



BIOLOGY

BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

रागण , निषेचन तथा भ्रूणपोष व भ्रूण का परिवर्धन

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. अनुन्मील्य परागण पाया जाता है

A. बायोला

B. पपीता

C. जामुन

D. केसिया

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. कदम्ब में परागण किसके द्वारा होता है?

A. पक्षी

B. कीट

C. चमगादड़

D. हाथी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. त्रिक संलयन के परिणामस्वरूप विकसित होता है

A. भ्रूणकोष

B. भ्रूण

C. भ्रूणपोष

D. बीज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. बीजावरण का विकास होता है

A. अध्यावरण से

B.

C. बीजाण्ड वृन्त से

D. नाभिका से

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. द्विनिषेचन की खोज किसने की थी?

A. रॉबर्ट हुक

B. स्ट्रासबर्जर

C. नावाश्चिन

D. ल्यूवेनहॉक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. विषम वर्तिकात्व से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. समकाल पक्वता एवं विषमकाल पक्वता में विभेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. असंगतता को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों में निषेचन को सर्वप्रथम किसने खोजा?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बीजपत्राप्तिक व् बीजपत्राधर में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एरिल एवं कैरन्कल में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. अनिषेकफलन प्रेरित करने वाले दो हार्मोन के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. बीज अंकुरण के समय प्रांकुर किसका निर्माण करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. विकासशील भ्रूण अपना पोषण किससे प्राप्त करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. परागकण लम्बे समय तक संरक्षित क्यों रहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. परपरागण हेतु पुष्पों में पाये जाने वाले दो अनुकूलन बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. स्वबन्ध्यता किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. द्विनिषेचन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. त्रिक संलयन का महत्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. भ्रूण में निलम्बक का क्या कार्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बीजाण्ड से बीज किस प्रकार बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. बीजाण्ड में पराग नलिका कितने प्रकार से प्रवेश करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. पर-परागण हेतु पुष्पों में पाए जाने वाले दो अनुकूलन बताइये |

 वीडियो उत्तर देखें

2. आवृतबीजी पादप में निषेचन का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पुष्पी पादपों में विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोषों के परिवर्धन को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. आवृतबीजी पादपों में भ्रूण परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. टिप्पणी लिखिए: (अ) संवेदी तंत्रिकाएं, (ब) प्रेरक तन्त्रिका
(स) स्सक्रिय विभव, (द) स्थिर विभव (य) तन्त्रिका आवेग।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. स्वपरागण का एक उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. पर परागण का एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. स्वयुग्मन से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. उभयलिंगता किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. एकलिंगता किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. अनुन्मील्यता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. अनुन्मील्यता के दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. फल किसे कहते हैं ? पांच फलों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी एक द्विबीजपत्री भ्रूणपोषी बीज का उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कूट फल किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. कूट या आभासी फल के दो उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. लघु बीजाणु चतुष्क की गुणिता (Ploidy) क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

13. परागकण की कौन-सी कोशिका बड़ी, प्रचुर पोषक युक्त व अनियमित आकार के केन्द्रक वाली होती है?



वीडियो उत्तर देखें

14. बीजाणु का वह स्थान जहाँ बीजाण्डवृन्त जुड़ा होता है, क्या कहलाता है?



वीडियो उत्तर देखें

15. एकलिंगी पुष्पों को धारण करने वाले एक ऐसे पौधे का नाम - लिखिए जो ऑटोगैमी दो रोक सकता है। किन्तु गिटॉनोगैमी नहीं, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

16. केले को अनिषेक फलन का एक अच्छा उदाहरण क्यों माना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. आप जब नारियल पानी पीते हैं तो इस पौधे के लैंगिक जनन में बनने वाली किस रचना का सेवन करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. भ्रूणीय अक्ष का मूलांकुर से ऊपर का भाग क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. मक्का के भुट्टे के लम्बे रेशमी बाल पुष्प के किस भाग का प्रतिनिधित्व करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. पुपूर्वता से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

21. स्त्रीपूर्वता से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

22. वायु परागित पुष्पों के दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. साल्विया में किस प्रकार का परागण पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. दो पक्षी परागित पुष्पों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. कचनार में मुख्य परागणकर्ता का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. घोंघों द्वारा परागण किन पौधों में पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

27. सर्वप्रथम स्ट्रासबर्गर ने किस पादप में निषेचन की खोज की?



वीडियो उत्तर देखें

28. अनुन्मील्यता के दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. पराग नलिका की वृद्धि किस प्रकार की होती है?



वीडियो उत्तर देखें

30. पराग नलिका की वर्तिका में वृद्धि, वर्तिका के ऊतकों के नष्ट होने से भी होती है। उस एन्जाइम का नाम बताइए जो वर्तिका के ऊतकों का विघटन करती है।



वीडियो उत्तर देखें

31. प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक का निर्माण किसके द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. द्वि निषेचन की खोज सर्वप्रथम किसने और किस पौधे में की थी?

 वीडियो उत्तर देखें

33. भ्रूण परिवर्धन का अध्ययन सर्वप्रथम किसने किया?

 वीडियो उत्तर देखें

34. कूसीफेरी कुल के किस पौधे में सर्वप्रथम द्विबीजपत्री भ्रूण परिवर्धन का अध्ययन किया गया?

 वीडियो उत्तर देखें

35. निलम्बक के भ्रूणीय सिरे की ओर स्थित कोशिका अधःस्फीतिका क्या कार्य करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

36. परिभ्रूणपोष किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. निम्नलिखित शब्दावली को सही निकासीय कार में व्यवस्थित कीजिए-

परागकण, बीजाणुजन ऊतक, लघुबीजाणु चतुष्क, परागमातृ कोशिका, नर युग्मक



वीडियो उत्तर देखें

2. स्वपरागण एवं पर-परागण को एक-एक उदाहरण देकर परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. (a) नारियल में भ्रूणपोष के बनने का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

(b) नरम नारियल को एक स्वास्थ्यवर्धक पोषण स्रोत क्यों माना जाता है?

(c) एण्डोस्पर्म के संदर्भ में अरण्ड के बीजों की तुलना में मटर के बीज किस प्रकार भिन्न होते हैं?





वीडियो उत्तर देखें

4. परागकण-अण्डप पारस्परिक क्रिया का अध्ययन प्रजनन विज्ञानियों हेतु क्यों आवश्यक है?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में अन्तर लिखिए

(अ) प्रांकुर चोल व मूलांकुर चोल

(ब) अध्यावरण व बीजचोल



वीडियो उत्तर देखें

6. स्वपरागण के लाभ एवं हानियाँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. वायु परागित पुष्पों में इस प्रकार के परागण के लिए अनुकूलन बताइए।

अथवा

वायुपरागित पुष्पों की विशेषताएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. जल परागित पुष्पों की विशेषताएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. पर परागण के लाभ तथा हानियाँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक सेब को क्यों आभासी फल कहते हैं? आभासी फलों के दो अन्य उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि कोई व्यक्ति वृद्धि कारकों का प्रयोग करते हुए अनिषेक जनन को प्रेरित करता है तब आप प्रेरित अनिषेक जनन के लिए कौन-सा फल चुनते हैं और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

12. कृत्रिम परागण एवं इमैस्कुलेशन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्वपरागण तथा पर परागण में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. भ्रूणकोष (embryo sac)तथा भ्रूणपोष (endosperm) में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित की गुणिता बताइए (i) अनिषेचित अण्ड कोशिका (ii) निषेचित अण्ड (iii) सहायक कोशिका (iv)

प्रतिमुखी कोशिका (v) प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक (vi) प्रांकुर
की कोशिका

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. पर-परागण क्या है ? पर-परागण के दो लाभ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पर-परागण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. द्विनिषेचन से आप क्या समझते हैं? इसके महत्व को लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

4. पराग नलिका साधारणतया भ्रूणकोष में प्रवेश करती है



वीडियो उत्तर देखें

5. द्विनिषेचन एवं त्रिक संलयन से आप क्या समझते हैं?

द्विनिषेचन का महत्व बताइए।

 उत्तर देखें

6. भ्रूणपोष का विकास किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. कीट परागित पुष्पों की विशेषताएँ लिखिए।

अथवा

कीट परागित पुष्पों में कीट परागण के लिए पाए जाने वाले अनुकूलन बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए

1. सामान्यतः लैंगिक जनन का उत्पाद क्या बनाता है?

A. बीज की लम्बी जीवन क्षमता

B. प्रवर्धित प्रसुप्ति

C. नये आनुवंशिक संयोग जो विभिन्नता की ओर अग्रसर होते हैं

D. विशाल जीव संहति

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. अनुन्मील्य परागण का क्या लाभ है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. वायु परागण सामान्यतः पाया जाता है

A. आर्किड्स में

B. अंजीर में

C. लिली में

D. लिली में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. पुष्पीय पौधों के किस भाग में फिलीफार्म उपकरण पाया जाता है

A. नर युग्मक

B. प्रतिरोधी कोशिकाएँ

C. अण्ड

D. सहायक कोशिकाएँ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निषेचन में द्वितीयक नाभिक बनाता है

A. भ्रूण

B. बीजपत्र

C. बीज

D. भ्रूणपोष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. बिना निषेचन के फल का निर्माण कहलाता है

A. बहुबाजाणुकता

B. आनषेक जनन

C. बहुभ्रूणता

D. एका अनिषेक फलन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. पेरिस्पर्म अवशेष है

A. अण्डधानी

B. अध्यावरण

C. भ्रूणपोष

D. बीजपत्र

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. परागनलिका का बीजाण्ड द्वार से बीजाण्ड में प्रवेश कहलाता है

A. पोरोगेमी

B. मीजोगेमी

C. छलेजोगेमी

D. ऑटोगेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. द्विनिषेचन लाक्षणिक क्रिया है

A. अनावृत्तबीजी की

B. आवृत्तबीजी की

C. ब्रायोफाइट्स

D. टेरीडोफाइट्स की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. आवृतबीजियों में त्रिगुणित (Triploid) ऊतक का उदाहरण है

A. सहायक कोशिकाएँ

B. बीजाण्डकाय

C. प्रतिध्रुवी कोशिकाएँ

D. भ्रूणपोष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. द्विनिषेचन की खोज की थी

A. ल्यूवेनहॉक ने

B. नावाश्चिन ने

C. हाफमिस्टर ने

D. स्ट्रासबर्गर ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. जब एक पौधे के एक पुष्प से परागकण उसी पौधे के दूसरे पुष्प के वर्तिकाण पर पहुँचते हैं तो इस प्रकार के परागण को कहते हैं

A. जीनौगेमी

B. एलोगैमी

C. ऑटोगेमी

D. गिटॉनोगैमी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से किसमें जल परागण पाया जाता है?

A. वायोला में

B. निम्फिया में

C. वैलिस्नेरिया में

D. जलकुंभी में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. मक्का में किस प्रकार का परागण होता है?

A. कीट परागण

B. जल परागण

C. वायु परागण

D. पक्षी परागण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. नारियल का पानी व इसका खाया जाने वाला भाग वानस्पतिक रूप से किसका प्रतिनिधित्व करता है?

- A. मीजोकार्प
- B. भ्रूणपोष
- C. भ्रूण
- D. बीजपत्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. सेब में फल का खाद्य भाग है

A. मांसल फलभित्ति

B. मांसल पुष्पासन

C. मांसल पुष्पक्रम

D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. लीची में खाया जाने वाला भाग है

A. मीजोकार्प

B. रसदार एरिल

C. पुष्पवृन्त

D. पुष्पासन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रांकुरचोल किसकी विशेषता है?

- A. द्विबीजपत्री भ्रूण
- B. एकबीजपत्री भ्रूण
- C. अनिषेक फल
- D. भ्रूणपोष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. मकरन्द बनाने की आवश्यकता नहीं होती है

- A. वायु परागित पुष्पों को
- B. कीटपरागित पुष्पों को
- C. पक्षी परागित -पुष्पों को
- D. पक्षी परागित -पुष्पों को

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. चींटियों द्वारा होने वाले परागण को कहते हैं

A. आर्निथोफिली

B. काइरेप्टेरोफिली

C. एनीमोफिली

D. मिर्मेकोफिली

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. परिभ्रूणपोष, भ्रूणपोष से कैसे भिन्न है?

A. इसका अगुणित ऊतक होना

B. इसमें संचित भोजन न होना

C. इसका द्विगुणित ऊतक होना

D. द्वितीयक केन्द्रक के साथ अनेक नर युग्मकों के साथ

संयोजित होने से इसका बनना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. घोंघे द्वारा परागण कहलाता है

- A. एनीमोफिली
- B. एन्टोमोफिली
- C. काइरेटेरोफिली
- D. मेलेकोफिली

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. 100 गेहूँ के दाने बनने के लिए कितने अर्द्धसूत्री विभाजनों की आवश्यकता होगी?

A. 50

B. 75

C. 100

D. 125

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. मूल तंत्र (Root system) बनाता है

- A. बीज के भ्रूण से
- B. कलिका से
- C. भ्रूण के प्लूमूल से
- D. भ्रूण के रेडिकल से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. कैरन्कल (Caruncle) पाया जाता है

A. नारियल के बीज में

B. गेहूँ के बीज में

C. अण्ड के बीज में

D. सरसों के बीज में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. अण्ड उपकरण में होती हैं

A. अण्ड

B. अण्ड व ध्रुवीय कोशिकाएँ

C. अण्ड व प्रतिमुखी कोशिकाएँ

D. अण्ड व सहायक कोशिकाएँ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. कमल (Lotus) में परागण होता है

A. जल द्वारा

B. वायु द्वारा

C. कीट द्वारा

D. इन सभी द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. पोटोमोजीटॉन एक जलीय पादप है। इसमें परागण होता है

A. वायु द्वारा

B. जल द्वारा

C. पक्षी द्वारा

D. कीट द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. स्त्रीपूर्वता पायी जाती है

A. सरसों

B. चम्पा

C. बरगद

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से किसमें चमगादड़ द्वारा परागण होता है?

A. कचनार

B. किजेलिया

C. एडन्सोनिया

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. परागनलिका का भ्रूणकोष में प्रवेश होता है

A. अण्डकोशिका तथा एक सहायक कोशिका के मध्य से

B. भ्रूणकोष की भित्ति तथा एक सहायक कोशिका के

मध्य से

C. अण्डकोशिका तथा एक सहायक कोशिका के मध्य से

D. उपरोक्त में से कोई भी विधि सम्भव है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. पराग नलिका की बीजाण्ड की ओर वृद्धि कहलाती है

- A. जलानुवर्तनी
- B. स्पर्शानुवर्तनी
- C. रसायनुवर्तनी
- D. तापानुवर्तनी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. इस प्रकार का भ्रूणपोष आवृतबीजियों के लगभग 56% कुलों में पाया जाता है

- A. केन्द्रकीय भ्रूणपोष
- B. कोशिकीय भ्रूणपोष
- C. माध्यमिक भ्रूणपोष
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. भ्रूणपोषी बीज है

A. मटर

B. मक्का

C. चना

D. मूंगफली

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. पीढ़ी एकान्तरण पाया जाता है

- A. आवृतबीजी में
- B. अनावृतबीजी में
- C. टेरिडोफाइटों में
- D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें