RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

Class 12th BIOLOGY

पुष्पी पादपों में लैंगिक जनन

RAPID REVISION



द्विनिषेचन

त्रिसंलयन

3 केन्द्रकों का संलयन

PEN

प्रश्न त्रिसंलयन (Triple Fusion) के दौरान निम्नलिखित में से कौन संलयित होता है?

अ दो नर युग्मक और एक अंड कोशिका

ब एक नर युग्मक और दो ध्रुवीय केंद्रक

स दो नर युग्मक और दो ध्रुवीय केंद्रक

द एक अंड कोशिका और एक सहायक कोशिका

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न जलकुंभी (Water hyacinth) और वाटर लिली (Water lily) में परागण किस माध्यम से होता है?



अ जल द्वारा

ब वायु द्वारा

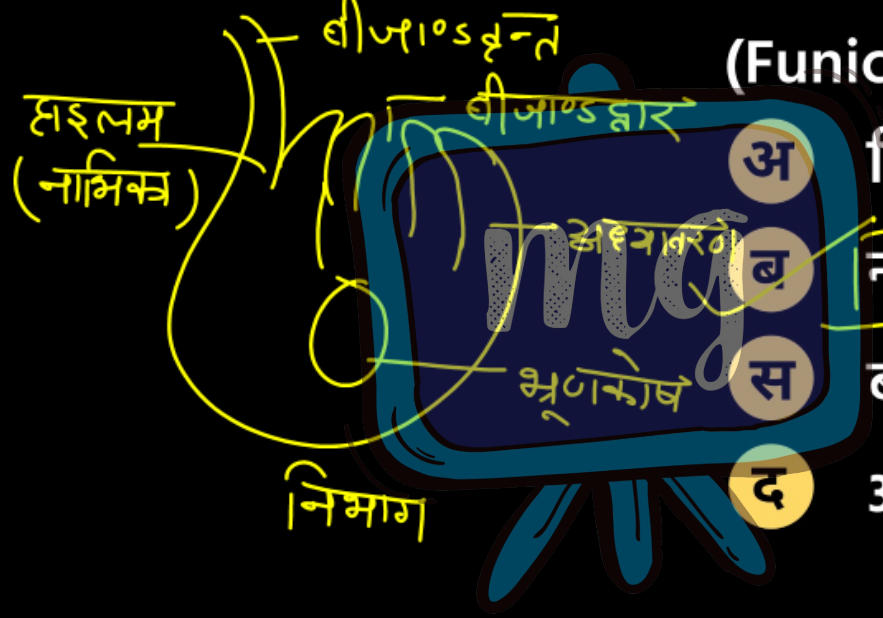
स कीट या वायु द्वारा

द केवल जंतुओं द्वारा

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न बीजांड का वह स्थान जहाँ बीजांडवृंत (Funicle) जुड़ा होता है, कहलाता है:



अ निभाग (Chalaza)

ब नाभिका (Hilum)

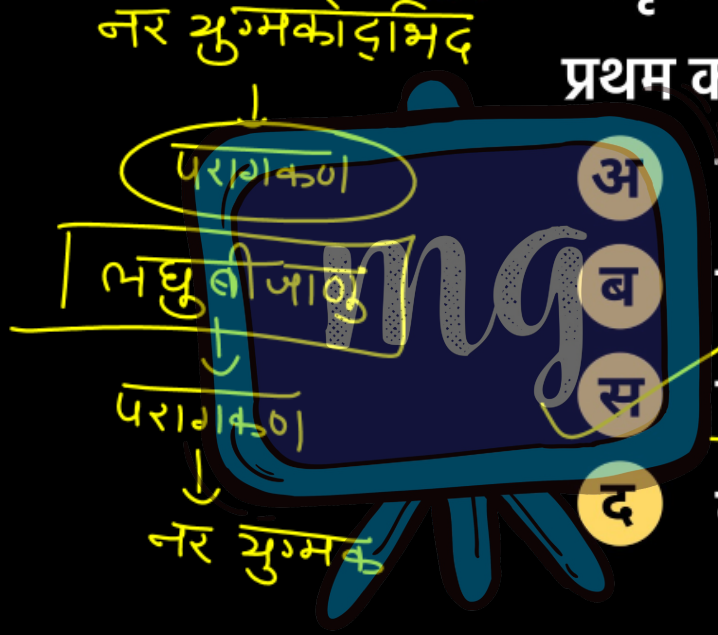
स बीजांडद्वार (Micropyle)

द अध्यावरण (Integuments)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न आवृतबीजी पौधों में नर युग्मकोद्भिद की प्रथम कोशिका कौन सी है?



अ परागकण

ब लघुबीजाणु मातृ कोशिका

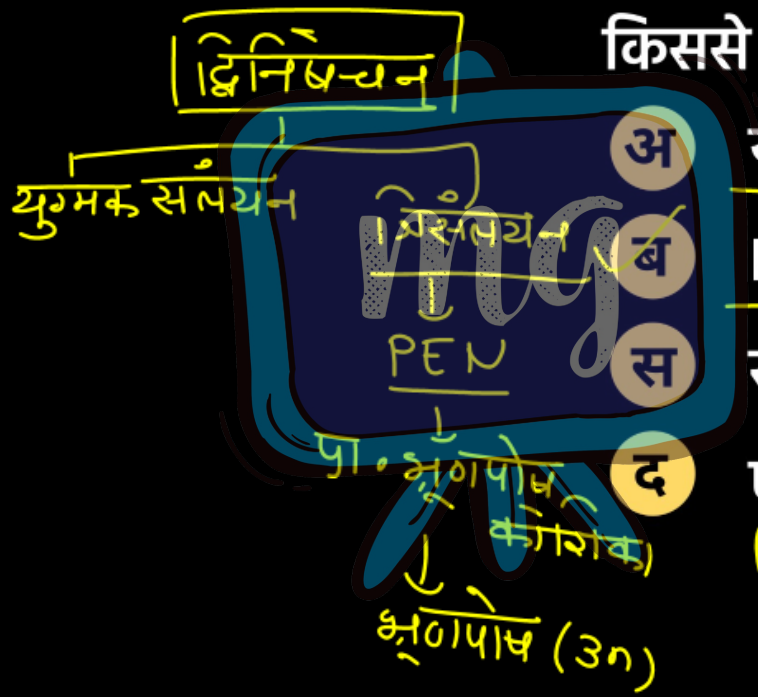
स लघुबीजाणु (Microspore)

द नर युग्मक

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न भ्रूणपोष (Endosperm) का विकास किससे होता है?

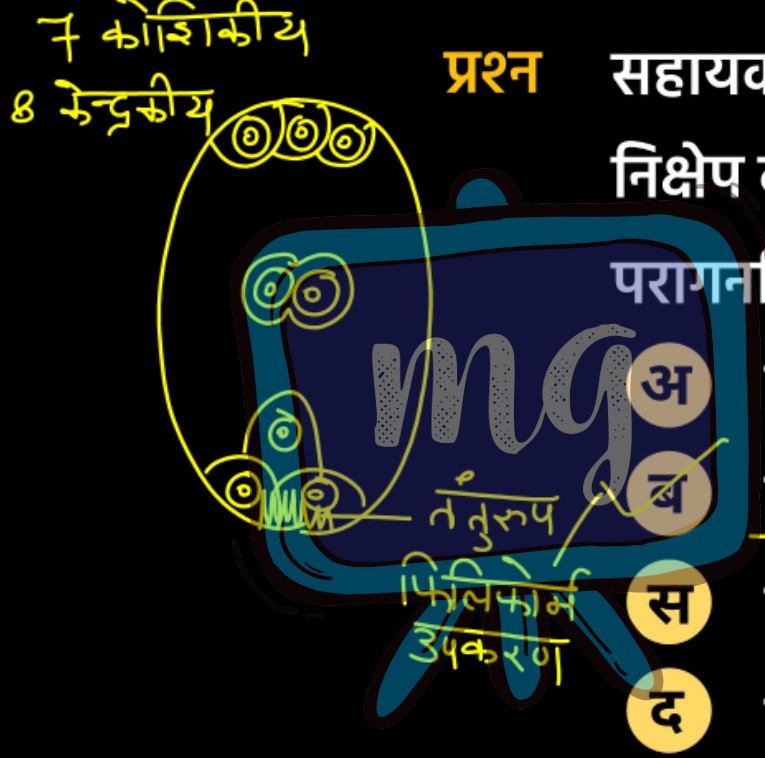


अ युग्मज (Zygote) से

ब PEN (प्राथमिक भ्रूणपोष केंद्रक) से

स सहायक कोशिका से

द एंटीपोडल कोशिका से (प्रतिव्यासांत)



प्रश्न सहायक कोशिकाओं के कोशिकीय निक्षेप को क्या कहा जाता है जो परागनलिका को मार्गदर्शन देते हैं?

(अ) जनन छिद्र

(ब) फिलीफॉर्म उपकरण

(स) निभाग

(द) नाभिका

एक बीज में एक से अधिक भ्रूण की उपस्थिति।

प्रश्न बहुभ्रूणता (Polyembryony) सामान्य रूप से किसमें पाई जाती है?



अ नींबू और संतरा (Citrus)

ब गेहूँ और चावल

स मटर और चना

द सरसों

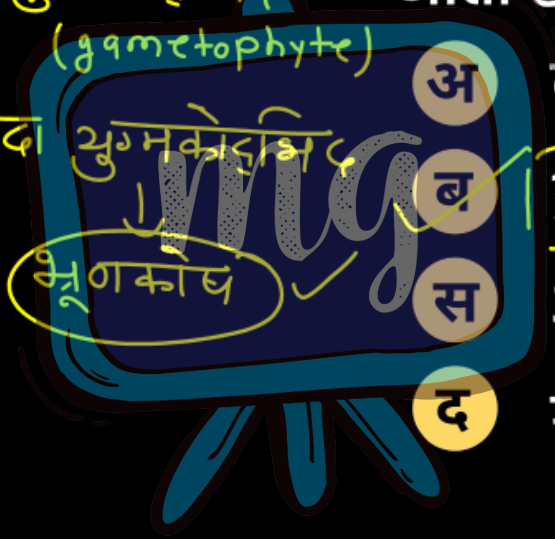
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परागकण
↓
नर युग्मकोद्भिद (gametophyte)

मादा युग्मकोद्भिद
↓
भ्रूणकोष

प्रश्न मादा युग्मकोद्भिद सामान्यतः किसे कहा जाता है?



अ बीजांड

ब भ्रूणकोष — मादा युग्मक (अण्ड कोशिका)

स अंडाशय

द गुरुबीजाणु

प्रश्न अनिषेकजनित फल का उदाहरण है–

पार्थेनो कार्पिक फल

(RBSE 2026)



अ– केला

ब सेब

स स्ट्रॉबेरी

द अखरोट

पुष्पासन (आभासी फल)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न ताजे पानी में उगने वाला जल परागित पादप है– (RBSE 2026)



अ जोस्टेरा ✗

ब वेलिस्नेरिया एवं हाइड्रिला

स ईलग्रास ✗

द मेंग्रोव ✗

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न गैर-एल्बुमिनस बीज का उदाहरण है।

(RBSE 2024)

भ्रूणपोष का पूर्ण उपभोग। (अभ्रूणपोषी)



अ गेहूँ

ब मक्का

स मटर

द अरंड

ex मटर मूंगफली सेम

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न निम्नलिखित में से परिभ्रूणपोष पाया जाता है– (RBSE 2022)

परिभ्रूणपोष (पेरिस्पर्म)
बीजों में शेष बीजाण्डकाय
Ex. काली मिर्च
चुकंदर



(अ) चुकंदर
(ब) मटर
(स) मूँगफली
(द) सूरजमुखी

प्रश्न आभासी फल का उदाहरण है।

(RBSE 2025)



अ आम

ब सेब (पुष्पासन)

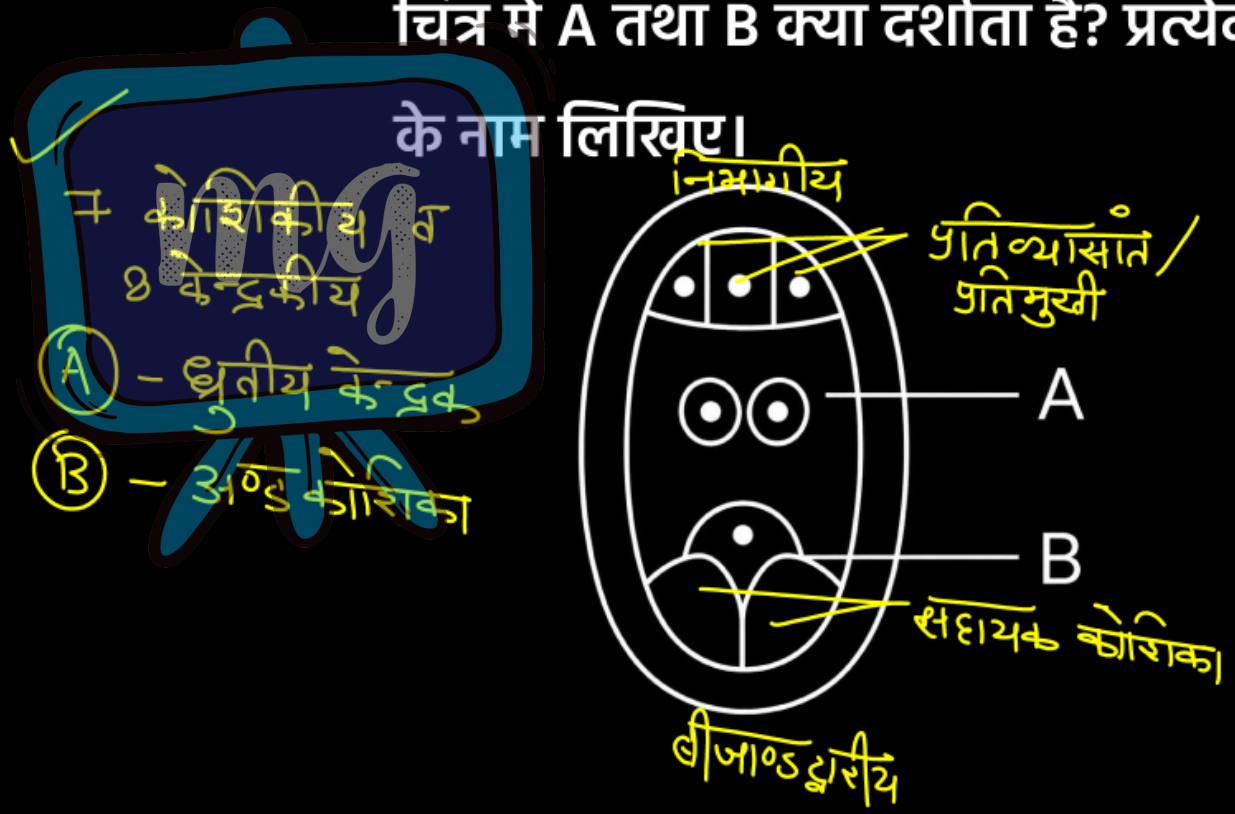
स कीवी

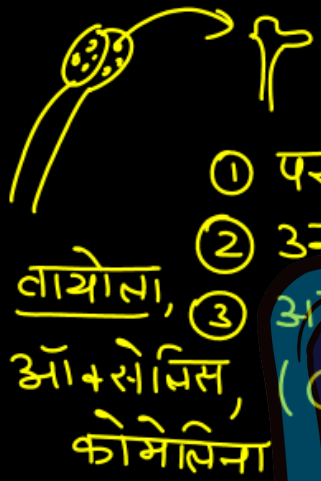
द तरबूज

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न उपरोक्त परिपक्व भ्रूणकोष के आरेखीय चित्र में A तथा B क्या दर्शाता है? प्रत्येक के नाम लिखिए।





प्रश्न परागण को परिभाषित कीजिए। उन्मील परागणी तथा अनुन्मील्य पारागणी पुष्पों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

परागण के अभिकर्मक (कारकों) को परिभाषित कीजिए। वायु परागित पादपों में परागण को समझाइये।

प्रश्न त्रिसंलयन के पश्चात् केंद्रीय कोशिका प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक (PEN) ..... बन जाती है। (RBSE 2024)



त्रिसंलयन — एक नर युग्मक + केन्द्रीय कोशिका

↓

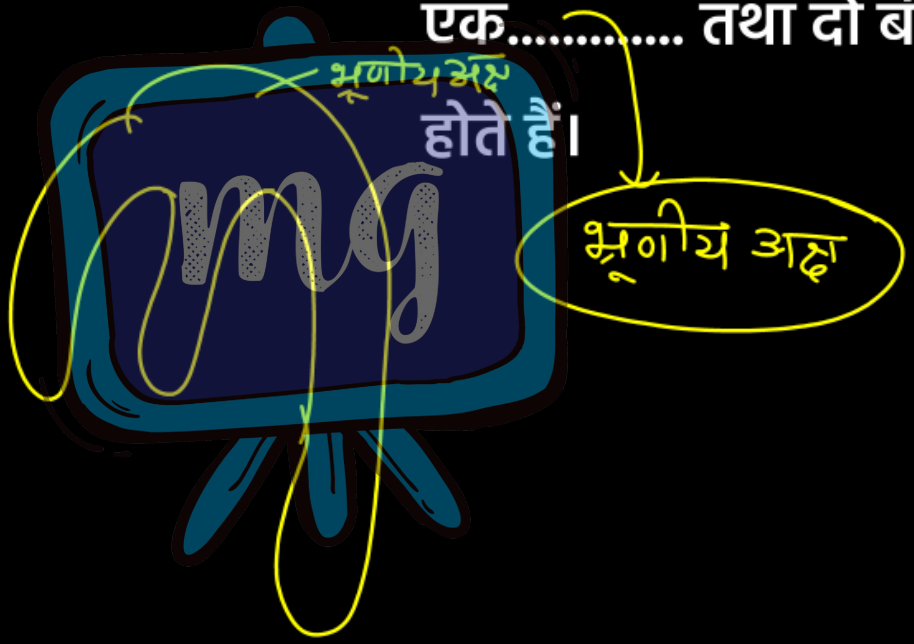
PEN

↓

भ्रूणपोष (3n)

प्रश्न एक प्ररूपी द्विबीजपत्री भ्रूण में एक..... तथा दो बीजपत्र समाहित होते हैं।

(RBSE 2025)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न असंगजनन को परिभाषित कीजिए।

(एपोमिक्सिस) **(RBSE 2024)**

Apomixis



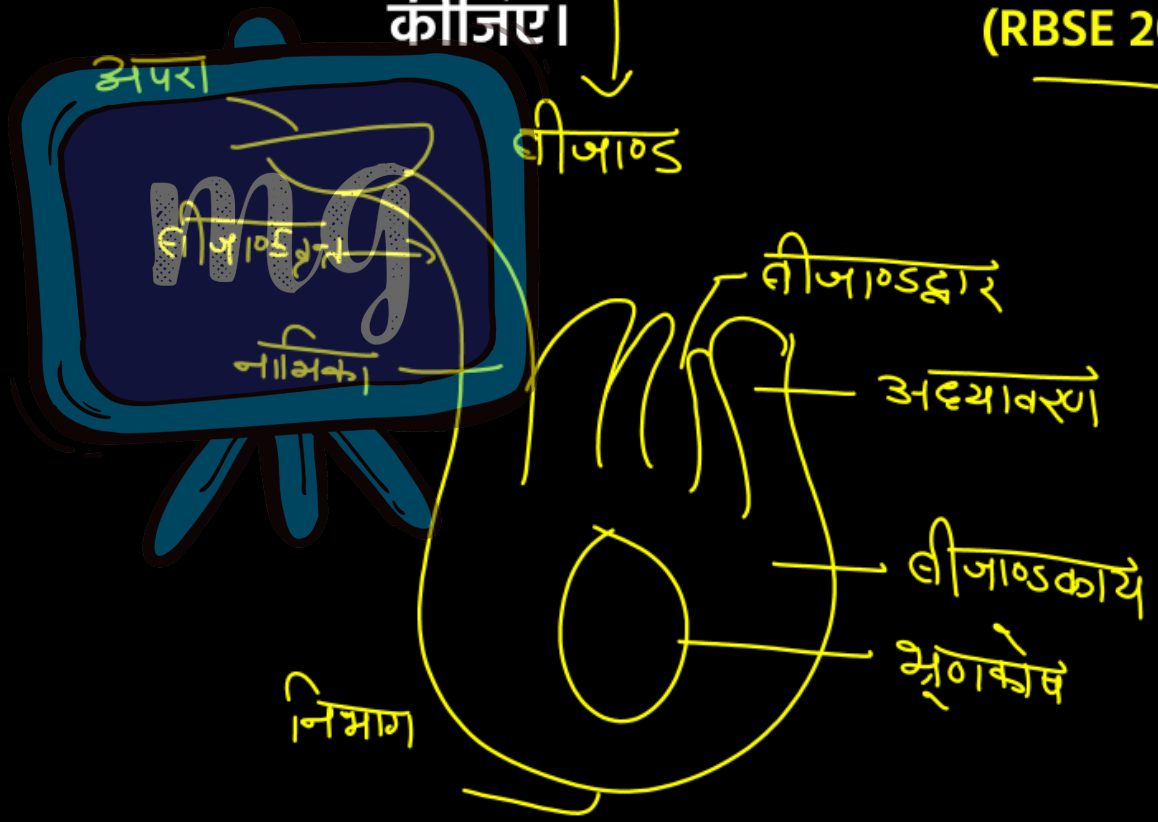
बिना निषेचन के बीज का बनना।
एक प्रकार का अलैंगिक जनन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न | गुरुबीजाणुधानी की संरचना का वर्णन कीजिए।

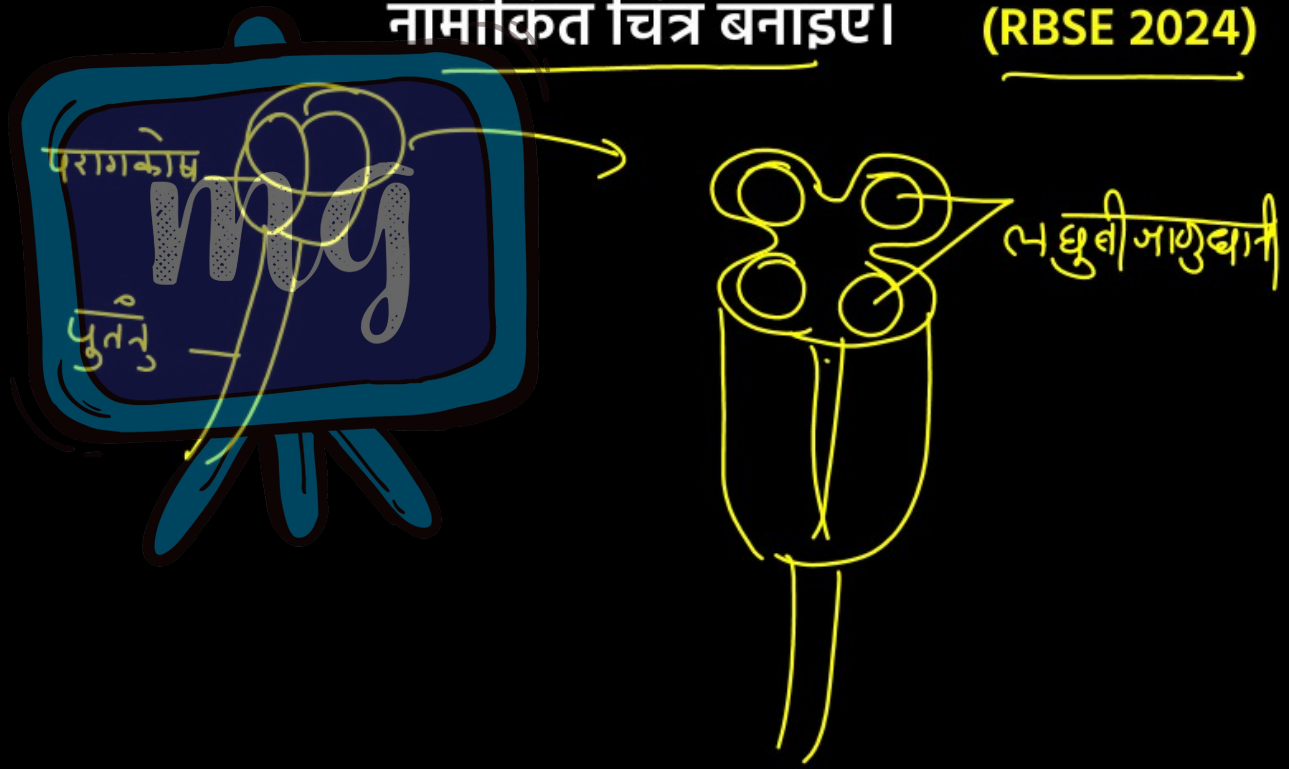
(RBSE 2024)



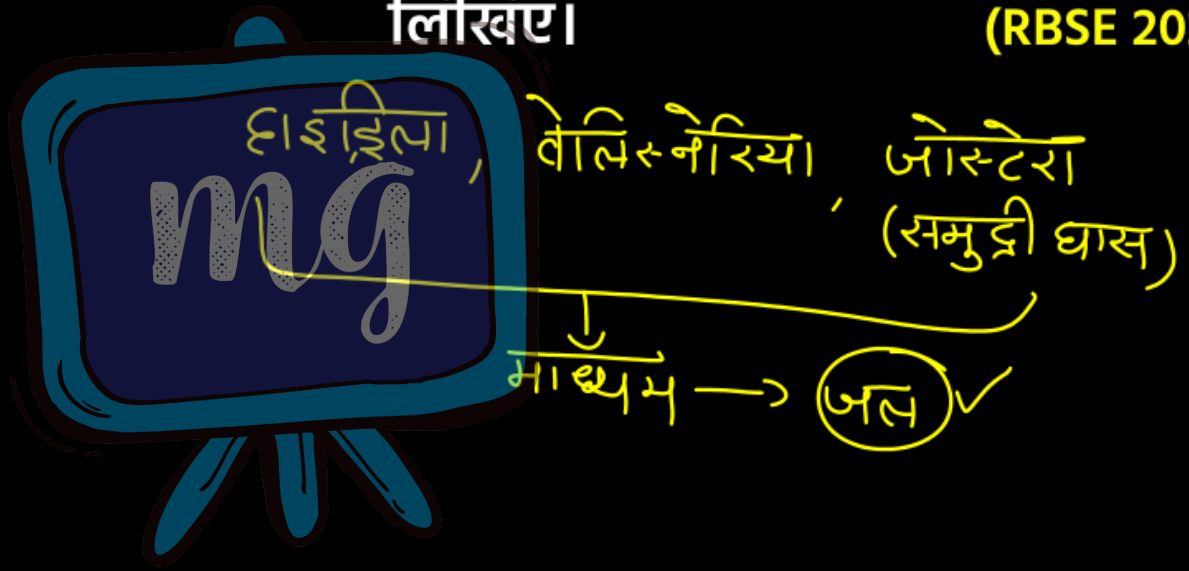
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न एक परागकोश की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए। **(RBSE 2024)**

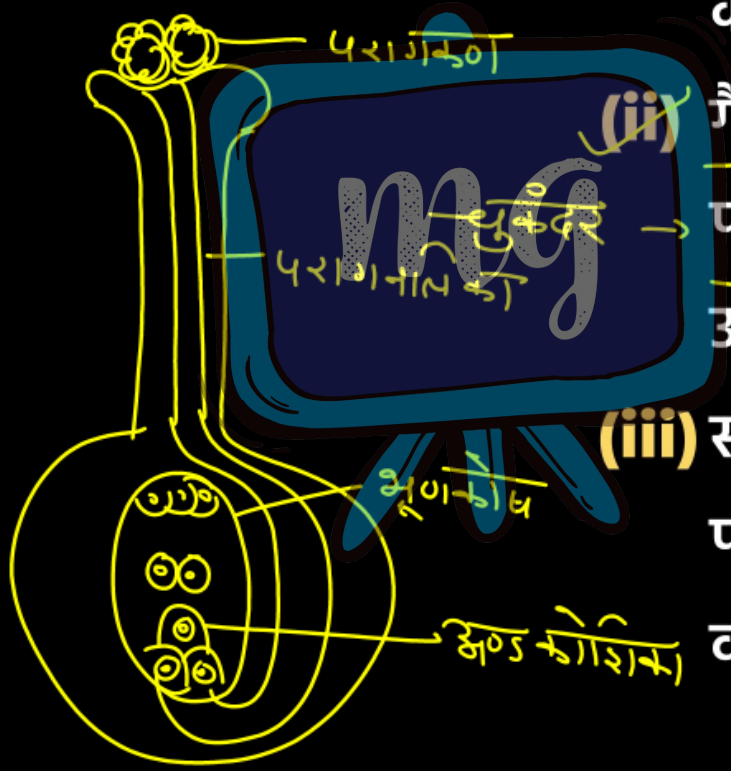


प्रश्न हाइड्रिला पादप में परागण का माध्यम लिखिए। **(RBSE 2025)**



परपरागण

प्रश्न (i) परनिषेचन परागण को परिभाषित कीजिए।



(ii) गैरएल्बुमिनस, एल्बुमिनस, परिभ्रूणपोषी बीजों का एक-एक उदाहरण लिखिए।

(iii) स्त्रीकेसर के लम्बवत काट में परागनलिका की वृद्धि को दर्शाने वाला नामांकित चित्र बनाइए।

(RBSE 2023)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

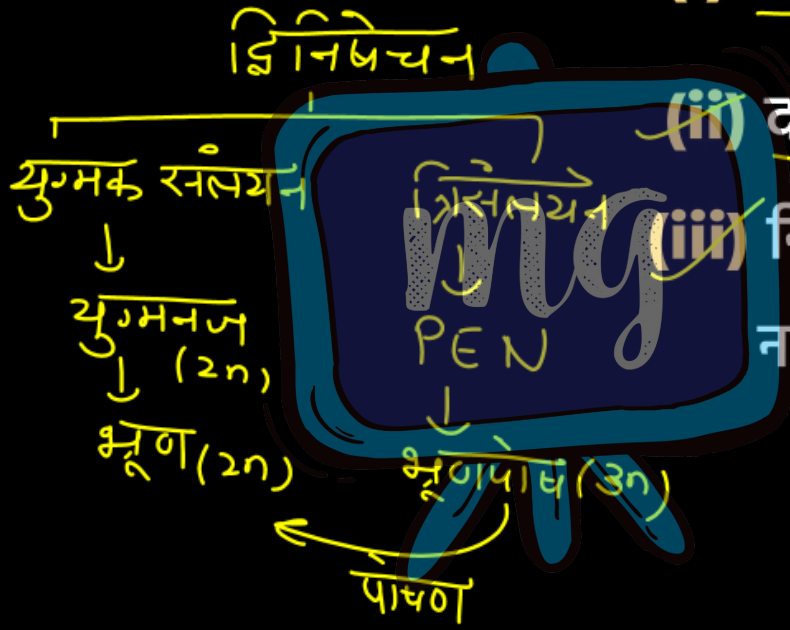
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न (i) परागण को परिभाषित कीजिए।

(ii) दोहरा निषेचन को समझाइए।

(iii) निषेचित भ्रूण कोश की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

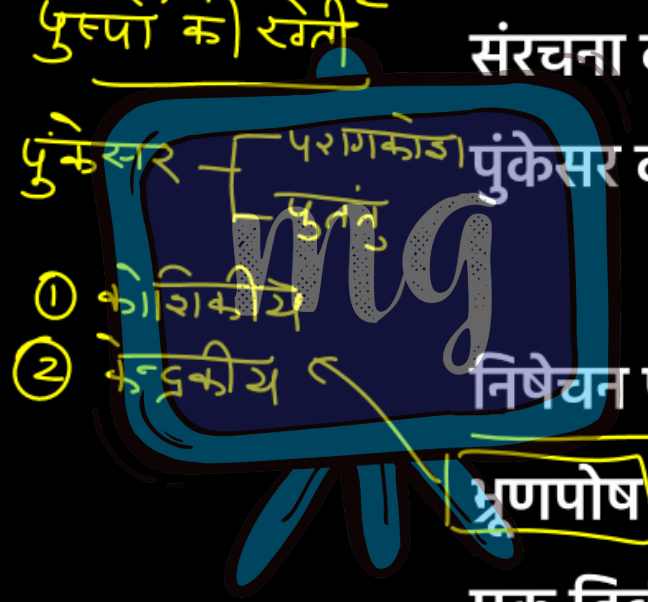
(RBSE 2023)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





प्रश्न फ्लोरीकल्चर क्या है ? पुंकेसर की संरचना का वर्णन कीजिए । एक प्रारूपिक पुंकेसर का नामांकित चित्र बनाइए ।

अथवा

निषेचन पश्च घटना क्या है ? पादप भ्रूणपोष की संरचना का वर्णन कीजिए । एक द्विबीजपत्री भ्रूण की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए । (RBSE 2022)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



प्रश्न लघुबीजाणुजनन को परिभाषित कीजिए।

परागकण की संरचना समझाइए।

अथवा

गुरुबीजाणुजनन को परिभाषित कीजिए।

परिपक्व भ्रूणकोष की संरचना समझाइए ।

(RBSE 2025)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न लघुबीजाणुजनन को परिभाषित कीजिए।

परागकण की संरचना समझाइए।

अथवा

गुरुबीजाणुजनन को परिभाषित कीजिए।

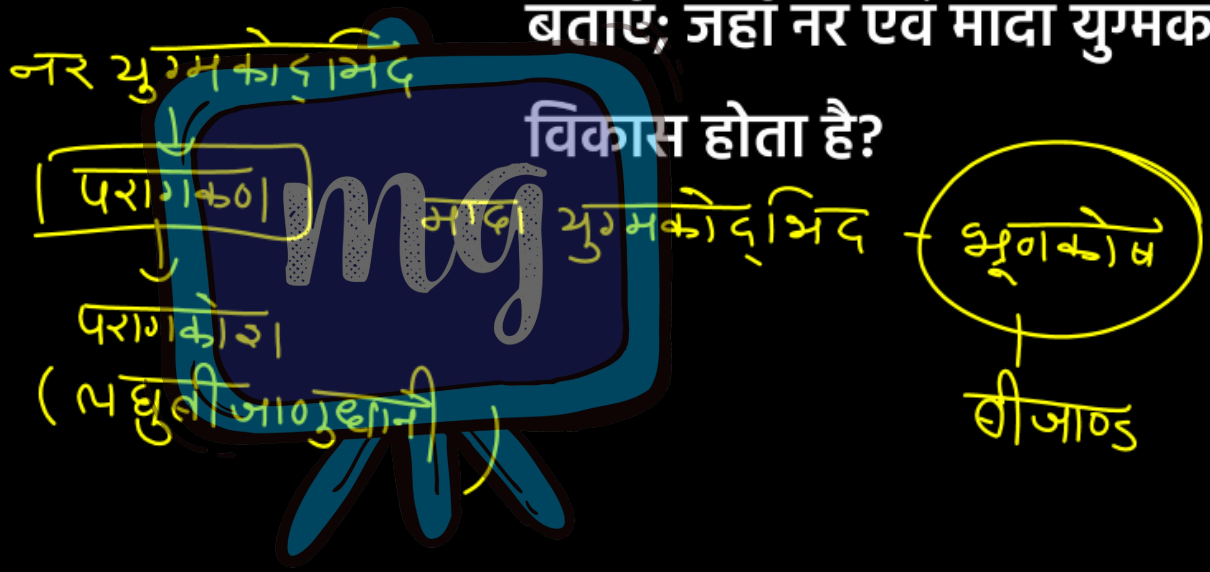
परिपक्व भ्रूणकोष की संरचना समझाइए ।

(RBSE 2025)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

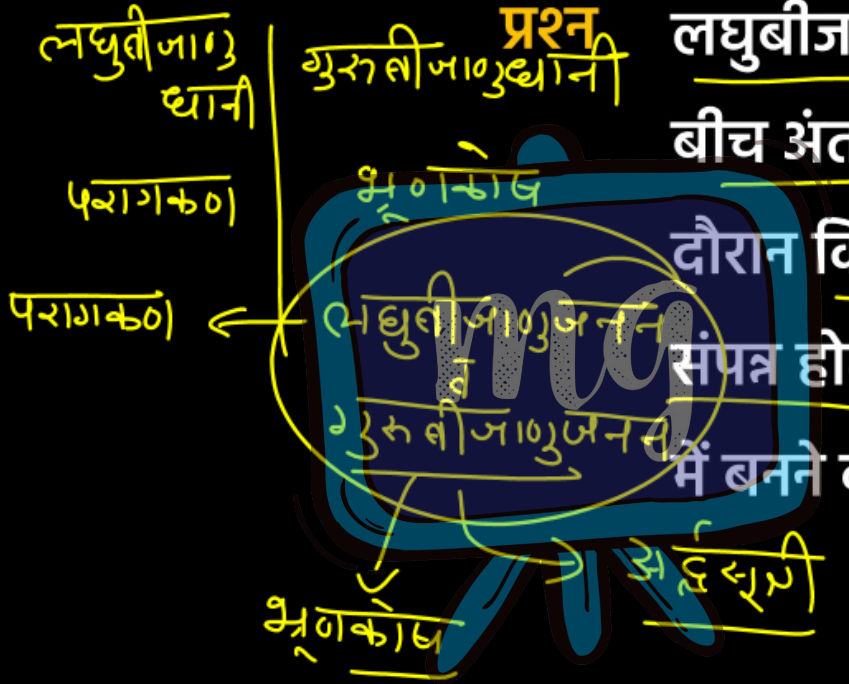
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न एक आवृतबीजी पुष्प के उन अंगों के नाम बताएँ; जहाँ नर एवं मादा युग्मकोद्भिद का विकास होता है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

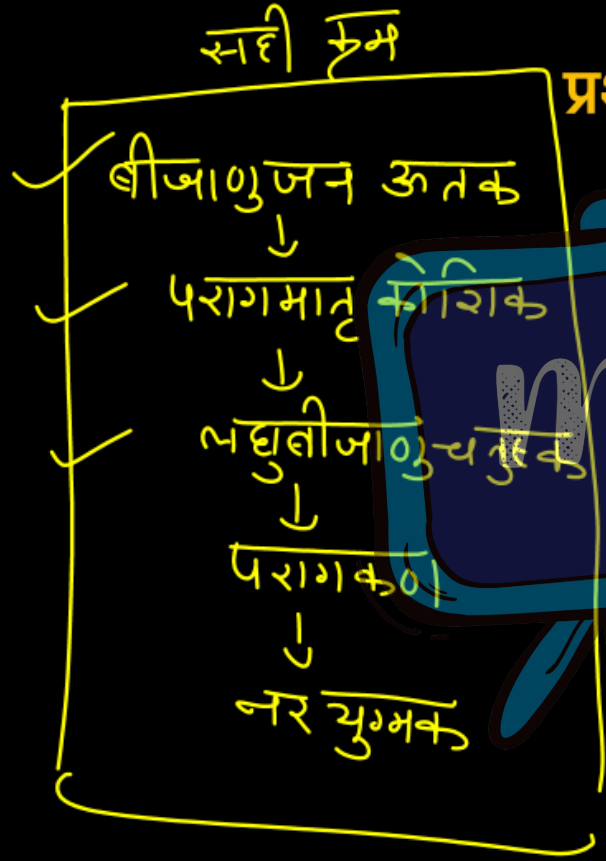
mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



लघुबीजाणुधानी तथा गुरुबीजाणुधानी के बीच अंतर स्पष्ट करें? इन घटनाओं के दौरान किस प्रकार का कोशिका विभाजन संपन्न होता है? इन दोनों घटनाओं के अंत में बनने वाली संरचनाओं के नाम बताएँ ?

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



प्रश्न निम्नलिखित शब्दावलियों को सही विकासीय क्रम में व्यवस्थित करें-

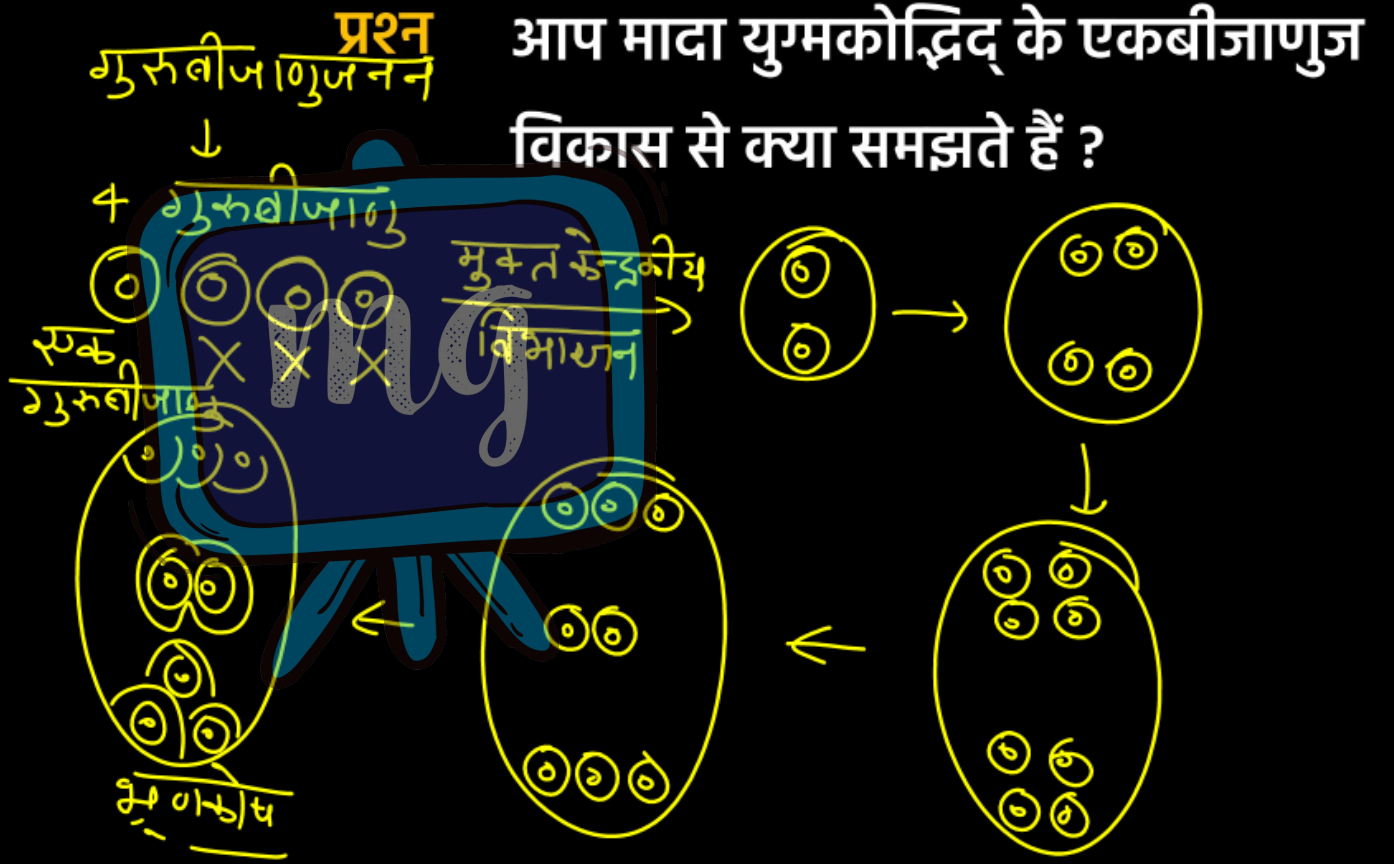
① परागकण, ② बीजाणुजन ऊतक, ③ लघुबीजाणुचतुष्क, ④ परागमातृ कोशिका, ⑤ नर युग्मक

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

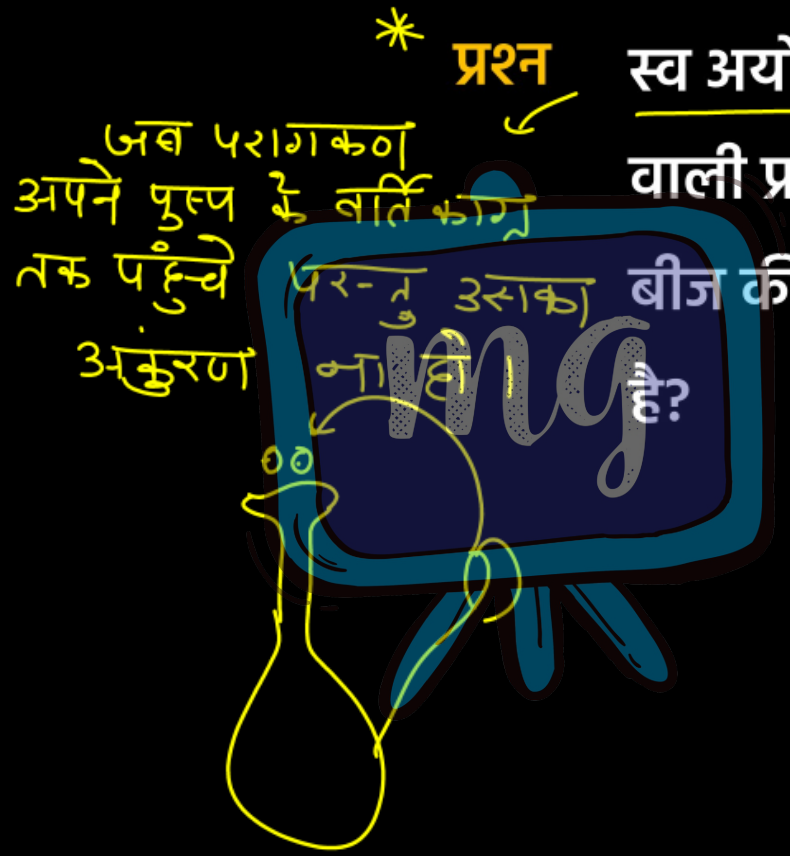
प्रश्न

आप मादा युग्मकोद्भिद् के एकबीजाणुज विकास से क्या समझते हैं ?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

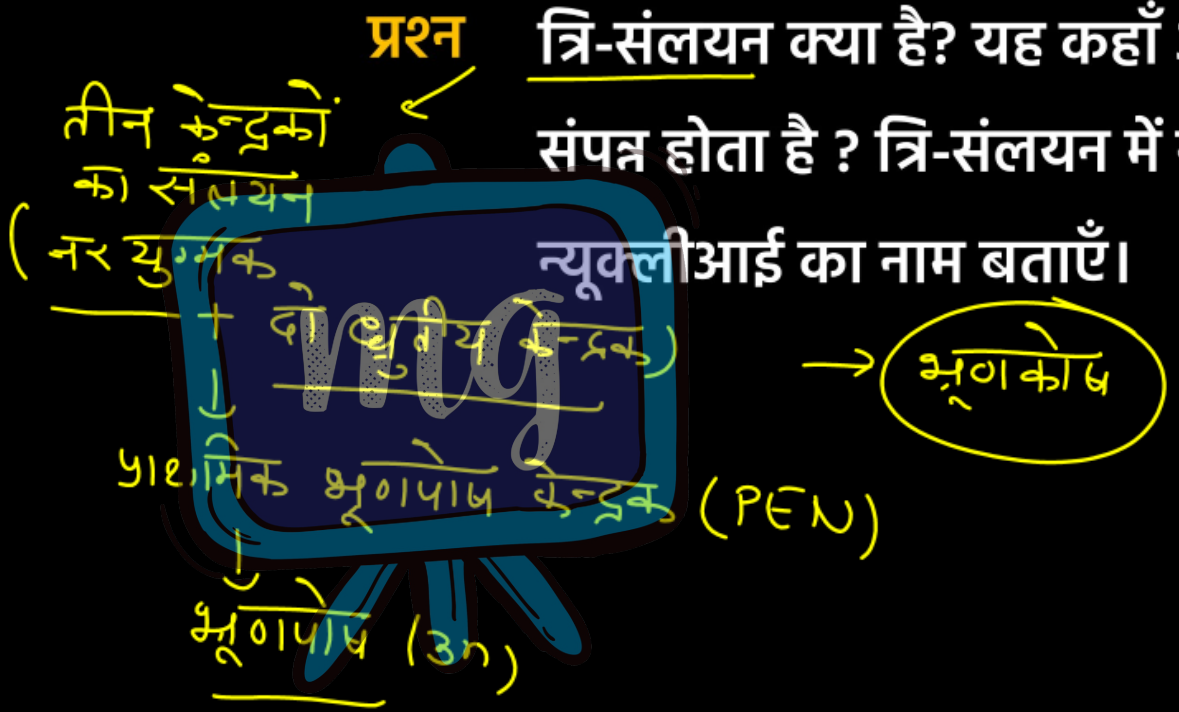
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



स्व अयोग्यता क्या है? स्व-अयोग्यता वाली प्रजातियों में स्व-परागण प्रक्रिया बीज की रचना तक क्यों नहीं पहुँच पाती है?

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न एक सेब को आभासी फल क्यों कहते हैं? पुष्प का कौन सा भाग फल की रचना करता है?

पुष्पासन (थेलेमस)

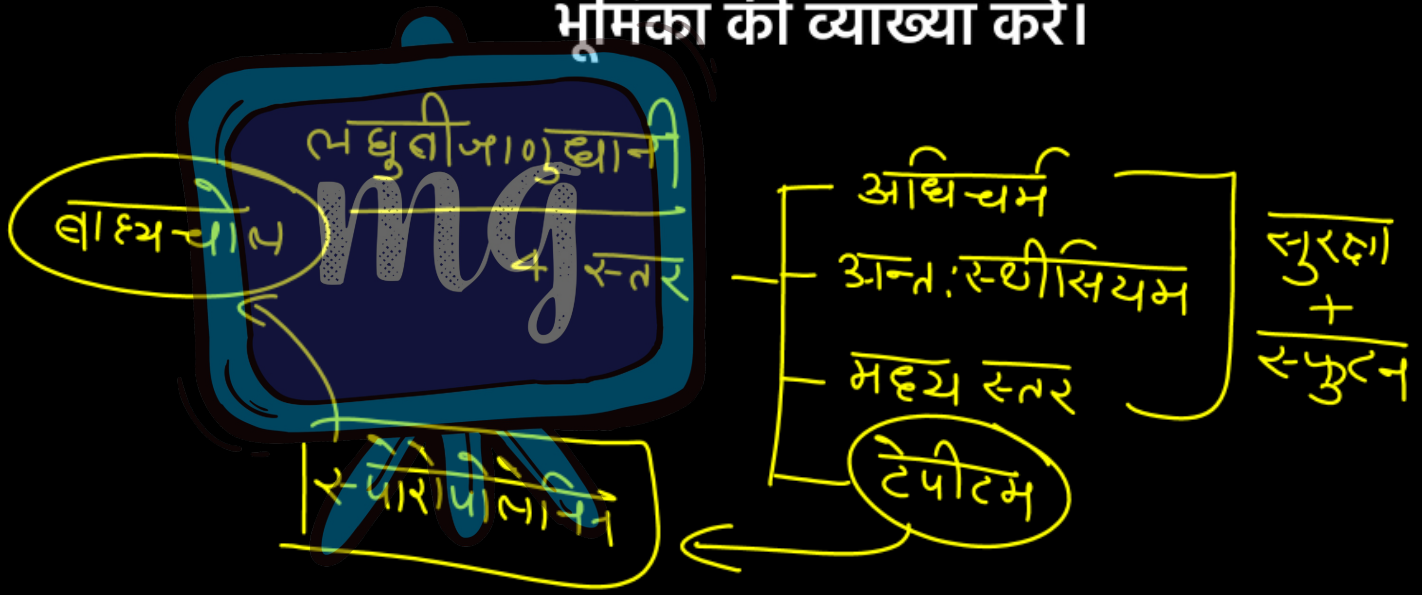
फल



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्न परागकण भित्ति रचना में टेपीटम की भूमिका की व्याख्या करें।



Important Qs

→ परागस्त्रीकेसर संकर्पण

→ पुंकेसर — परागकोश
- लघुबीजाणुधानी *
- परागकण
- गुरुबीजाणुधानी / बीजाण्ड *
- मूलाधार *
- द्विबीजपत्री व एकबीजपत्री

