RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

apter
1st & 2nd

ARJUN BATCH
Class 12th

BIOLOGY

LIVE TEST

जाँचे अपनी तैयारी ...

14 AUGUST | 6 PM



RIICO | mg mission | mg missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 लघुबीजाणुधानी (Microsporangium) की सबसे आंतरिक परत जो परागकणों को पोषण प्रदान करती है, क्या कहलाती है?



अ एपिडर्मिस

ब एंडोथीसियम

स मध्य परत

द टेपीटम

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.2 परागकण का बाह्यचोल (Exine) किस अत्यधिक प्रतिरोधी कार्बनिक पदार्थ का बना होता है?

(अ) सेल्युलोज

(ब) पेक्टिन

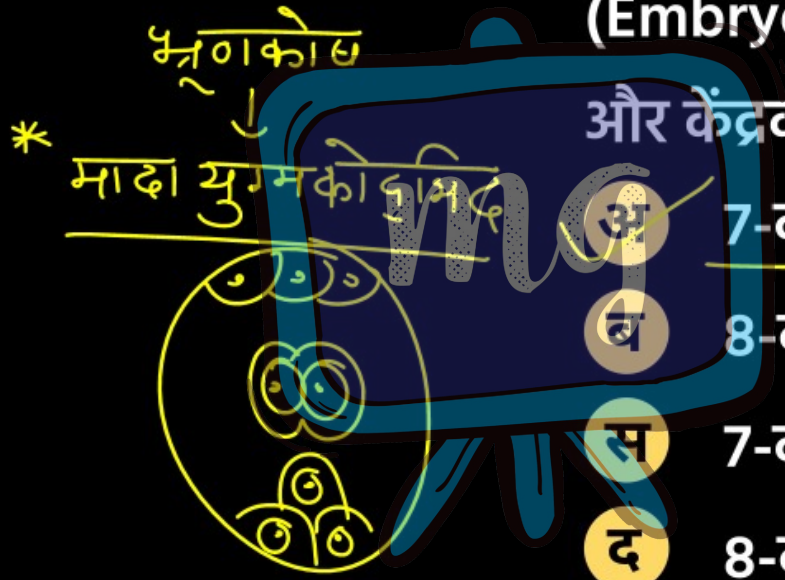
(स) स्पोरोपोलिनिन

(द) लिग्निन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 एक परिपक्व आवृतबीजी भ्रूणकोष (Embryo sac) में कितनी कोशिकाएं और केंद्रक होते हैं?



(अ) 7-कोशिकीय, 8-केंद्रकीय

(ब) 8-कोशिकीय, 7-केंद्रकीय

(स) 7-कोशिकीय, 7-केंद्रकीय

(द) 8-कोशिकीय, 8-केंद्रकीय

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 भ्रूणपोष (Endosperm) की आनुवंशिक स्थिति क्या होती है?



(A) अगुणित (n)

(B) द्विगुणित (2n)

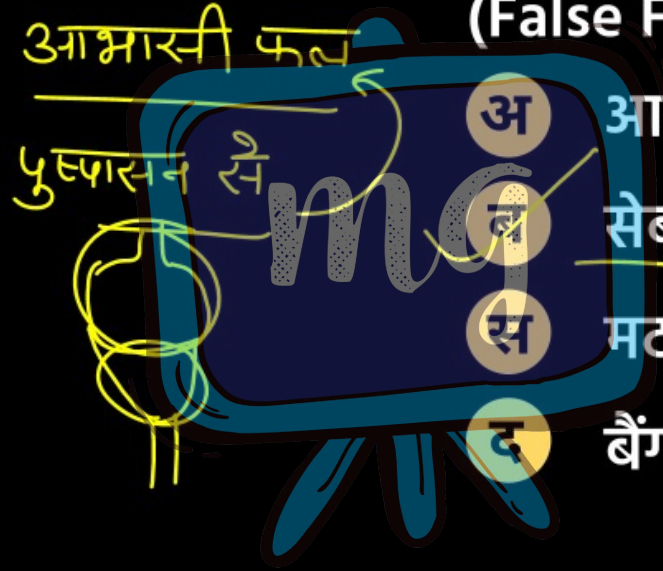
(C) त्रिगुणित (3n)

(D) बहुगुणित

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 इनमें से कौन सा फल एक 'आभासी फल' (False Fruit) है?



(अ) आम

(ब) सेब, स्ट्रॉबेरी, अखरोट

(स) मटर

(द) बैंगन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 बिना निषेचन के बीज बनने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?



अ अनिषेकफलन

ब बहुभ्रूणता

स असंगजनन

द परागण

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 बीजांड (Ovule) विकसित होकर क्या बनाता है?

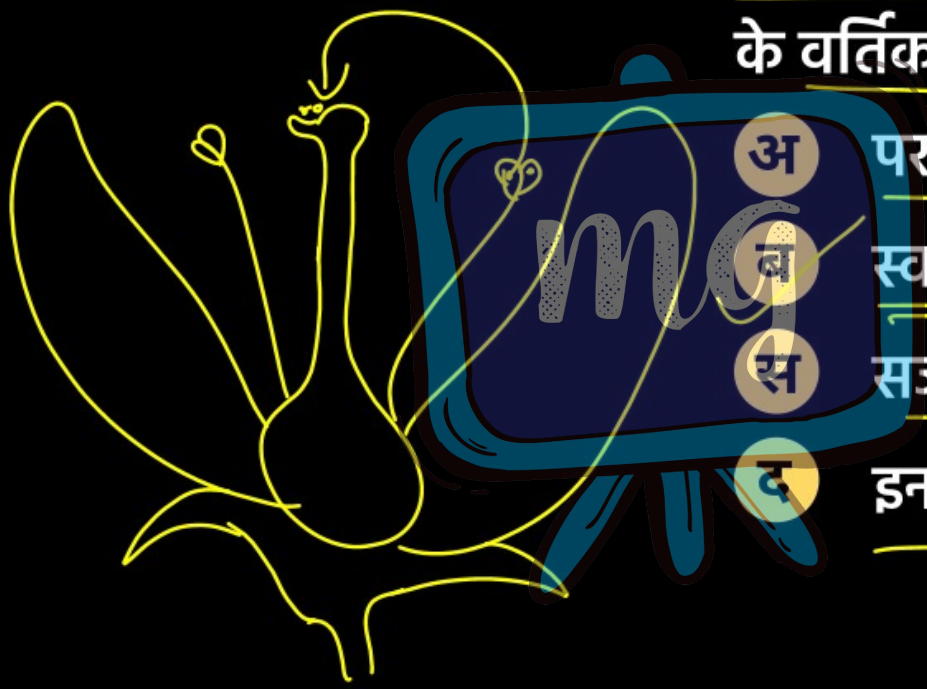


(a) फल
(b) बीज
(c) पुष्प
(d) भ्रूण

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 एक ही पुष्प के परागकणों का उसी पुष्प के वर्तिकाग्र पर स्थानांतरण कहलाता है:



अ पर-परागण

ब स्वयुग्मन ✓ स्वपरागण

स सजातपुष्पी परागण

द इनमें से कोई नहीं

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.9 नारियल का पानी क्या है?

अ मुक्त केंद्रकीय भ्रूणपोष

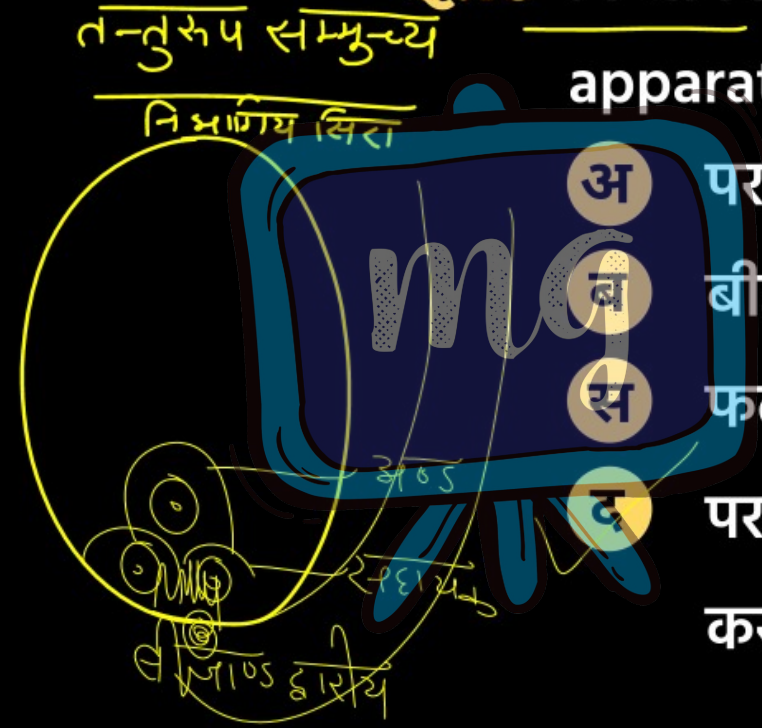
ब कोशिकीय भ्रूणपोष

स अंतःकवच

द बीजचोल

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.10 फिलीफॉर्म उपकरण (Filiform apparatus) का कार्य क्या है?

अ परागकण बनाना

ब बीजांड को सहारा देना

स फल बनाना

द परागनली के प्रवेश को निर्देशित करना

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 पेरिस्पर्म (Perisperm) क्या है?



अ नष्ट हुआ भ्रूणपोष

ब अवशिष्ट बीजांडकाय (Nucellus)

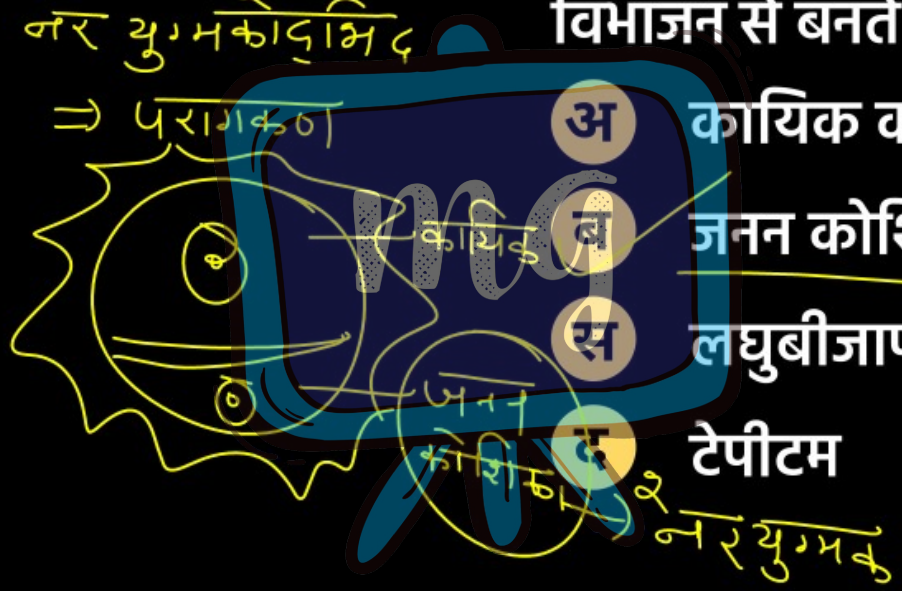
स बीज का आवरण

द फल का हिस्सा

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 आवृतबीजी पौधों में नर युग्मक किसके विभाजन से बनते हैं?



(अ) कायिक कोशिका

(ब) जनन कोशिका (Generative cell)

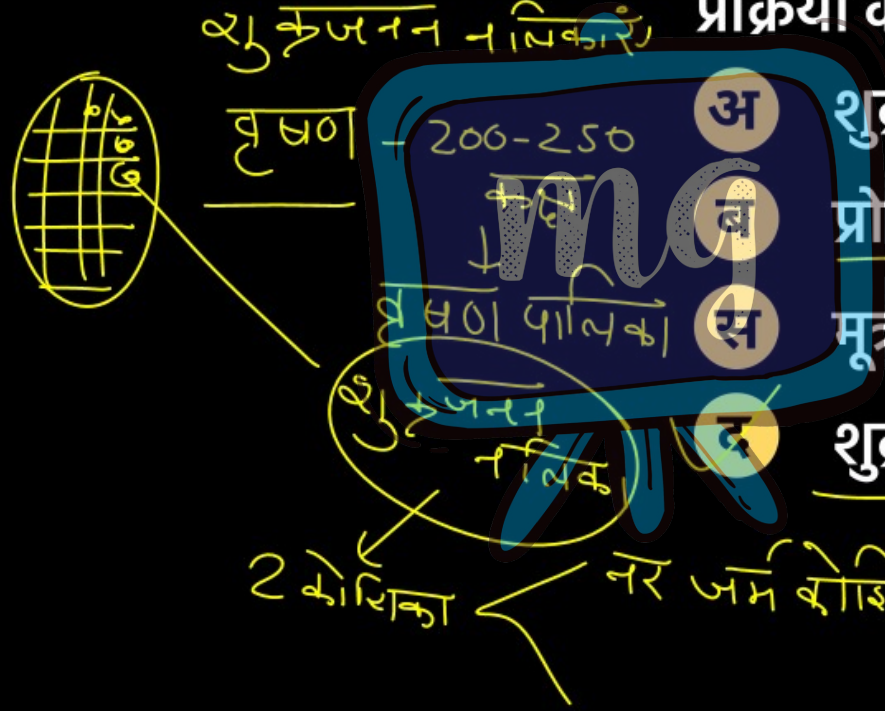
(स) लघुबीजाणु मातृ कोशिका

(द) टेपीटम

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 शुक्राणु जनन (Spermatogenesis) की प्रक्रिया कहाँ संपन्न होती है?



अ शुक्रवाहिका में

ब प्रोस्टेट ग्रंथि में

स मूत्र मार्ग में

द शुक्रजनक नलिकाओं में

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पुंजन हार्मोन
↓
टेस्टेस्टेरॉन
अन्तरालीकोशिका

Q.14 एंड्रोजन (Androgen) हार्मोन का स्राव कौन सी कोशिकाएं करती हैं?

अ सर्टोली कोशिकाएं

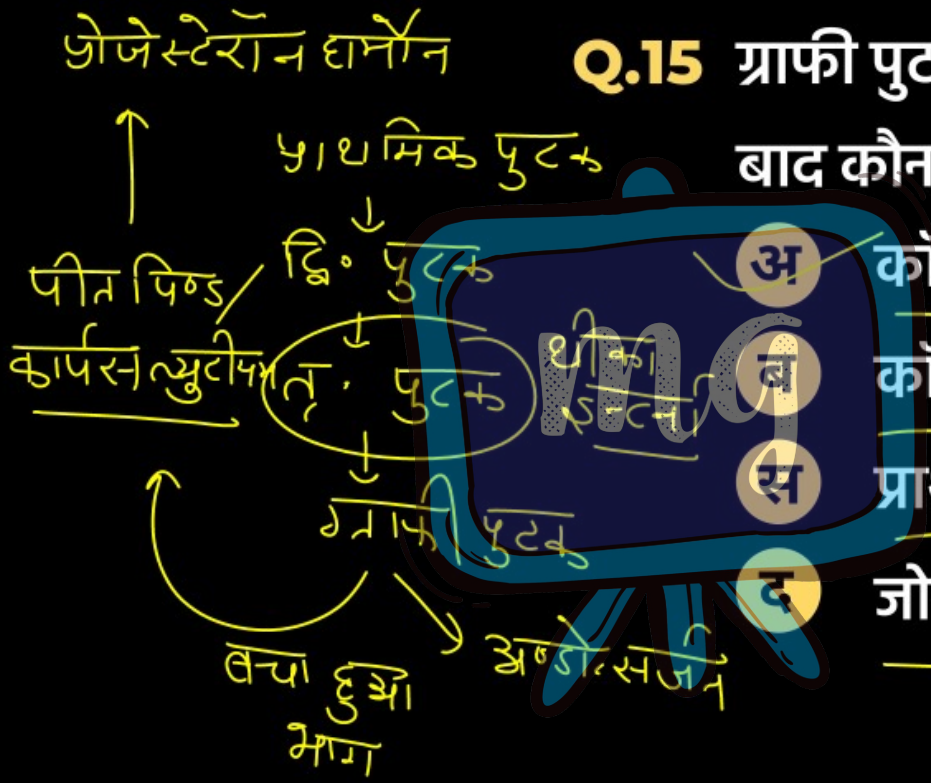
ब लेडिग कोशिकाएं (Interstial cells)

स शुक्राणुजन

द उपकला कोशिकाएं

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.15 ग्राफी पुटक (Graafian follicle) फटने के बाद कौन सी संरचना बनाता है?

अ कॉर्पस ल्यूटियम

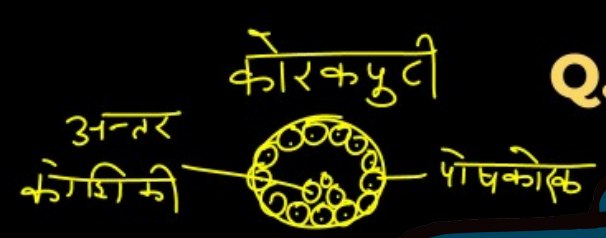
ब कॉर्पस एल्बिकेंस

स प्राथमिक पुटक

द जोना पेलुसिडा

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.16 ब्लास्टोसिस्ट (Blastocyst) का गर्भाशय की दीवार से जुड़ना क्या कहलाता है?

(अ) निषेचन

(ब) विदलन

(स) अंतर्रोपण / इम्प्लांटेशन

(द) प्रसव

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 प्रसव (Parturition) के समय गर्भाशय में संकुचन पैदा करने वाला हार्मोन कौन सा है?



अ ऑक्सीटोसिन

ब प्रोलैक्टिन

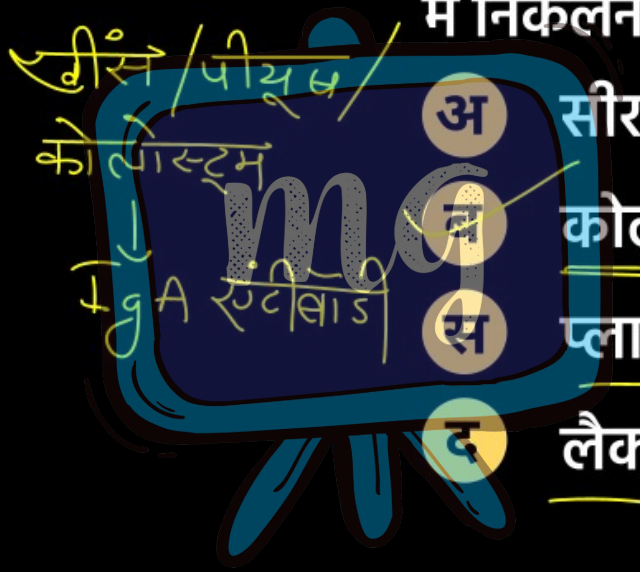
स रिलैक्सिन

द इंसुलिन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 दुग्ध स्रवण (Lactation) के शुरुआती दिनों में निकलने वाले पीले दूध को क्या कहते हैं?



(अ) सीरम

(ब) कोलोस्ट्रम

(स) प्लाज्मा

(द) लैक्टोज

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 नर जनन तंत्र में सहायक ग्रंथियों का समूह कौन सा है?



(अ) शुक्रासय, प्रोस्टेट, बल्बोयूरेथ्रल

(ब) वृषण, अधिवृषण, शुक्रवाहिका

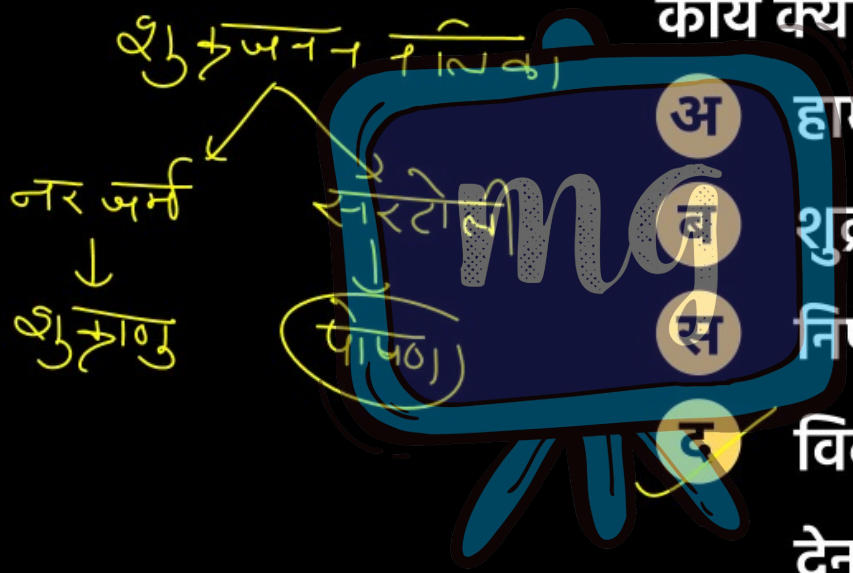
(स) अग्न्याशय, यकृत, वृषण

(द) अंडाशय, गर्भाशय, योनि

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 सरटोली (Sertoli) कोशिकाओं का मुख्य कार्य क्या है?



(अ) हार्मोन बनाना

(ब) शुक्राणु को गति देना

(स) निषेचन करना

(द) विकासशील शुक्राणुओं को पोषण देना

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 मादा में प्रथम रजोदर्शन (First menstruation) को क्या कहते हैं?



(अ) रजोनिवृत्ति

(ब) रजोदर्शन

(स) प्रसव

(द) दुग्ध स्त्रवण

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 विदलन (Cleavage) के बाद बनने वाली 8 से 16 कोशिकाओं की ठोस गेंद जैसी संरचना कहलाती है:

8-16 ब्लास्टोमीयर्स



(अ) ब्लास्टुला
(ब) मोरुला / तूतक
(स) गैस्ट्रुला
(द) भ्रूण

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 वृषण की कार्यात्मक इकाई क्या है?



(अ) नेफ्रॉन → वृक्क

(ब) शुक्रजनक नलिकाएं → शुक्राणु

(स) न्यूरॉन → तंत्रिका तंत्र

(द) शुक्रवाहिका

वीर्यस्खेचन

Q.24 स्पर्मिएशन (Spermiation) क्या है?



अ शुक्राणु का निर्माण

ब वीर्य का स्खलन

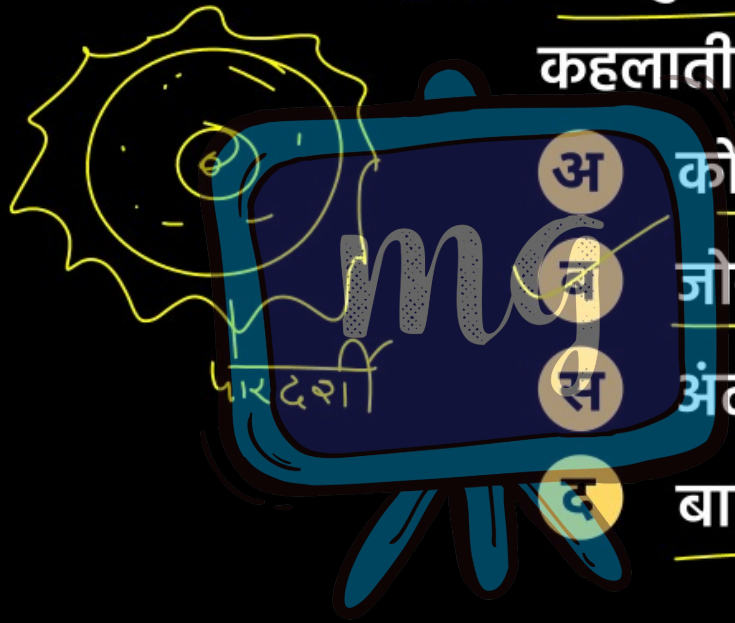
स अंडाणु का निषेचन

द शुक्राणु का सरटोली कोशिकाओं से मुक्त होना

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 अंडाणु की बाहरी पारदर्शी परत क्या कहलाती है?



(अ) कोरोना रेडिएटा

(ब) जोना पेलुसिडा

(स) अंतःस्तर

(द) बाह्यस्तर

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.26 कौन सा हार्मोन केवल गर्भावस्था के दौरान ही स्रावित होता है?



अ hCG } अपरा

ब hPL

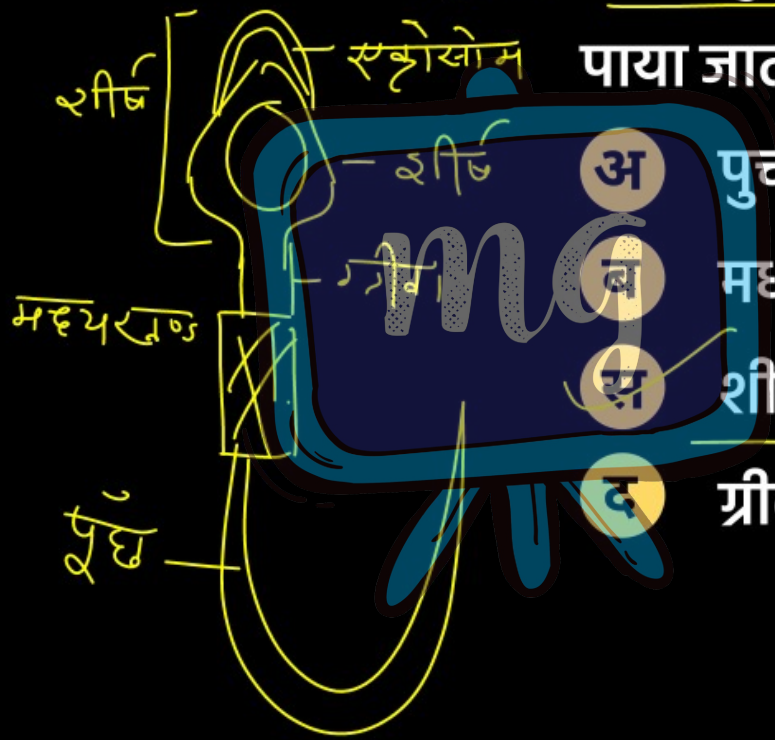
स रिलैक्सिन → अण्डाशय

द उपरोक्त सभी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.27 मानव शुक्राणु के कौन-से भाग में एक्रोसोम पाया जाता है? 2026



(अ) पुच्छ
(ब) मध्य खड
(स) शीर्ष
(द) ग्रीवा

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.28 पीत पिंड (कार्पस ल्युटियम) द्वारा भारी मात्रा में स्त्रावित हॉर्मोन कौनसा है? 2025



अ टेस्टेस्टेरॉन

ब प्रोजेस्टेरोन

स प्रोलैक्टिन

द थाइरॉक्सिन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.29 द्वितीयक शुक्राणु कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या है–

2025



अ	23
ब	24
स	46
द	47

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.30 मानव जनन में प्रक्रियाओं के सही क्रम को चुनिये :

2024

(अ) युग्मकजनन, युग्मक संलयन, युग्मनज, भ्रूणीय परिवर्धन

(ब) युग्मनज, युग्मकजनन, युग्मक संलयन, भ्रूणीय परिवर्धन

(स) भ्रूणीय परिवर्धन, युग्मकजनन, युग्मनज, युग्मक संलयन

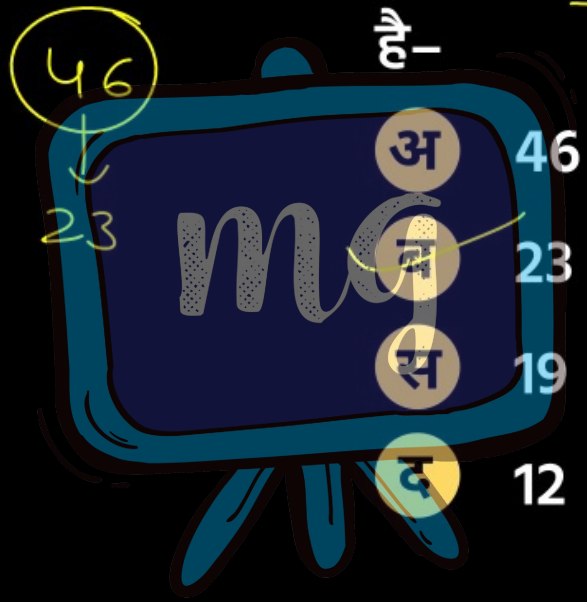
(द) युग्मक संलयन, भ्रूणीय परिवर्धन, युग्मकजनन, युग्मनज

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.31 मनुष्य के अर्धसूत्राणु में गुणसूत्रों की संख्या है–

2022



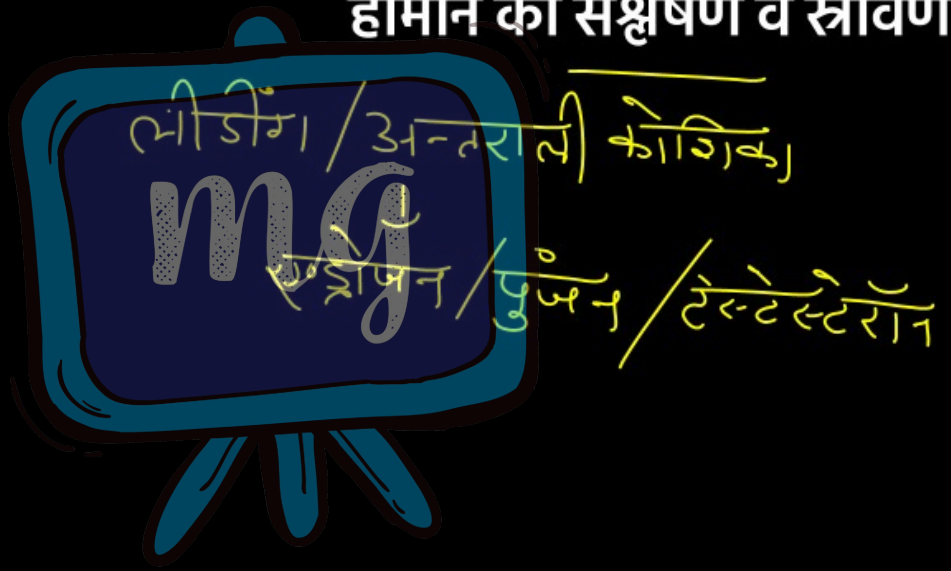
(अ) 46
(ब) 23
(स) 19
(द) 12

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.32 लीडिंग कोशिकाएँ_____ नामक वृषण हार्मोन का संश्लेषण व स्त्रावण करती हैं।

2026



Q.33 अंडोत्सर्ग के पश्चात् पीत प्रावस्था होती है, जिसके दौरान ग्राफी पुटक का शेष बचा हुआ भाग_____ का रूप धारण कर लेता है।

2026

कॉर्पस ल्यूटियम/पीत पिण्ड

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.34 अंडोत्सर्ग के दौरान अंडाशय से उत्सर्जित अंडाणु को संग्रह करने में _झालर_ सहायक होते हैं।



2024

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.35 भ्रूण (गर्भ) और मातृ शरीर के साथ गठित संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई _____ को कहा जाता है।



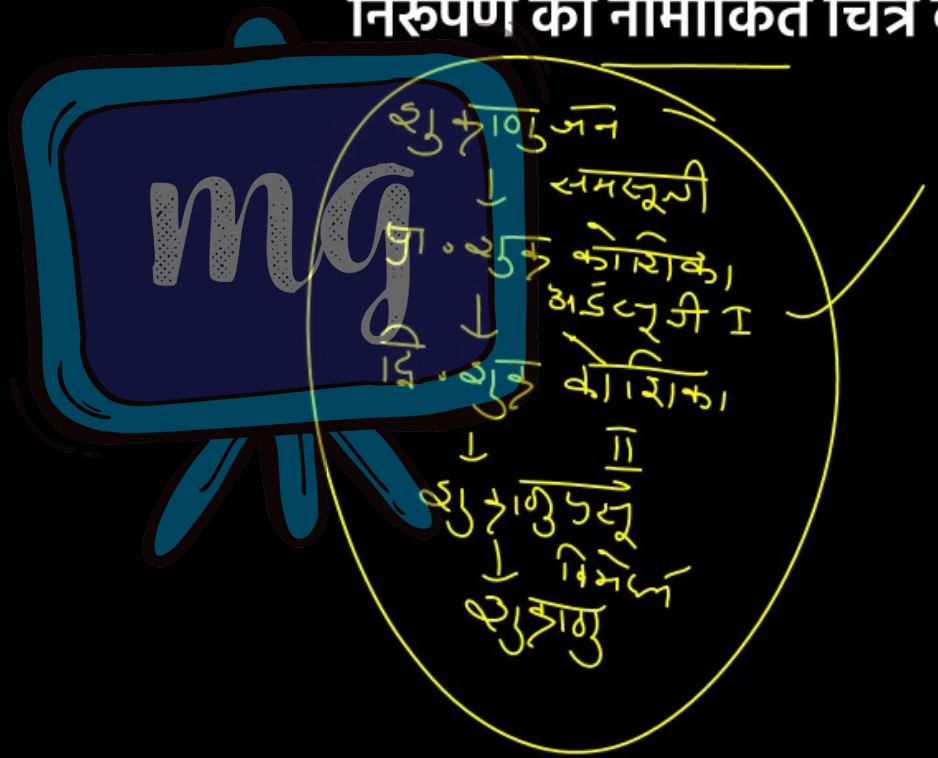
अपरा/प्लेसेंटा

2025

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.36 मानव में शुक्रजनन की क्रिया के आरेखीय निरूपण का नामांकित चित्र बनाइए। 2026



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.37 स्त्री जनन तंत्र के तीन भागों के नाम व कार्य लिखिए।

2023

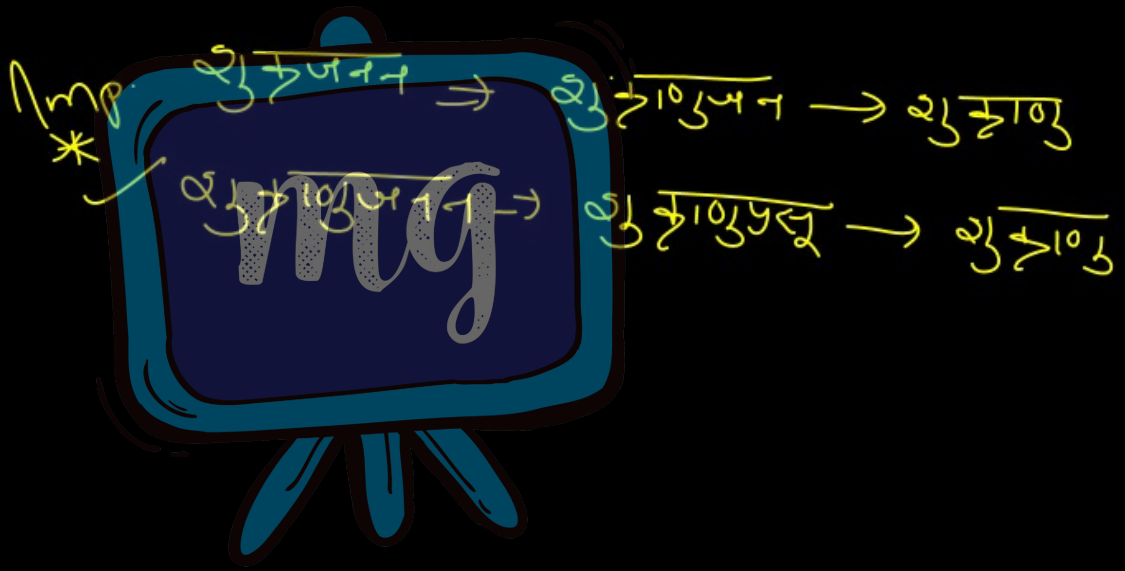


① गर्भाशय → अन्तरोपण / सगर्भता
② अण्डवाहिनी → निषेचन
③ ग्रीवा नाल → प्रसव

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.38 शुक्राणुजनन को परिभाषित कीजिए। 2025

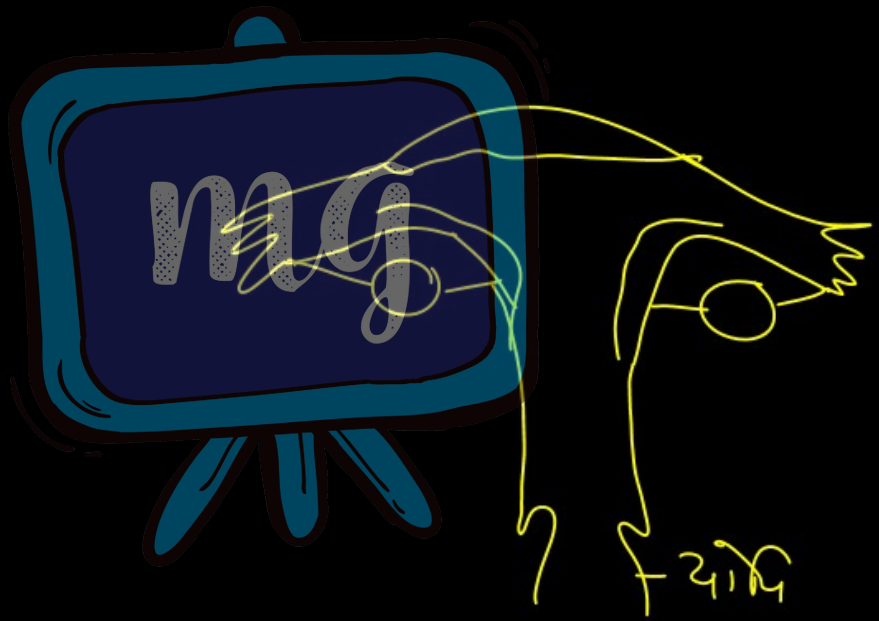


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.39 मादा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

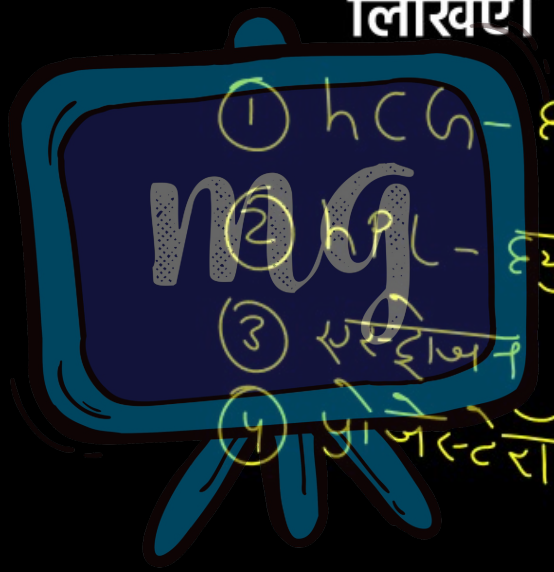
2025



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.40 अपरा द्वारा स्त्रावित तीन हॉर्मोन का नाम लिखिए। 2023



1. hCG - ह्युमन कोरियोनिक गोनेडोट्रोपिन
2. hPL - ह्युमन प्लेसेंटल लेक्टोजन
3. एस्ट्रोजन
4. प्रोजेस्टेरॉन