



BIOLOGY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

पुष्पीय पौधों में लैंगिक प्रजनन

प्रकरण 1 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. धतूरा सम्बंधित है

A. पुंकेसर

B. पुंतंतु

C. परागकण

D. पुमंग

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. जीवाणु कोशिका के आवरण की परतों का बाहर से अंदर की ओर सही क्रम होता है -

A. बाह्यदल चक्र ,दल चक्र ,पुमंग एवं जायंग

B. बाह्यदल चक्र ,दल चक्र ,जायांग एवं पुमंग

C. जायांग ,पुमंग ,दल चक्र एवं बाह्यदल चक्र

D. पुमंग ,जायंग ,दल चक्र एवं बाह्यदल चक्र

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. एक द्विबीजपत्री पुष्प पर पुष्प तो बनते हैं किन्तु फल एवं बीज कभी उत्पन्न नहीं होते हैं ? उपरोक्त स्थिति का सर्वाधिक संभावित कारण है -

- A. पौधा एकलिंगी है और केवल स्त्रीकेसरी पुष्प धारण करता है।
- B. पौधा एकलिंगी है और केवल स्त्रीकेसरी पुष्प धारण करता है।
- C. पौधा एकलिंगी है और स्त्रीकेसरी एवं पुंकेसरी दोनों प्रकार के पुष्प धारण करता है।
- D. पौधा एकलिंगाश्रयी है और केवल पुंकेसरीय पुष्प उत्पन्न करता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. एण्डोथीसियम एवं टेपीटम
- B. एपिडर्मिस एवं एण्डोडर्मिस
- C. एपिडर्मिस एवं मिडिल लेयर
- D. एपिडर्मिस एवं टेपीटम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. अर्धसूत्री विभाजन पाया जाता है-

A. एण्डोथीसियम में

B. सूक्ष्मबीजाणु मात्र कोशिका में

C. सूक्ष्मबीजाणु चतुष्क में

D. परागकणों में।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे दिए गए शब्दों के सेटस में से ,जायंग से संबंधित को पहचानिए -

A. वर्तिकाग्र ,बीजाणु ,भ्रूणकोष ,बीजाण्डासन

B. पुष्पासन ,स्त्रीकेसर ,वर्तिका ,बीजाण्ड

C. बीजाण्ड ,अण्डाशय,भ्रूणकोष ,टेपीटम

D. बीजाणु ,पुंकेसरी ,अण्डाशय ,भ्रूणकोष

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिए गए कथनों में से एक पुष्पीय पौधे के प्रारूपिक

मादा युग्मकोद्भिद के सम्बन्ध से सही विकल्पों को चुनिए -

(i) परिपक्वता पर यह 8 केन्द्रकी व 7 कोशिकीय होता है ,

(ii) यह विकास के दौरान मुक्त केन्द्रकी होता है।

(iii) यह अध्यावरण के अंदर किन्तु बीजाण्डकाय के बाहर स्थित होता है।

(iv) इसमें एक अण्ड उपकरण होता है जो निभागीय छोर पर स्थित होता है।

A. (i) एवं (iv)

B. (iii) एवं (iii)

C. (ii) एवं (ii)

D. (i) एवं (iv)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. कैंसर हो सकता है-

A. परागण, बीजाण्ड के परिपक्व होने से पहले परिपक्व

हो जाते हैं,

B. बीजाण्ड, परागकणों से पहले परिपक्व हो जाते हैं,

C. परागण एवं बीजाण्ड दोनों साथ-साथ परिपक्व होते हैं,

D. परागकोष एवं वर्तिकाग्र दोनों समान ऊँचाई पर होते हैं।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

9. सही विकल्प का चयन कीजिए

A. अनुन्मील्य पुष्प सदैव स्वयुग्मन प्रदर्शित करते हैं,

B. उन्मील परागणी पुष्प सदैव सजात पुष्पी परागण प्रदर्शित करते हैं ,

C. अनुन्मील्य पुष्प स्वयुग्मन एवं सजातपुष्पी परागण

दोनों प्रदर्शित करते हैं ,

D. उन्मील परागणी पुष्प कभी भी स्वयुग्मन प्रदर्शित नहीं

करते हैं,

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी पौधे की कोई विशेष प्रजाति हल्के, बिना चिपचिपे, भारी संख्या में परागकण उत्पन्न करती है तथा इसकी

वर्तिकान लम्बी व रोंयेदार होती है। इस प्रकार का रूपान्तरण किसके द्वारा परागण को सुलभ बनाता है?

A. कीट

B. जल

C. वायु

D. प्राणी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. नीचे दी गई परिस्थितियों में से उसे छाँटिए जो ऑटोगेमी एवं गीटोनोगेमी दोनों का विरोध करती है

A. द्विलिंगाश्रयी पौधा एकलिंगी पुष्प उत्पन्न करता है

B. एकलिंगाश्रयी पौधा केवल नर या मादा पुष्प उत्पन्न करता है।

C. द्विलिंगाश्रयी पौधा द्विलिंगी पुष्प युक्त होता है।

D. एक लिंगाश्रयी पौधा द्विलिंगी पुष्प युक्त होता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. एक निषेचित भ्रूणकोष में, अगुणित, द्विगुणित एवं त्रिगुणित संरचनाएं हैं

A. सहाय कोशिकाएँ, युग्मनज एवं प्राथमिक भ्रूणपोष

केन्द्रक

B. सहाय कोशिकाएँ, प्रतिमुखी कोशिकाएँ एवं ध्रुवीय

केन्द्रक

C. प्रतिमुखी कोशिकाएँ, सहाय कोशिकाएँ एवं प्राथमिक

भ्रूणपोष-केन्द्रक

D. सहाय कोशिकाएँ, ध्रुवीय केन्द्रक एवं युग्मनज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. एक भ्रूणकोष में, निषेचनोपरान्त नष्ट होने वाली कोशिकाएँ हैं -

- A. सहाय कोशिकाएँ एवं प्राथमिक भ्रूणपोष कोशिका
- B. सहाय कोशिकाएँ एवं प्राथमिक भ्रूणकोष कोशिकाएँ
- C. प्रतिमुखी कोशिकाएँ एवं प्राथमिक भ्रूणपोष कोशिका
- D. अण्ड एवं प्रतिमुखी कोशिकाएँ

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन-सा दाद का रोगजनक नहीं है

- A. मादा पुष्प का बोरावस्त्रण
- B. वर्तिकाग्र पर परागकणों का झाड़ना
- C. विपुंसन
- D. परागकणों का चयन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. एक पुष्प में, यदि गुरुबीजाणु मातृ कोशिका बिना अर्द्धसूत्री विभाजन के गुरुबीजाणु उत्पन्न करती है और यदि एक गुरुबीजाणु एक भ्रूणकोष में विकसित होता है तो इसकी केन्द्रकें होंगी

A. अगुणित

B. द्विगुणित

C. कुछ अगुणित तथा कुछ द्विगुणित

D. विभिन्न गुणिता वाली।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किसी भ्रूणकोष में 'अण्ड उपकरण' की घटक कोशिकाओं के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. जायांग के उस भाग का नाम लिखिए जो परागकण की अनुकूल प्रकृति का निर्धारण करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सही जोड़ी बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उस यंत्र का नाम बताइए जिससे हम कोशिकाओं का अध्ययन करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. सुमेलित कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

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

है



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न चित्र दर्शाता है



वीडियो उत्तर देखें

8. स्त्रीकेसर के उन भागों के नाम बताइए जो फल और बीज में परिवर्तित होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. बहुभ्रूणता के प्रकरण में, यदि एक भ्रूण सहाय कोशिकाओं से तथा दूसरा बीजाण्डकाय से विकसित होता है। कौन-सा

अगुणित तथा कौन-सा द्विगुणित है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

11. परागण कितने प्रकार का होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक परिपक्व भ्रूणकोष का आरेख बनाइए तथा इसकी 8-केन्द्रकीय, 7-कोशिकीय प्रकृति को दर्शाइए। निम्नलिखित भागों को इंगित कीजिए - प्रतिमुखी कोशिकाएँ ,सहाय कोशिकाएँ ,अण्ड , केंद्रीय कोशिका , ध्रुवीय केन्द्रक ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक निषेचित बीजाण्ड में कौन सा त्रिगुणित ऊतक होता है? यह त्रिगुणित दशा कैसे प्राप्त होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. जलीय पौधों में परागण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. कौन-सी उत्कृष्ट गैस वायुमण्डल में नहीं पायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. नर व मादा युग्मकों को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पांच क्रियाकलापों की सूची बनाइए, जो वायु की उपस्थिति के कारण संभव है



वीडियो उत्तर देखें

2. दिये गये चित्र में A, B, C, D, E व F जलक्रमक की कुछ अवस्थाओं को प्रस्तुत करते हैं। इस संदर्भ में सही कथन का चयन करें।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. परागण की परिभाषा दीजिए। पौधों में पर-परागण की विधियों का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. युकोशिका विभाजन को कौन प्रेरित करता है?रता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका चक्र की किस अवस्था में कोशिका विभाजित होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे दिए गए चित्र में निम्नलिखित भागों को नामांकित कीजिए - र युग्मक, अण्ड कोशिका, ध्रुवीय केन्द्रकें, सहाय कोशिका एवं पराग नलिका।



 उत्तर देखें

7. उन्मील प्रागणी पुष्पों से क्या तात्पर्य है ? क्या अनुन्मीलिय पुष्पों में परपरागण संपन्न होता है ? अपने उत्तर की सतर्क व्याख्या करें ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्वच्छ नामांकित चित्र की सहायता से एक प्रारूपी ऐन्जियोस्पर्म बीजाण्ड के भागों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अमीबा का नामांकित चित्र बनाइए |



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सबसे भीतरी भाग से प्रारंभ करते हुए, किसी बीजाण्ड में भागों का सही क्रम है-

A. अण्ड, बीजाण्डकाय, भ्रूणकोष, अध्यावरण

B. अण्ड, भ्रूणकोष, बीजाण्डकाय, अध्यावरण

C. भ्रूणकोष ,बीजाण्डकाय ,अध्यावरण , अण्ड,

D. अण्ड ,अध्यावरण ,भ्रूणकोष ,बीजाण्डकाय

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. एक प्रारूपिक द्विबीजपत्री एवं एक घास के भ्रूणों में सत्य समजात संरचनाएँ हैं

A. कोलियोराइजा एवं कोलियोष्टाइल

B. कोलियोष्टाइल एवं स्कूटेलम

C. कोटिलीडन्स एवं स्कूटेलम

D. हाइपोकोटाइल एवं रेडिकल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. स्ट्रेटोकाँकस किसके निर्माण में उपयोग किया जाता है

A. अनिषेकफलन

B. अपमिश्रण

C. वर्धी प्रवर्धन

D. लैंगिक प्रजनन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. एक परिघटना जिसमें अण्डाशय बिना निषेचन के फल में परिवर्तित हो जाता है, कहलाती है

A. अनिषेकफलन

B. अपमिश्रण

C. वर्धी प्रवर्धन

D. लैंगिक प्रजनन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 अति लघु उत्तरीय प्रश्न प्रश्न

1. पूर्ण विकसित भ्रूण को जन्म से पहले क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. निषेचन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 लघु उत्तरीय प्रश्न प्रश्न

1. विटामिन की कमी द्वारा होने वाली बीमारी को कहते हैं-



वीडियो उत्तर देखें

2. दिए गए चित्र में रेखाओं द्वारा दर्शाए गए भागों के नाम लिखिए।



उत्तर देखें

3. बहुभ्रूणता क्या है और यह व्यावसायिक रूप से कैसे उत्पन्न की जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. क्या अनिषेकफलन एवं अपमिश्रण भिन्न परिघटनाएँ हैं?
इनके लाभ पर चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न प्रश्न

1. द्विबीजपत्री पौधो में भ्रूण विकास की विभिन्न अवस्थाओं का केवल नामंकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जन्तु कोशिकाओं में क्लोनिंग के लिए उपयुक्त संवाहक (वेक्टर) है-



[वीडियो उत्तर देखें](#)