



BIOLOGY

BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

नर एवं मादा युग्मकोद्भिद - संरचना एवं विकास

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. परागकोष के सबसे भीतरी स्तर टेपीटम का कार्य है

A. स्फुटन

B. सुरक्षा

C. पोषण

D. यांत्रिकीय

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. युबिशकाय बनती है

A. बाह्यत्वचा में

B. अतःस्थीसियम में

C. टेपीटम में

D. अध्यावरण में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. 100 परागकण उत्पन्न करने के लिये कितने अर्द्धसूत्री विभाजन परागकोष में आवश्यक होंगे?

A. 100

B. 76

C. 50

D. 25

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. मादा युग्मकोन्द्रिद् है

A. भ्रूण

B. भ्रूणकोष

C. भ्रूणपोष

D. सहायक कोशिका

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. परिपक्व पॉलीगोनम प्रकार के भ्रूणकोष में पाये जाते हैं

A. सात कोशिकाएँ तथा आठ केन्द्रक

B. सात केन्द्रक एवं आठ कोशिकाएँ

C. आठ कोशिकाएँ एवं आठ केन्द्रक

D. सात कोशिकाएँ एवं सात केन्द्रक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. आवृतबीजी पादपों में एक परागकण में कितने नर युग्मक बनते हैं

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. टेपीटम कितने प्रकार की होती है? उनके नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. पोलन किट क्या है?





वीडियो उत्तर देखें

3. पराग नलिका परागकण के किस स्थल से बाहर निकलती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. अण्ड समुच्चय क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. द्वितीयक केन्द्रक कैसे बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. नागफनी में किस प्रकार का बीजाण्ड पाया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. टेपीटम के कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. परागकण की संरचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. युबिशकाय क्या होती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक प्रारूपिक बीजाण्ड का नामांकित चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

5. केंद्रक का नामांकित चित्र बनाइए । ।



वीडियो उत्तर देखें

6. ऋजु एवं प्रतीप बीजाण्ड में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. परागकोष की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. लघुबीजाणु चतुष्क कितने प्रकार के होते हैं? उनका सचित्र उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ब्रोंकाई का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आवृतबीजी पादप में नर युग्मकोद्भिद् के परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. आवृतबीजी पादप में भ्रूणकोष परिवर्धन का सचित्र वर्णन



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. आवृतबीजी पादपों में किस संरचना को बीजाणुपर्णधारी प्ररोह भी कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक प्रारूपिक पुष्प के नर तथा मादा जननांगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पुमंग (Androecium) के एकल सदस्य का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पुंकेसर को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जायांग (Gynoecium) की एकल इकाई क्या कहलाती है?



वीडियो उत्तर देखें

6. अण्डप को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. पुंकेसर के तीन भागों के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक द्विपलीय परागकोष में लघुबीजाणु धानियों की संख्या कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. मालवेसी कुल के पादपों के पुमंग के परागकोष में कितनी बीजाणुधानियाँ पायी जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रपसू कोशिकाएँ किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. आवृतबीजी पादपों में परागकोप का परिवर्धन किस प्रकार का होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रपसू कोशिका विभाजित होकर कौन-सी दो कोशिकाओं का निर्माण करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. परागकोष भित्ति का निर्माण किस कोशिका से होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. परागकोष भित्ति की किस परत में U आकार की रेशेदार पट्टियाँ पायी जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. परागकोष भित्ति का सबसे भीतरी स्तर क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. लघुबीजाणुजनन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. मैग्नोलिया में किस प्रकार के बीजाणु चतुष्क पाए जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

18. परागपिण्ड (Pollinium) किसे कहते हैं? एक उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

19. बहू बीजाणुता किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

20. नर युग्मकोद्भिद किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

21. परागकण की बाह्य तथा अन्तः भित्तियाँ किस पदार्थ की बनी होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

22. वर्तिकाग्र पर अंकुरण हो जाने के पश्चात् परागनलिका में केन्द्रकों की संख्या तथा उनके नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. नर युग्मकों में गुणसूत्रों की संख्या किस प्रकार की होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. बीजाण्ड को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. बीजाण्डवृन्त कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Q टेपीटम

 वीडियो उत्तर देखें

27. बीजाण्डकाय किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. अण्ड समुच्चय की कोशिकाओं के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. पोलीगोनेसी कुल के पौधों में किस प्रकार का बीजाण्ड पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. किन पौधों में बक्र बीजाण्ड पाया जाता है? दो उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. गुरुबीजाणु जनन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

32. गुरुबीजाणु मातृ कोशिका में अर्द्धसूत्रण होने पर कितने और कैसे गुरु बीजाणु बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

33. मादा युग्मकोन्द्रिद् का निर्माण किसके द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. निभागीय छोर पर उपस्थित तीन कोशिकाओं का समूह क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक बीजाण्विक पौलीगोनम प्रकार के भ्रूणकोष में केन्द्रक व कोशिकाओं की संख्या कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

36. द्वितीयक केन्द्रक (Secondary nucleus) किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. एक आवृतबीजी पुष्प के उन अंगों के नाम बताएँ, जहाँ नर एवं मादा युग्मकोद्भिद् का विकास होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पुंकेसर के विभिन्न भागों के नाम तथा प्रत्येक का कार्य -
बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. लघु बीजाणुधानी किसे कहते हैं? आवृतबीजी पादपों में
इनकी संख्या बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रपसू कोशिकाएँ किसे कहते हैं? इससे बनने वाली कोशिकाओं के नाम तथा कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राथमिक बीजाणु जनन कोशिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 2000 परागकणों के निर्माण में कितनी पराग मातृ कोशिकाओं की आवश्यकता होगी? इन कोशिकाओं में किस प्रकार का विभाजन होगा?



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Q टेपीटम



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q टेपीटम



वीडियो उत्तर देखें

9. परागपिण्ड एवं संयुक्त परागकण से आप क्या समझते हैं?

उदाहरण सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. पुष्प के विभिन्न भागों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पुष्प के विभिन्न भागों के नाम लिखिए।।

 वीडियो उत्तर देखें

12. लघुबीजाणु जनन तथा गुरुबीजाणुजनन में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबंधात्मक प्रश्न

1. परागकोश की भित्ति के विभिन्न स्तरों का विस्तृत विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. लिपिड क्या है ? उनकी संरचना को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ब्रॉंकाई का सचित्र वर्णन कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

4. नर तथा मादा युग्मक में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए

1. रैफी (Raphe) सम्बन्धित है

A. पुमंग से

B. बीजाण्ड से

C. पुष्पासन से

D. बाह्यदल से

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. सहायक कोशिका (Synergid) जुड़ी होती है

A. प्रतिमुखी कोशिका से

B. द्वितीयक केन्द्रक से

C. अण्ड कोशिका से

D. वर्तिका से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. युबिस काय सम्बन्धित है

A. अन्तस्थीसियम से

B. टेपीटम से

C. भ्रूणकोष से

D. भ्रूणपोष से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. गुड़हल में परागकोष होता है

- A. एक पालित
- B. द्विपालित
- C. त्रिपालित
- D. चतुलित

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. लघु बीजाणुओं का निर्माण होता है

- A. लघुबीजाणुधानी में
- B. गुरु बीजाणुधानी में
- C. भ्रूणकोष में
- D. अण्डाशय में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रपसू कोशिकाओं का निर्माण होता है

A. बाह्यत्वचीय कोशिकाओं से

B. अधःत्वचीय कोशिकाओं से

C. एधा कोशिकाओं से

D. टेपीटम कोशिकाओं से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से द्विगुणित होता है

A. सहायक कोशिकाएँ

B. द्वितीयक केन्द्रक

C. अण्ड कोशिका

D. प्रतिमुखी कोशिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. परागकण की बाह्यचोल बनी होती है

A. सैल्युलोज की

B. पैक्टिन की

C. फॉस्फोलिपिड की

D. स्पोरोपोलेनिन की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. 160 पराग कणों के निर्माण के कितने अर्धसूत्री विभाजनों की आवश्यकता होगी?

A. 25

B. 50

C. 100

D. 200

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. टेपीटम का कार्य है

- A. लघु बीजाणुओं का पोषण करना
- B. एन्जाइम व हार्मोन का स्रावण करना
- C. प्रोयुबिस कण उत्पन्न करना
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि टेपीटम का हास परागकणों के विकास से पूर्व ही हो जाता है तो

- A. परागकण भी समय पूर्व परिपक्व हो जाते हैं
- B. परागकण बंध्य अथवा रुद्ध वृद्धि होते हैं,
- C. परागकणों में ओज अधिक होता है।
- D. परागकण लम्बे समय बाद परिपक्व हो पाते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. रैखिक चतुष्क पाए जाते हैं

A. मैग्नोलिया में

B. मटर में

C. हैलोफिला में

D. गेहूँ में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. पोलिनियम पाया जाता है

- A. कैलोट्रोपिस में
- B. मैनीफेरा में
- C. ट्रिटिकम में
- D. सोलेनम नाइप्रम में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. परागकोष का लम्बवत स्फुटन होता है

- A. मकोय में

B. बारबेरी में

C. तुलसी में

D. धतूरा में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. एक परागकोष में 28 पराग मातृ कोशिकाएँ हैं तो इनसे बनने वाले परागचतुष्कों की संख्या होगी

A. 7

B. 28

C. 14

D. 112

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. पूर्णतः परिपक्व नर युग्मकोन्द्रिद प्रायः कितनी कोशिकाओं का बना होता है?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि किसी पौधे की जड़,कोशिका में गुणसूत्र संख्या 14 है तो उसके बीजाण्ड की सहायक कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या होगी

A. 7

B. 14

C. 21

D. कुछ नहीं कहा जा सकता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. परिपक्व पोलीगोनम प्रकार के भ्रूणकोष में पाए जाते हैं

A. 7 कोशिकाएँ, 8 केन्द्रक

B. 7 केन्द्रक, 8 कोशिकाएँ

C. 8 कोशिकाएँ, 8 केन्द्रक

D. 7 केन्द्रक, 7 कोशिकाएँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. नाभिका (Hilum) सम्बन्धित है

A. परागकण से

B. वर्तिकाग्र से

C. बीजाण्ड से

D. परागधानी से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. ऋजु प्रकार का बीजाण्ड पाया जाता है

A. मटर में

B. पोलीगोनम में

C. रेननकुलस में

D. रेननकुलस में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. कुण्डलित बीजाण्ड पाया जाता है ।

A. लैग्युमिनोसी कुल के पौधों में

B. एलिस्मेसी कुल के पौधों में

C. प्लम्बेजिनेसी कुल के पौधों में

D. पाइपरेसी कुल के पौधों में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. परागकण का बाहरी कठोर आवरण अन्तश्चोल कहलाता है।
- B. बीजाणुजन ऊतक अगुणित होता है
- C. अन्तस्थीसियम लघुबीजाणु उत्पन्न करती है

D. टेपीटम विकसित हो रहे परागकणों का पोषण करती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें