



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

पुष्पी पादपों में लैंगिक प्रजनन

। अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पुष्पी पौधों में जनन कितने प्रकार से होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. पुष्प के आवश्यक अंगों के नाम लीखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. लघुबीजाणुजनन किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक आवृतबीजी पुष्प के उन अंगों के नाम बताइए , जहाँ नर एवं मादा युग्मकोदभीद का विकास होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. परागण किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. पर - परागण के दो लाभ लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. स्व -परागण एवं पर - परागण में कोई चार अन्तर लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी भ्रूणकोष के अण्ड उपकरण में भाग लेने वाली कोशिकाओं के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. जायांग के उस भाग का नाम बताइए जो पराग कण के संगत (Compatible) प्रकृति का निर्धारण करता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. बीजपत्र तथा बीजाण्डकाय के कार्य में क्या समानता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. स्त्रीकेसर के उन भागों के नाम बताइए जो फल एवं बीज में विकसित होते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. त्रिकोशिकीय अवस्था के पराग कण जब वे परागकोष से मुक्त होते हैं ,में स्थित कोशिकाओं के नाम लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

13. द्वि - निषेचन क्या है ? इसका महत्त्व लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. भ्रूणपोष किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. दो आभाषी (कूट) फलों के नाम बताइए ।



 वीडियो उत्तर देखें

16. स्व - असंगतता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. स्व - परागण किस प्रकार के पौधों में पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक निषेचित बीजाण्ड में उपस्थित त्रिगुणित उत्तक का नाम बताइए । त्रिगुणित अवस्था किस प्रकार होती होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. जलीय पौधों में परागण कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. असंगजनन कैसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. बहुभ्रूणता क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. अनिषेकजनन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. अनिषेकफलन पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित शब्दावलियों को सही विकासीय क्रम में व्यवस्थित कीजिए - पराग कण , बीजाणुजनन उत्तक , लघुबीजाणुचतुष्क , पराग मातृकोशिका , नर युग्मक ।

 वीडियो उत्तर देखें

ii लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक प्रारूपिक पुष्प के विभिन्न अंगों का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. लघुबीजाणुजनन समझाइए तथा पराग कण की रचना में लघुबीजाणुजनन की भूमिका बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. युग्मकोदभिद पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

4. बीजाण्ड पर टिप्पणी लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

5. नर तथा मादा युग्मकोदभिद में अन्तर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उन्मीलपरागणी पुष्पों से क्या तात्पर्य है ? क्या अनुनमीलिय पुष्पों में पर - परागण सम्पन्न होता है ? अपने उत्तर की सतर्क व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पुष्पों द्वारा स्व - परागण रोकने के लिए विकसित की गई दो कार्यनीति (Strategies) का विवरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. बैगिंग (बोरावस्त्रावरण) या थैली लगाना तकनीक क्या है ? पादप जनन कार्यक्रम में यह कैसे उपयोगी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. स्व - अयोग्यता (Self- incompatibility) क्या है ? स्व - अयोग्यता वाली प्रजातियों में स्व - परागण प्रक्रिया बीज की

रचना तक क्यों नहीं पहुँच जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या मुम्बई में उग रहा कोई पौधा उसी स्पीशीज के नई दिल्ली में उग रहे पौधे के पराग कणों के द्वारा परागित हो सकता है ? अपने उत्तर के लिए स्पष्टीकरण दीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. एक ऐसे स्त्रीकेसर का आरेख बनाइये जहाँ परागण सफलतापूर्वक सम्पन्न हो चूका है । उन भागों को नामांकित कीजिए जो नर युग्मकों को उनके वांछित स्थान तक पहुँचाने में निहित होते हैं ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. उस कार्बनिक पदार्थ का नाम बताइये जो पराग कण के बाहाचोल का निर्माण करता है । यह पदार्थ परागकण के लिए

किस प्रकार उपयोगी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. हालांकि यह देखा जाता है कि यह पदार्थ पराग कण के चारों तरफ एक सतत परत नहीं बनाता । कारण बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. 'पराग बैंक ' किस प्रकार उपयोगी होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. त्रि - संलयन क्या है ? यह कहाँ और कैसे सम्पन्न होता है ? त्रि - संलयन में सम्मिलित न्यूक्लीआई (केंद्रकों) का नाम बताइये ।



वीडियो उत्तर देखें

17. भ्रूणपोष क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों को बताइये ।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक निषेचित बीजाखण्ड में , युग्मनज प्रसुप्ति के बारे में आप क्या सोचते हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. असंगजनन क्या है और इसका क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि कोई व्यक्ति वृद्धाकारकों 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

22. बहुभ्रूणता पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. अनिषेकफलन पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. बताइए असंगजनन क्या होता है ? इसके महत्व क्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. बहुभ्रूणता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. क्या अनिषेकफलन एवं असंगजनन अलग-अलग घटनाएँ हैं? इसके लाभ बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

27. भ्रूण प्राथमिक भ्रूणपोष कोशिका में विभाजन के बाद ही क्यों विभाजन आरम्भ करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. अनिषेकफलन तथा अनिषेकजनन में विभेद कीजिए ।

प्रत्येक का एक - एक उदाहरण भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

iii निबन्धात्मक प्रश्न

1. लघुबीजाणुजनन एवं बीजाणुजनन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मटर के बीज की संरचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. लघुबीजाणुजनन तथा गुरुबीजाणुजनन के बीच अन्तर स्पष्ट करें। इस घटनाओं के दौरान किस प्रकार का कोशिका विभाजन सम्पन्न होती है ? इन दोनों घटनाओं के अन्त में बनने वाली संरचनाओं के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. आप मादा युग्मकोदभिद के एकबीजाणु विकास से क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक प्रारूपी आवृतबीजी बीजाखण्ड के भागों का विवरण दिखाते हुए एक स्पष्ट एवं साफ सुथरा नामांकित चित्र बनाइए

|

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक स्पष्ट एवं साफ सुथरे चित्र के द्वारा परिपक्व मादा युग्मकोदभिद के 7- कोशीय , 8- न्युक्लिएट(केन्द्रक) प्रकृति की व्याख्या कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. बहि - प्रजनन से आप क्या समझते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. पराग - स्त्रीकेसर पारस्परिक क्रिया की व्याख्या कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. द्विबीजपत्री भ्रूण के विकास का वर्णन कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. इनमे विभेद कीजिए - बीजपत्राधर और बीजपत्रोपरिक



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. इनमे विभेद कीजिए - प्रांकुरचोल तथा मूलांकुर चोल ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. इनमे विभेद कीजिए - अध्यावरण तथा बीजचोल ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. इनमे विभेद कीजिए - परिभ्रुणपोष तथा फलभित्ति ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. असंगजनन से आप क्या समझते है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. आपको एक रोगी से रक्त निकालने दिया जाए तथा रक्त कणिकाओं व प्लाज्मा का विश्लेषण करने के लिए परखनली में रखने को कहा जाए। यदि आपको निम्न चार प्रकार की परखनलियां और दी जाएं, तो उनमें से किसका आप इस उद्देश्य के लिए प्रयोग नहीं करेंगे।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. एक आवृतबीजी पौधे के परागकण के अंकुरण का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. पुष्पी पादपों की किन्हीं दो युक्तियों का नाम लिखिए । जो स्वयुग्मन तथा परनिषेचन को बाधित करती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक आवृतबीजी के बीजाखण्ड की किसी एक सहाय कोशिका में परागनलिका के प्रवेश के उपरांत द्विनिषेचन का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. गुरुबीजाणुजनन से बने 4 गुरुबीजाणुओं में क्रियाशील गुरुबीजाणु की संख्या होती है -

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से किस पौधे में जल परागण पाया जाता है

?

A. गुड़हल

B. वेलिसनेरिया

C. गुलाब

D. अंजीर ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निषेचन के बाद बीजाखण्ड से बनता है -

A. बीज

B. फल

C. भ्रूणकोष

D. भ्रूणपोष

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. आवृतबीजियों में द्वि - निषेचन (त्रिसंलयन) की खोज की थी -

A. ल्यूवेनहॉक

B. नावाश्चिन

C. स्ट्रासबर्गर

D. हॉफमीस्टर ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. बीजाणुदभिद क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी परागकोष की लघु बीजाणुधानी की सबसे बाहरी व सबसे भीतरी परतें क्रमशः होती है ।

A. एण्डोथीसियम एवं टेपीटम ,

B. एपिडर्मिस एवं एण्डोडर्मिस

C. एपीडर्मिस एवं मध्य परतें ,

D. एपीडर्मिस एवं टेपीटम ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. लघुबीजाणुजनन के दौरान अर्द्धसूत्री विभाजन कहाँ होता है ?

- A. एण्डोथीसियम
- B. लघुबीजाणु मातृ कोशिका
- C. लघुबीजाणु ट्रेटाइस
- D. पराग कण ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. उस घटना को क्या कहते हैं जिसमें अण्डाशय बिना निषेचन के फल में विकसित हो जाता है ?

A. अनिषेकफलन

B. असंगजनन

C. अलैंगिक जनन

D. लैंगिक जनन ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. भ्रूणकोष में निषेचन के बाद नष्ट होने वाली कौशिकाएँ है -

A. सहाय कोशिकाएँ एवं प्राथमिक भ्रूणपोष कोशिका ,

B. सहाय कोशिकाएँ एवं प्रतिध्रुव कोशिका ,

C. सहाय कोशिकाएँ एवं प्राथमिक भ्रूणपोष कोशिका

D. अण्ड कोशिका एवं प्रतिध्रुव कोशिकाएँ ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी एकलिंगाश्रयी पौधे के लिए कृत्रिम संकरण की योजना बनाने में निम्नलिखित में से कौन - सा पद किसी महत्व का नहीं है ?

A. मादा पुष्प की बैगिंग

B. वार्तिकाग्र पर पराग कणों का छिड़काव ,

C. विपुंसन

D. पराग कणों का एकत्रीकरण ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति

1. नर युग्मकोदभिद की प्रथम कोशिका है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. पक्षियों द्वारा होने वाला परागण कहलाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

3. अण्डप पुष्प का जननांग है ।





वीडियो उत्तर देखें

4. परागकोष का वर्तिकाग्र से पहले परिपक्व होना कहलाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

5. बीजरहित फल के बनने के क्रिया को कहते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

6. पराग कण की बाह्य भित्ति कहलाती है ।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. आवृतबीजीयों में द्वि - निषेचन की खोज नावाश्चीन ने की थी ।



वीडियो उत्तर देखें

2. परागकोष से पराग कणों का वार्तिकाग्र तक पहुँचना निषेचन कहलाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक नर युग्मक का अण्ड कोशिका से संलयन द्वि - निषेचन कहलाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. चमगादड़ द्वारा होने वाले परागण को पक्षी परागण कहते हैं

|



वीडियो उत्तर देखें

5. एलियम प्रकार का भ्रूणकोष टेस्टॉपोरिक होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. अनिषेचित अण्ड से भ्रूण का विकास क्या कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी अनुन्मील्य परागणी पौधे का नाम बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. पुष्पों पौधों में भ्रूणपोष की सूत्रगुणिता क्या होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. बीजरहित फल बनने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक बीज में एक से अधिक भ्रूण बनने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. पराग कणों का परागकोष से वर्तिकाग्र तक पहुँचना क्या कहलाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु अतिरिक्त पाठ्य सामग्री

1. पादप काय (Plant body) में सबसे कठोर पदार्थ स्पोरोपोलेनिन तथा जन्तु काय में सबसे कठोर पदार्थ इनेमल (Enamel) होता है । स्पोरोपोलेनिन इनेमल से भी ज्यादा कठोर होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. रुधिर की उत्पत्ति भ्रूण के किस स्तर से होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. आवृतबीजियों में भ्रूणपोष होता है :



वीडियो उत्तर देखें

4. अमरबेल (Cuscuta) का भ्रूण अति कुण्डलित होता है ।

इसमें बीजपत्र (प्रांकुर) एवं मूलांकुर का भिन्न नहीं पाया

जाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

5. बीजांड की ओर पराग नलिका की वृद्धि का कारण होता है



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी पदार्थ से अवांछित कणों को बाहर निकालने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. भ्रूणकोष की भित्ति की प्रकृति चूषकांगी (Haustorial) होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. कुछ पौधों के भ्रूणपोष उत्तक में समानता नहीं पाई जाती है । उदाहरण के लिए मक्का के भ्रूणपोष में दो विभिन्न रंगों के क्षेत्र होते हैं । इस प्रकार के भ्रूणपोष को किर्मीर भ्रूणपोष (Mosaic endosperm) कहते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जब भ्रूणपोष की सतह पर अनियमितता अथवा असमानता (Unevenness) हो तो ऐसे भ्रूणपोष को चर्विताभ भ्रूणपोष (Ruminate endosperm) कहते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पार्थीनियम हिस्टेरोफोरस (Parthenium hysterophorus= killer grass), जो एक अमेरिकन पौधा है , के पराग कणों से त्वचा एलर्जी होती है जो कि घातक (Fatal) हो सकती है

 वीडियो उत्तर देखें

11. पराग कणों को द्रव नाइट्रोजन ($-196^{\circ}C$) में कई वर्षों तक भंडारित करना संभव है । इस प्रकार भंडारित पराग कणों का प्रयोग बीज भण्डार (बैंक) की भांति पराग कण भंडारों (बैंकों) के रूप में फलन प्रजनन कार्यक्रम में किया जा सकता है ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. जब पराग नलिका अध्यावरण में होकर प्रवेश करती है तो इस क्रिया को कहते हैं -

A. मीसोगैमी

B. पोरोगैमी

C. चलजोगैमी

D. स्युडोगैमी ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. वह बीजाण्ड जिसमे वक्रता के कारण बीजाण्डकाय एवं भ्रूणकोष बीजाण्डवृत्त के समकोण पर स्थित होते हैं , कहलाता है -

A. हेमीट्रॉपस

B. केम्पाइलोट्रॉपस

C. एनाट्रॉपस

D. ऑर्थोट्रॉपस।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. स्वयुग्मन

B. परनिषेचन

C. सजातपुष्पी परागण ,

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. आवृतबीजियों में कभी -कभी पराग कण भ्रूणपोष को प्रभावित करते हैं। यह घटना कहलाती है -

- A. परागानुप्रभाव
- B. नीमेक परिघटना
- C. अपर पराग प्रभाव
- D. मध्य प्रवेश

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. पुष्पी पादप में आर्चीस्पोरियम से बनती है -

A. भीत्ति और टेपीटम

B. केवल तपीटम एवं स्पोरोजीनस कोशिकाएँ

C. केवल बीजाणुधानी भीत्ति

D. दोनों भीत्ति एवं स्पोरोजीनस कोशिकाएँ ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. पेरीस्पर्म है -

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एक समान्य भ्रूणकोष में पाये जाने वाले केंद्रकों की संख्या है -

A. 6

B. 8

C. 12

D. 24

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. युग्मनज द्वारा निर्मित किसी कायिक कोशिका से भ्रूण का बनना कहलाता है -

A. असंगजनन

B. अपस्थानिक बहुभ्रूणता

C. आपबीजाणूता

D. द्विगुणीत बहुभ्रूणता ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. बहुकेन्द्रीय अवस्था उपस्थित होती है -

A. शान्त क्षेत्र

B. मक्का

C. विभज्योतक ऊत्तक

D. नारियल का तरल भ्रूणपोष ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. पराग कण हरे रंग के नहीं होते हैं क्योंकि इनमें -

A. लवकों के अभाव होता है

B. लवक नष्ट हो जाते हैं

C. लवक वर्णकी लवक में परिवर्तित हो जाते है

D. वाहकों को आकर्षित करते है ।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. टेपीटम पाई जाती है -

A. परागकोष भित्ति

B. अण्डाशय भित्ति

C. नर युग्मकोदभिद

D. मादा युग्मकोदभिद ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

**12. जायांग का वह भाग जो पराग कण ग्रहण करता है ,
कहलाता है -**

A. वर्तिकाग्र

B. वर्तिका

C. बीजाण्ड

D. अण्डाशय ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. वे द्विलिंगी पुष्प के कभी नहीं खुलते हैं , प्रदर्शित करते हैं -

A. क्लीस्टोगैमी

B. ऑटोगैमी

C. एलोगैमी

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. आवृतबीजियों में भ्रूणपोष होता है -

- A. द्विगुणित
- B. त्रिगुणित
- C. अगुणित
- D. बहुगुणित ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. जनन छिद्र 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

16. जब पराग नलिका बीजाण्डद्वार से प्रवेश करती है तो वह प्रक्रिया कहलाती है -

- A. पोरोगैमी
- B. चलाजोगैमी
- C. मीसोगैमी
- D. एपौगैमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. पराग कण की बाह्य भित्ति बनती है -

- A. सेल्यूलोज द्वारा
- B. स्पोरोपोलेनीन द्वारा
- C. पेक्टोसेल्यूलोज द्वारा
- D. लिग्निन द्वारा ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन - सा फूल का भाग निषेचन के बाद फलभित्ति बनाता है ?

- A. बीजाण्डकाय
- B. बाह्य अध्यावरण
- C. अण्डाशय भित्ति
- D. अंतः अध्यावरण ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. बिना निषेचन के भ्रूण विकसित होने को कहते हैं -

A. असंगजनन

B. बहुभ्रूणता

C. अनिषेकफलन

D. अनिषेकजनन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. बीजाण्डकाय कोशिका से भ्रूणकोष का विकास कहलाता

है -

A. द्विगुणित बीजाणुता

B. अपबीजाणुता

C. गीण - भ्रूणता

D. एपीगैमी ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. बीज किससे विकसित होते हैं ?

A. भ्रूण

B. भ्रूणकोष

C. अण्डाशय

D. बीजाखण्ड ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. चींटी और रूबिएसी कुल के सदस्यों के बीच साहचर्य कहलाता है -

- A. पक्षी परागण
- B. कीट परागण
- C. चींटी परागण
- D. वायु परागण ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. पोलीगोनम प्रकार के भ्रूणकोष है -

A. एक बीजाणुक 8 केंद्रकी

B. एक बीजाणुक 4 केंद्रकी

C. द्विबीजाणुक 8 केन्द्रकी

D. द्विबीजाणुक 4 केन्द्रकी ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. बीजाण्डकाय से विकसित भ्रूण है -

- A. असंगजनिक अगुणित
- B. असंगजनिक द्विगुणित
- C. उभय संगजानिक अगुणित
- D. उभय संगजानिक द्विगुणित ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. फिलीफोर्म उपकरण का कार्य है -

- A. पराग नलिका के प्रवेश को निर्देशित करना

B. वर्तिकाग्र पर उचित पराग की पहचान करना

C. जनरेटिव कोशिका में विभाजन का उद्दीपन करना

D. मकरन्द उत्पन्न करना ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. कच्चे नारियल का नारियल पानी क्या है ?

A. अपरिपक्व भ्रूण

B. मुक्त केंद्रकी भ्रूणपोष

C. बीजचोल की सबसे अंदर वाली सतहें

D. अपभ्रष्ट बीजाण्डकाय।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

27. आवृतबीजी पादपों में नर युग्मकोदभिद क्या बनाता है ?

A. दो सुक्राणु और एक कायिक कोशिका

B. एक शुक्राणु और एक कायिक कोशिका

C. एक शुक्राणु और दो कायिक कोशिकाएँ

D. तीन शुक्राणु।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. तन्तुरूप उपकरण किसका लाक्षणिक गुण है ?

- A. जनन कोशिका
- B. बीजाण्डकाय भ्रूण
- C. एल्यूरोन कोशिका
- D. सहाय कोशिकाएँ ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. पर - परागण को स्व - परागण की अपेक्षा अधिक पसन्द किया जाता है क्योंकि -

- A. यह अपेक्षाकृत अच्छी संतति उत्पन्न करता है ,
- B. यह सरल है
- C. यह अनिषेकजनन को प्रेरित कर सकता है
- D. यह अनिषेकफलन को प्रेरित कर सकता है ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. सम्मोहक और परितोषिक किसके लिए आवश्यक है ?

A. वायु परागण

B. कीट परागण

C. जल परागण

D. अनुन्मील्य परागण ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. द्विनिषेचन किसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है ?

A. शैवाल

B. कवक

C. आवृतबीजी

D. अनावृतबीजी ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. एकलिंगाश्रयी पुष्पी पादप निम्नलिखित में से किन दोनों को रोकते है ?

- A. स्वयुग्मन और परनिषेचन
- B. स्वयुग्मन और सजातपुष्पी परागण
- C. सजातपुष्पी परागण और परनिषेचन
- D. अनुन्मील्य परागण और परनिषेचन ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. एक आवृतबीजी पादप में कार्यशील गुरुबीजाणु से क्या है ?

A. बीजाण्ड

B. भ्रूणपोष

C. भ्रूणकोष

D. भ्रूण ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. नारियल के खाने वाले भाग की रूपात्मक प्राकृति क्या है ?

A. परिभ्रूणपोष

B. बीजपत्र

C. भ्रूणपोष

D. फलभित्ति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. वे पुष्प जिनमे अण्डाशय में एक बीजाण्ड होता है और वे एक पुष्पक्रम में बँधे रहते है , सामान्यतः किसके द्वारा परागित होते है ?

A. जल

B. मधुमक्खी

C. वायु

D. चमगादड़ ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. नारियल किस प्रकार का फल है ?

A. अष्टील फल

B. सरस फल

C. दृढ़ फल

D. सम्पुट फल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. जलकुम्भी एवं वाटर लिली में परागण निम्न में से किस कारक द्वारा होता है ?

A. जल

B. कीट या वायु

C. पक्षी

D. चमगादड़

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. आवृतबीजी बीजाण्ड तकनीकी रूप से समतुल्य है -

- A. गुरुबीजाणुधानी के
- B. गुरुबीजाणुपर्ण के
- C. गुरुबीजाणु मातृ कोशिका के
- D. गुरुबीजाणु के ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. दोहरा निषेचन क्या है ?

- A. दो नर युग्मकों का एक अंड के साथ संलयन
- B. एक नर युग्मक का दो ध्रुवीय केन्द्रकों के साथ संलयन
- C. एक परागनली के दो नर युग्मकों का दो भिन्न अंडों के साथ संलयन
- D. युग्मक संलयन और त्रिसंलयन ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित में से किसमें उसके जीवन काल में केवल एक बार ही पुष्पन होता है ?

A. आम

B. कटहल

C. बॉस स्पीशीज

D. पपीता ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में से कौन - सा पादप शलभ की एक जाती के साथ ऐसा निकट सम्बन्ध दर्शाता है , जिसमे कोई भी एक - दूसरे के बिना अपना जीवन - चक्र पूर्ण नहीं कर सकता है ?

A. केला

B. युक्का

C. हाइड्रीला

D. वायोला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित में से कौन - सा पराग को जीवाश्मों के रूप में परिरक्षित करने में सहायक साबित हुआ ?

- A. तैलीय अवयव
- B. सेलुलोज वाला अन्तः चोल
- C. पराग किट
- D. स्पोरोपोलेनिन ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. मादा युग्मकजनन किसके द्वारा उत्पादित होते हैं ?

- A. अनिषेकफलन द्वारा
- B. सूत्री विभाजन द्वारा
- C. अर्धसूत्री विभाजन द्वारा
- D. अनिषेकजनन द्वारा ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें