



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

पुष्पीय पादपों में लैंगिक जनन

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. बीज में भ्रूणपोष का प्रमुख कार्यका संग्रहण होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. पक्षियों द्वारा होने वाला परागण....कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. सेब....फल का उदाहरण है।



वीडियो उत्तर देखें

4. ऊतक जिसके ऊपर बीजाण्ड लगे होते हैं उसे.....कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. सूर्यमुखी मेंप्रकार के पुंकेसर पाये जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. पौधों में.... से फल का विकास होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. मक्का के एकबीजपत्र को.....कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8.में चतुर्दीर्घी पुंकेसर पाये जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. पीली कटेरी में-..... द्वारा बीजों का प्रकीर्णन होता है।



उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. पुष्प के चार चक्रों के नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसे पौधे जो अपने जीवन में कई बार पुष्प उत्पन्न करते हैं।

उनके लिये किस शब्द का उपयोग किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. बीज के बाहरी आवरण का नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. चमगादड़ के द्वारा परागित पुष्प का उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

5. जब बाह्यदल पुंज तथा दल में अन्तर नहीं होता है तो इसके लिये किस शब्द का उपयोग किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. चमगादड़ द्वारा संपन्न होने वाले परागण का. नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

7. निषेचन के बिना फल बनने की क्रिया क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अनिषेकजनन द्वारा किस प्रकार के फल बनते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पैराशूट विधि द्वारा प्रकीर्णन का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अनिषेकफलन क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अनिषेकजनन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. बीज व फलों में प्रकीर्णन का क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

4. सब्जी की एक टोकरी में गाजर, आलू, मूली और टमाटर रखे हैं। बताइए कि इनमें से कौन-सी सब्जियाँ सही समजात संरचनाओं का प्रतिनिधित्व करती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. बीजाण्ड की लम्बकाट (L.S.) का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. आँख का V.S. के नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक आवृत्तबीजी पौधा द्विगुणित गुणसूत्र युक्त है तो इसके भ्रूणपोष एवं भ्रूण में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एगेमोस्पर्मी क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. बीजाण्डन्यास क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. द्विनिषेचन की परिभाषा लिखिए । द्विबीजपत्री पादप में भ्रूण विकास को समझाइए । परिपक्व भ्रूण का नामांकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. मानव हृदय की काट का नामांकित चित्र बनाइये



वीडियो उत्तर देखें

12. द्विनिषेचन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. एक द्विलिंगी पुष्प के लम्बवत् काट (L, S.) का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. बीज प्रकीर्णन क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. परागकण में अंकुरण कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. चेलाजोगैमी की परिभाषा कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. अनिषेकजनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

4. त्रि-संलयन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

5. लघुवीजाणुजनन तथा गुरुवीजाणुजनन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. ऑटोगेमी तथा अलोगैमी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में लिंग निर्धारण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. तीन तरह के भ्रूणपोष कौन-कौन से होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. केन्द्रकीय भ्रूणपोष पर टिप्पणी लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हेलोबियल भ्रूणपोष पर टिप्पणी लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. कोशिकीय भ्रूणपोष पर टिप्पणी लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. लाभ तथा हानि को समझाते हुए पर-परागण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. गुरुबीजाणुजनन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. भ्रूण के आधार पर आप किस प्रकार एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री भ्रूण की पहचान करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. दो भ्रूणपोषी तथा दो अभ्रूणपोषी बीजों के नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

16. ऐसे पौधों का नाम बताइये जो कि पणकलिका के द्वारा उत्पन्न किए जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक एकलिंगाश्रयी एवं द्विलिंगाश्रयी पौधे का नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

18. रबी फसलों के रूप में बोये जाने वाले एक अनाज का नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

19. वायु द्वारा परागित पुष्पों के लक्षण लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

20. अण्डाशय भाग से फल का कौन-सा भाग बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

21. बाह्य आवरण भाग से फल का कौन-सा भाग बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

22. आन्तरिक आवरण भाग से फल का कौन-सा भाग बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

23. जायगोट भाग से फल का कौन-सा भाग बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. फूल का कौन-सा भाग फल बनाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. बीजाण्ड भाग से फल का कौन-सा भाग बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. आवृतबीजी पौधों के मादा युग्मकोद्भिद की संरचना का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

27. आवृतबीजी पौधों में परागकण के अंकुरण के विकास का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

28. एकलिंगाश्रयी तथा उभयलिंगाश्रयी पौधों में अन्तर लिखिये। प्रत्येक का एक उदाहरण भी दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

29. त्रिक-संलयन को परिभाषित कौजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

30. साल्विया, नास्टरशियम तथा सूर्यमुखी के पुष्प को परागित करने वाले कारक का नाम लिखिये। इस पुष्प में

परागण के लिये पाये जाने वाले अनुकूलतम लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

31. स्व-परागण एवं पर-परागण में कोई चार अन्तर लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

32. साल्विया में कीट-परागण की विधि का बर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

33. बीज-प्रकीर्णन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पुष्प के आवश्यक एवं सहायक अंगों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फसल-कटाई के विभिन्न चरणों का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अमीबा में प्रचलन क्रिया का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वृक्कों में मूत्र निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मादा युग्मकोद्भिद के विकास की प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. परागण की परिभाषा देते हुए इसके विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

7. आवृत्तबीजियों में निषेचन क्रिया का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

8. द्विबीजपत्री पौधों में भ्रूण के विकास की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. भ्रूणपोष क्या है ? आवृत्तबीजियों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोष का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. स्व-परागण तथा पर-परागण में पाँच अन्तर लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. साल्विया में परागण कीट द्वारा होता है, व्याख्या कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. तंत्रिका की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. संक्षेप में द्वि-निषेचन की क्रिया एवं इसके महत्व को समझाइये

 वीडियो उत्तर देखें

14. द्विनिषेचन की परिभाषा लिखिए । द्विबीजपत्री पादप में भ्रूण विकास को समझाइए । परिपक्व भ्रूण का नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. कवको का आर्थिक महत्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. पर-परागण की क्रिया को संक्षेप में समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

17. नर युग्मकोद्भिद का विकास किस प्रकार होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. बीज-प्रकीर्णन से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. बिना निषेचन के मादा युग्मक/अण्ड से किसी जीव के विकास को कहते हैं-

- A. एडवेन्टिव एम्ब्रियोनी
- B. पॉलीएम्ब्रियोनी

C. अनिषेकफलन

D. अनिषेकजनन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों में एपोमिक्सिस का अर्थ होता है -

A. युग्मकों का संयुग्मन

B. बिना युग्मकों के संयुग्मन के पौधों का विकास

C. स्तम्भ कर्तन

D. मूल कर्तन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. पॉलीगोनम प्रकार का भ्रूणकोष होता है-(MPPMT 2000)

A. 8-केन्द्रकीय

B. 16-केन्द्रकीय

C. 24-केन्द्रकीय

D. 32-केन्द्रकीय।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. आवत्तबीजियों में मादा युग्मकोद्भिद का प्रतिनिधित्व करता

है

A. सिनरजिड्स

B. अण्डप

C. अण्ड

D. परागकण।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. जेनिया शब्द किसके ऊपर परागकणों के प्रभाव को व्यक्त करता है-

A. भ्रूणपोष

B. पुष्प

C. कायिक ऊतक

D. मूल।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. एनाट्रॉपस बीजाण्ड में बीजाण्डद्वार होता है-(CPMT 1985)

- A. वृन्त के सीधे में
- B. वृन्त के समकोण पर
- C. वृन्त के बगल में
- D. वृन्त के 45° कोण पर।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. द्वितीयक केन्द्रक के साथ नर युग्मक का संयुग्मन होता है-

- A. निषेचन
- B. द्वि-निषेचन
- C. अनिषेकफलन
- D. अनिषेकजनन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन द्वि-निषेचन के परिणामस्वरूप बनता है-

A. भ्रूणपोष

B. मैगास्पोर

C. बीज

D. फल।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से किसका निर्माण अनिषेकजनन कहलाता है-

A. निषेचन के बिना अण्ड

B. निषेचन के बिना सिनरजिड्स

C. निषेचन के बिना फल

D. परागण के बिना फल।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. भ्रूण का निर्माण किससे होता है-

- A. भ्रूणकोष के दो ध्रुवीय केंद्रक द्वारा
- B. द्वितीयक केंद्रक तथा नर युग्मक द्वारा
- C. अण्ड तथा नर युग्मक द्वारा
- D. सिनरजिड्स द्वारा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. ध्रुवीय केन्द्रक तथा नर युग्मक के संयुग्मन का उत्पाद होता है-

- A. द्वितीयक केन्द्रक
- B. त्रिक-संलयन
- C. प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक
- D. युग्मनज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से किस पौधे में निषेचन के लिए जल आवश्यक नहीं होता है-

- A. बेलिसनेरिया
- B. पाइसम सटाइवम
- C. फ्यूनेरिया
- D. फर्न।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. टेपीटम किसका भाग होता है-

A. नर युग्मकोद्भिद

B. मादा युग्मकोद्भिद

C. अण्डाशय भित्ति

D. परागकोष की भित्ति।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. एक पुष्पीय पौधे में द्विगुणित गुणसूत्र संख्या 12 है, तो 6 गुणसूत्र किसमें होंगे-

- A. श्रूणपोष कोशिका
- B. बीजपत्रीय कोशिका
- C. सिनरजिड्स
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. परागकोष की आन्तरिक भित्ति टेपेटम का कार्य होता है-

A. स्फूटन

B. यांत्रिकीय

C. सुरक्षा

D. पोषण।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. भ्रूणपोष/भ्रूणकोष केन्द्रक सामान्यतया होता है-

A. अगुणित

B. द्विगुणित

C. त्रिगुणित

D. चतुर्गुणित।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. बीजाण्डद्वार से पराग नलिका प्रवेश को कहते हैं-

A. चेलाजोगेमी

B. मीजोगेमी

C. पोरोगेमी

D. स्यूडोगेमी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. परागकणों की बाह्य भित्ति किसकी बनी होती है-

A. सेल्यूलोज

B. पेस्टोसेल्यूलोज

C. लिग्नीन

D. स्पोरोपोलेनिन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. अण्ड में गुणसूत्रों की संख्या 8 है। भ्रूणपोष में गुणसूत्रों की संख्या होगी-

A. 8

B. 12

C. 16

D. 24

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. द्वि-निषेचन किसका लक्षण होता है-

A. आवृत्तबीजी

B. टेरिडोफाइड्स

C. अनावृत्तबीजी

D. शैवाल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. बीजाण्ड में प्रवेश करने के लिए परागनलिका का पथ होता है

A. अध्यावरण

B. बीजाण्डद्वार

C. चैलेजा

D. उपरोक्त में से कोई भी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. फलभित्ति विकसित होता है-

A. अंडाशय भित्ति

B. बीजाण्डकाय

C. फ्युनिकल

D. बीजचोला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी आवृत्तबीजी पौधे में गुणसूत्रों की संख्या 14 है, सिनरजिड्स में गुणसूत्र की संख्या होगी-

A. 28

B. 21

C. 14

D. 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. निषेचन के बाद अण्डाशय किसमें परिवर्तित होता है-

A. भ्रूण

B. फल

C. भ्रूणपोष

D. बीज।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. कमजोर जड़ तंत्र वाले पौधे में प्रसारण किसके द्वारा होता

A. लेयरिंग

B. कर्तन

C. पर्ण

D. कलम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. द्वितीयक केन्द्रक किसके द्वारा बनता है-

A. अण्ड उपकरण द्वारा

B. दो ध्रुवीय केन्द्रक के संयुग्मन द्वारा

C. नष्ट हो रहे सिनरजिड्स द्वारा

D. एण्टीपोडल कोशिका द्वारा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. यदि मेगास्पोर में 10 गुणसूत्र हो, तो उस पादप के एल्यूरोन स्तर की कोशिकाओं में कितने गुणसूत्र होंगे(Orissa2006)

A. 10

B. 20

C. 15

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. नर युग्मक का निर्माण किससे होता है-

A. पराग कोशिका

B. न्यूसेलस

C. वृन्त

D. बीज चोला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौन-सी जोड़ी अर्धगुणित होती है-

- A. न्यूसेलस तथा एण्टीपोडल कोशिकाएँ
- B. अण्ड केन्द्रक तथा द्वितीयक केन्द्रक
- C. मेगास्पोर मातृ कोशिका तथा एण्टीपोडल कोशिकाएँ
- D. अण्ड कोशिका तथा एण्टीपोडल कोशिका।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. पुष्प का एकलिंगी होना किसे रोकता है- (CBSE 2008)

- A. जीटोनोगेमी को किन्तु जीनोगेमी को नहीं
- B. ऑटोगेमी तथा जीटोनोगेमी को
- C. ऑटोगेमी को जीटोनोगेमी को नहीं
- D. जीटोनोगेमी तथा जीनोगेमी दोनों को।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. प्रारूपिक भ्रूणकोष होता है, 8-केन्द्रीय एवं- (AMU 2009)

- A. एककोशिकीय
- B. सात कोशिकीय
- C. आठ कोशिकीय
- D. चार कोशिकीय।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से किसकी उपस्थिति में परागणकर्ता के बिना भी बीज का उत्पादन निश्चित रहता है-

- A. जीनोगेमस
- B. चेसमोगेमस
- C. जीटोनोगेमस
- D. क्लिस्टोगेमस।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. परिपक्व भूणकोष में केन्द्रीय कोशिका होती है-

- A. एककेन्द्रकीय
- B. द्विकेन्द्रकीय
- C. चार केन्द्रकीय
- D. आठ केन्द्रकीय।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. वे द्विलिंगी पुष्प जो कभी नहीं खुलते, प्रदर्शित करते हैं-

A. क्लिस्टोगेमी

B. ऑटोगेमी

C. एलोगेमी

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. जननछिद् वह स्थान है, जहाँ बाह्यचोल

A. मोटा होता है

B. एक समान होता है

C. मोटा एवं एक समान होता है

D. अनुपस्थित होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. 36. वह बीजाण्ड जिसमें वक्रता के कारण बीजाण्डकाय एवं भ्रूणकोष बीजाण्डवृन्त के समकोण पर स्थित होते हैं -

A. ऑर्थोट्रॉपस

B. हेमीट्रॉपस

C. एनाट्रॉपस

D. केम्पाइलोट्रॉपस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. जब एक पौधे में एक पुष्प से दूसरे पुष्प पर परागण होता है तो यह कहलाता है-

- A. स्वयुग्मन
- B. परनिषेवन
- C. सजात पुष्प परागण
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. आयुतबीजियों में कभी-कभी परागकण धूरूपोय को प्रभावित करते हैं, यह घटना कहलाती हैं-

- A. परागानुप्रभाव (Metaxenia)
- B. निमेक घटना (Nemac Phenomenon)
- C. ऊपर पराग प्रभाव (Xenia)
- D. मध्य प्रवेश (Mesogamy)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. पुष्पीय पौधों में आर्किस्पोरियम से बनती है- (CBSE 2003)

A. भित्ति तथा टेपेटम

B. केवल टेपेटम तथा स्परोजीनस कोशिकाएँ

C. केवल बीजाणु भित्ति

D. दोनों भित्ति एवं स्परोजीनस कोशिकाएँ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. पेरीस्पर्म है-

- A. बीजाण्डकाय का अवशेष
- B. भ्रूणकोष का बाहरी भाग
- C. अपहासित सहायक कोशिकाएँ
- D. अपहासित द्वितीयक केन्द्रक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. एक सामान्य भ्रूणपोष में पाये जाने वाले केन्द्रक की संख्या है-

A. 6

B. 8

C. 12

D. 24

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. युग्मनज द्वारा निर्मित किसी कायिक कोशिका से भूण का बनना कहलाता है-

- A. (a) अरसंगजनन
- B. (b) अपस्थानिक बहुभूणता
- C. (c) अपबीजाणुता
- D. (d) द्विगुणित बहुभूणता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. बहुकेन्द्रकीय अवस्था किसमें पायी जाती है-

A. शान्त क्षेत्र

B. मक्का (Maize)

C. विभन्योतक ऊतक

D. नारियल का तरल भ्रूणपोष।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. एकबीजपत्री पौधों में रोपण संभव न ो है, क्योंकि -

A. इनमें एथा का अभाव होता है

B. थे शाकीय होते हैं।

C. इनमें संवहन पूल विखरे होते हैं

D. इनमें समानान्तर शिराविन्यास पाया जाता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. वर्सेटाइल परागकोष किससे संबंधित है-

A. कीट-परागण

B. मोलस्क-परागण

C. पक्षी-परागण

D. बायु-परागण।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

1. अपनी जटिलता के बावजूद बड़े जीवों ने लैंगिक प्रजनन को पाया है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. व्याख्या करके बताएँ कि अर्धसूत्री विभाजन तथा युग्मकजनन सदैव अंतरसंबंधित (अंतर्बद्ध) होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रत्येक पुष्पीय पादप के भाग को पहचाने तथा लिखें कि

वह अगुणित (n) है या द्विगुणित ($2n$)।

(क) अंडाशय

(ख) परागकोष

(ग) अंडा (या डिंब)

(घ) पराग

(ड.) नर युग्मक

(च) युग्मनज



वीडियो उत्तर देखें

4. बाह्यनिषेचन की व्याख्या करें। इसके नुकसान बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जूसपोर (अलैंगिक जल बीजाणु) तथा युग्मनज के बीच विभेद करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. युग्मक जनन एवं धूर्णोद्भव के बीच अंतर स्पष्ट करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक आवृतबीजी पौधे के पुष्प में निषेचन पश्च परिवर्तनों की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एकद्विलिङ्गी पुष्प क्या है ? अपने आस-पास से पाँच द्विलिङ्गी पुष्पों को एकत्र करें और अपने शिक्षक की सहायता से इनके सामान्य (स्थानीय) एवं वैज्ञानिक नाम पता करें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी भी कुकरबिट पादप के कुछ पुष्पों की जाँच करें और पुकिसरी एवंस्त्रीकेसरी पुष्पों को पहचानने की कोशिश करें। क्या आप अन्य एकलिंगी पौधों के नाम जानते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. अंडप्रजक प्राणियों की संतानों का उत्तर जीवन(सरवाइवल)सजीव प्रजक प्राणियों की तुलना में अधिक जोखिमयुक्त क्यों होता है ? व्याया करें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक आवृत्तबीजी पुष्प के उन भागों के नाम बताएँ जहाँ पर नर एवं मादा युग्पकौद्भिद का विकास होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. लघुनीजाणुपानी तथा गुरुवीजाणुषानी के बीच अंतर स्पष्ट करें। इम पटनाओं के दौरान किस प्रकार का कोशिका विभाजन संपन्न होता है ? इन दोनों घटनाओं के अंत में बनने वाली संरचनाओं के नाम बताएं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित शब्दावलियों को सही विकासीय क्रम में व्यवस्थित करें-

परागकण, बीजाणुजनन ऊतक, लघुबीजाणुचतुष्क,
परागमातृ-कोशिका, नर युग्मक।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक प्रारूपी आवृत्तबीजी बीजाण्ड के भागों का विवरण दिखाते हुए एक स्पष्ट एवं साफ-सुथरा नामांकित चित्र बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. आप मादा युग्मकोद्भिद के एकबीजाणुज विकास से क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक स्पष्ट एवं साफ-सुथरे चित्र के द्वारा परिपक्व मादा युग्मकोद्भिद के 7-कोशीय, 8-न्यूक्लियेट (केंद्रक) प्रकृति की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

17. उन्मील परागणी पुष्पों से क्या तात्पर्य है ? क्या अनुन्मीलिय पुष्पों में पर-परागण संपन्न होता है ? अपने उत्तर की सतर्क व्याख्या करें ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. पुष्पों द्वारा स्व-परागण रोकने के लिए विकसित की गई दो कार्यनीति का विवरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

20. बैगिंग (बोरावस्त्रावरण) या थैली लगाना तकनीक क्या है ? पादपजनन कार्यक्रम में यह कैसे उपयोगी है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. त्रि-संलयन क्या है ? यह कहाँ और कैसे संपन्न होता है ?

त्रि-संलयन में सम्मिलित न्यूक्लिआइड का नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक निषेचित बीजाण्ड में युग्मनज प्रसुप्ति के बारे में आप क्या सोचते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. इनमें विभेद करें-बीजपत्राधार और बीजपत्रोपरिक



वीडियो उत्तर देखें

24. इनमें विभेद करें-प्राकुर चोल तथा मूलांकुर चोल



वीडियो उत्तर देखें

25. इनमें विभेद करें-अध्यावरण तथा बीजचोल



वीडियो उत्तर देखें

26. इनमें विभेद करें-परिभ्रूणपोष एवं फल भित्ति ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. सेव को आभासी फल क्यों कहते हैं ? पुष्प का कौन-सा भाग फल की रचना करता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. विपुंसन से क्या तात्पर्य है ? एक पादप प्रजनक कब और क्यों इस तकनीक का प्रयोग करता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. यदि कोई व्यक्ति वृद्धिकारकों का प्रयोग करते हुए अनिषेकजनन को प्रेरित करता है तो आप प्रेरित अनिषेकजनन के लिए कौन-सा फल चुनते हैं और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. परागकण भित्ति रचना में टेपीटम की भूमिका की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

31. असंगजनन क्या है और इसका क्या महत्व है ?



वीडियो उत्तर देखें