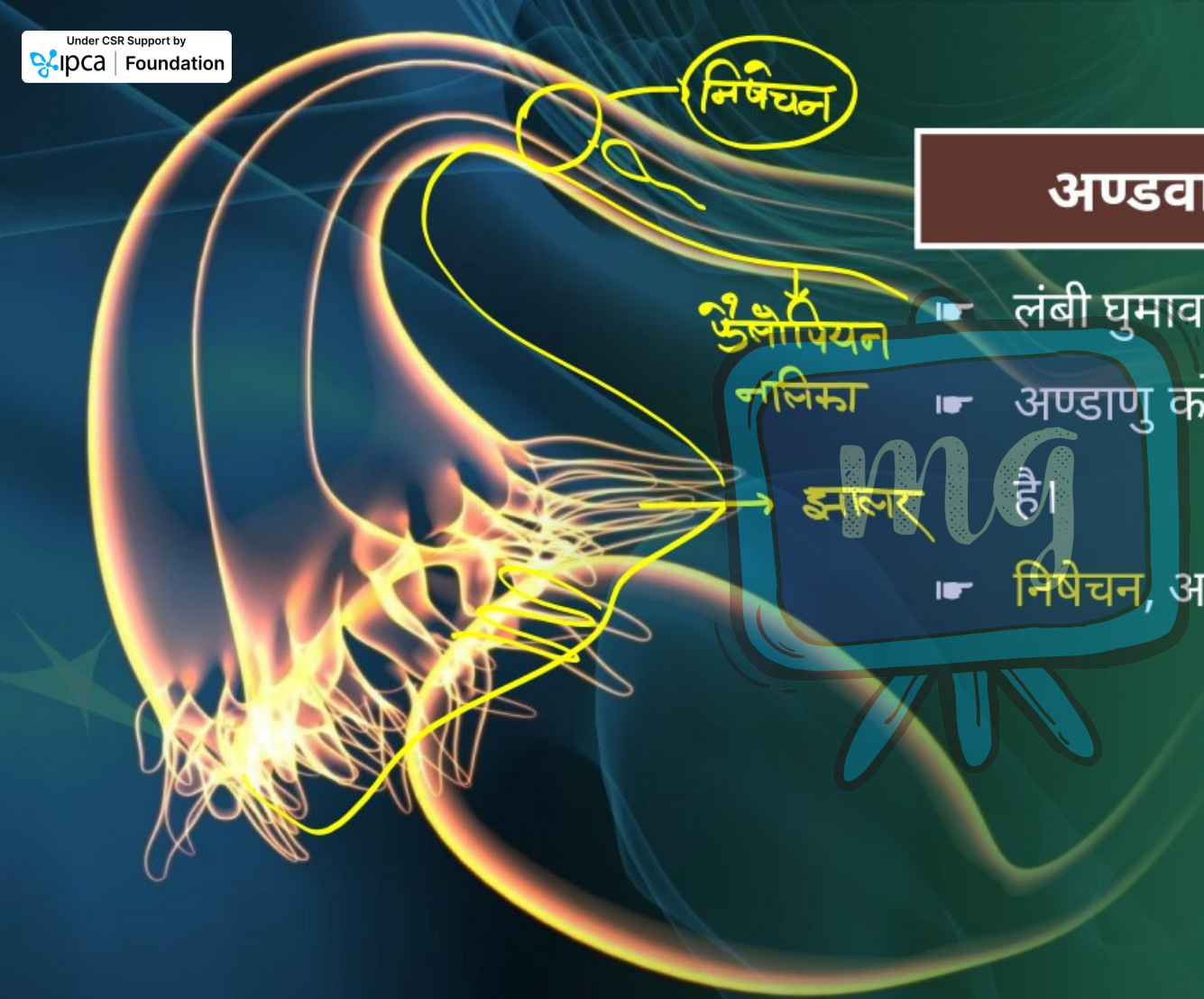
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



- प्राथमिक मादा जनन अंग।
- एक जोड़ी अण्डाशय, गुर्दे के पास उदर गुहा में स्थित।
- मादा जनन कोशिका/अंड कोशिका का निर्माण अण्डाशय में।
- लड़की के जन्म के समय ही अण्डाशय में हजारों अपरिपक्व अंडे।
- यौवनावस्था में इनमें से कुछ परिपक्व।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



अण्डवाहिका/फैलोपियन ट्यूब

- लंबी घुमावदार नलियों की एक जोड़ी।
- अण्डाणु को अण्डाशय से गर्भाशय तक ले जाती है।
- निषेचन, अण्डवाहिनी में सम्पन्न।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

(Uterus) गर्भाशय

- लचीली थैलेनुमा संरचना।
- भ्रूण विकसित।
- निचला संकरा भाग ग्रीवा।

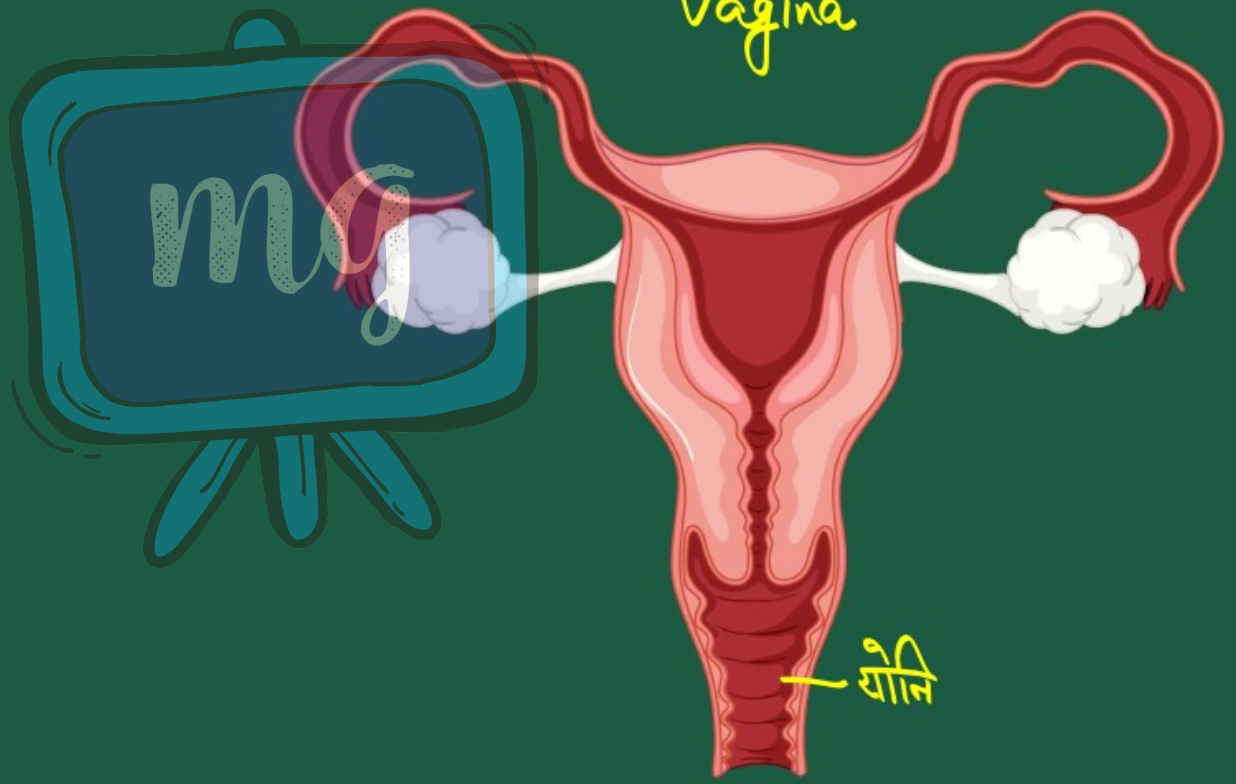
युग्मनज
↓
विदलन
↓
गर्भाशय



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

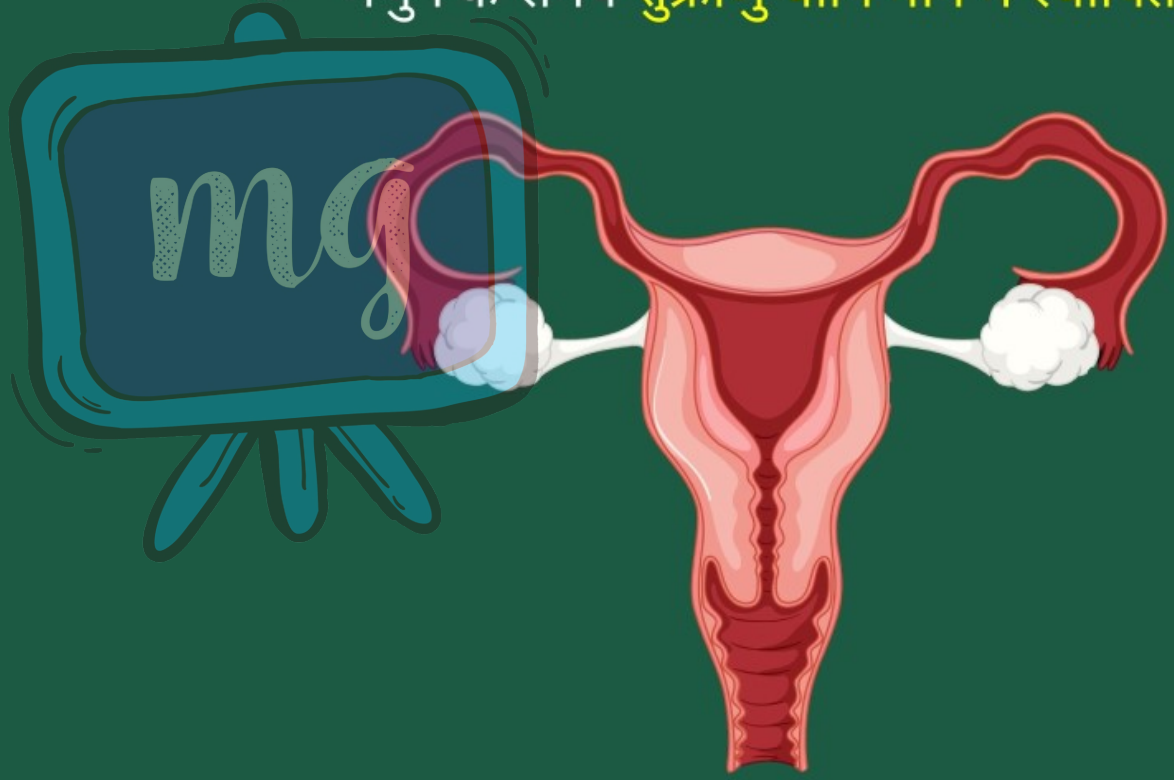
योनि



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- ग्रीवा योनि में खुलती है।
- मैथुन के समय शुक्राणु योनि मार्ग में स्थापित।



Under CSR Support by ipca | Foundation

लर्निंग आउटकम्स



नर व मादा जनन तंत्र का अध्ययन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 | निम्न में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है?

अ अंडाशय

ब गर्भाशय

स शुक्रवाहिका

द डिंबवाहिनी

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



2 नर में शुक्राणुओं का निर्माण होता है-

अ अधिवृषण में

ब वृषण में

स शिश्न में

द शुक्रवाहिकाओं में

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



3 निषेचन सम्पन्न होता है-

अ अण्डाशय में

ब फैलोपियन नलिका में

स गर्भाशय में

द योनि में

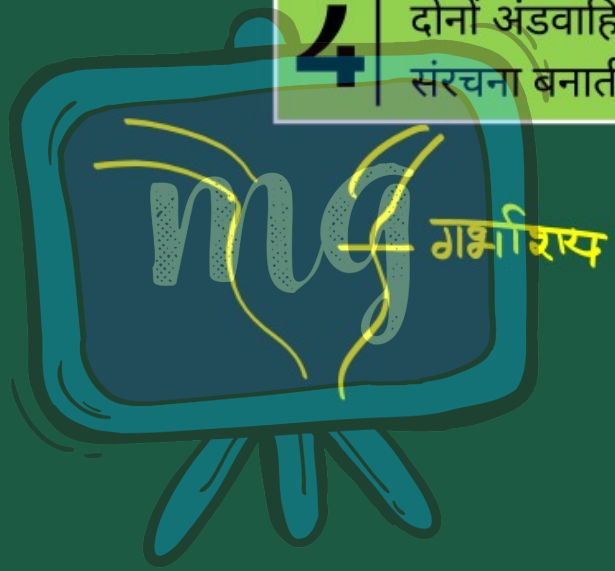
Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



4 | दोनों अंडवाहिकाएँ संयुक्त होकर लचीली थैलेनुमा संरचना बनाती है जिसे गर्भाशय कहते हैं।



Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



5 | शुक्राणु उत्पादन के लिए आवश्यक ताप शरीर के ताप से ज्यादा होता है।



Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



6 | टेस्टोस्टारॉन लड़कों में यौवनावस्था के लक्षणों का नियंत्रण करता है।



अ सत्य

ब असत्य

Under CSR Support by ipca | Foundation

पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER





1 | शुक्राशय एवं प्रोस्टेट ग्रंथि की क्या भूमिका है ?

Under CSR Support by ipca | Foundation

पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 | शुक्राशय एवं प्रोस्टेट ग्रंथि की क्या भूमिका है ?

उत्तर :

- शुक्राशय एवं प्रोस्टेट ग्रंथि नर में होती है तथा इनका स्त्राव शुक्राणुओं को पोषण देता है।
- प्रोस्टेट ग्रंथि भी एक द्रव स्त्रावित करती है। इसी स्त्राव के माध्यम से शुक्राणु मादा जनन तंत्र में स्थानांतरित होते हैं अतः ये जनन क्रिया के लिए महत्वपूर्ण नर ग्रंथियाँ हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





2 | यौवनारंभ के समय लड़कियों में कौन से परिवर्तन दिखाई देते हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



2 | यौवनारंभ के समय लड़कियों में कौन से परिवर्तन दिखाई देते हैं?

उत्तर :

यौवनारंभ के समय लड़कियों में दिखने वाले परिवर्तन -

- जननांगों के आस-पास बाल आना।
- स्तनों के आकार में वृद्धि होना।
- रजोस्त्राव आरम्भ होना।