



BIOLOGY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

जीवो में जनन

प्रकरण 1 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. नीचे प्रजनन को समझाने के लिए कुछ लक्षण दिए गए हैं -

(i) युग्मक संलयन होता है,

(ii) आनुवंशिक पदार्थ का हस्तान्तरण होता है,

(iii) अर्धसूत्रण होता है,

(iv) संतति में जनकों से कुछ समानताएँ होती हैं।

उन कथनों को चुनिए जो अलैंगिक एवं लैंगिक दोनों प्रकार के जनन के लिए सत्य है और सही विकल्प

चुनिए

A. (i) एवं (ii)

B. (ii) एवं (iii)

C. (ii) एवं (iv)

D. (i) एवं (iii)

Answer:



2. प्रजनन विभिन्न प्रकार का होता है। किसी जीवधारी द्वारा अपनाया जाने वाला जनन का प्रकार निर्भर करता है

A. जीवधारी के आवास एवं आकारिकी पर।

B. जीवधारी की आकारिकी पर।

C. जीवधारी की आकारिकी एवं कार्यिकी पर।

D. जीवधारी के आवास, कार्यिकी एवं आनुवंशिक :

संरचना पर।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. शब्द 'क्लोन',लैंगिक प्रजनन द्वारा उत्पन्न संततियों पर उपयोग नहीं किया जा सकता क्योंकि

- A. संततियों में जनक DNA की सटीक प्रति नहीं होती है।
- B. केवल एक जनक का DNA संतति में पहुँचता है।
- C. संततियाँ विभिन्न समय पर उत्पन्न होती हैं।
- D. संतति एवं जानको का DNA पूर्णतया अलग होता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा कथन इसका समर्थन करता है कि जैविक विकास में लैंगिक प्रजनन की प्रक्रिया बहुत बाद में देखी गई? (i) निम्न समूह के जीवों में शारीरिक संरचना सरल होती है। (ii) निम्न समूह में अलैंगिक प्रजनन सामान्य है। (iii) उच्चस्तरीय जीवों में अलैंगिक प्रजनन सामान्य होता है। (iv) एन्जियोस्पर्मस् और वर्टीब्रेट्स में लैंगिक जनन अधिक पाया जाता है। नीचे दिये गये विकल्पों से सही उत्तर चुनें

A. (i), (ii) एवं (ii)

B. (i), (ii) एवं (iv)

C. (i), (ii) एवं (iv)

D. (ii), (iii) एवं (iv)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. लैंगिक प्रजनन में उत्पन्न संततियों में विविधताएँ, अलैंगिक जनन से उत्पन्न संततियों की तुलना में अधिक प्रदर्शित होती हैं क्योंकि

A. लैंगिक प्रजनन एक लम्बी प्रक्रिया है।

B. जनकों के युग्मकों में आनुवंशिक संगठन मात्रात्मक रूप में भिन्न होता है।

C. आनुवंशिक पदार्थ दो भिन्न जातियों के जनकों से आता है।

D. लैंगिक जनन में DNA की काफी मात्रा भाग लेती है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कारण सहित बताइए कि बहुकोशिकीय जीवों में कोशिका विभाजन प्रजनन का एक प्रकार क्यों नहीं हो सकता?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अलैंगिक विधि द्वारा उत्पन्न संतानों को हम क्लोन क्यों कह सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या किसी जीवधारी के आकार का उसकी जीवन अवधि से संबंध होता है? अपने उत्तर के पक्ष में दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किस प्रकार के प्रजनन के साथ अर्धसूत्री विभाजन होता है? इसके लिए कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. यद्यपि लैंगिक जनन प्रजनन का लम्बा चलने वाली, ऊर्जा का गहन रूप है, जन्तु जगत एवं पादप जगत में अनेक जीव समूह प्रजनन की इस विधि को अपनाते हैं? इसके लिए कम से कम तीन कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. एककोशिकीय जीवों जैसे- अमीबा एवं जीवाणु की प्राकृतिक मृत्यु नहीं होती, क्योंकि

A. वे लैंगिक रूप से उत्पन्न नहीं होते।

B. वे द्विविभाजन द्वारा प्रजनन करते हैं।

C. जनक शरीर, संतति शरीर में बंट जाता है।

D. वे सूक्ष्मदर्शीय होते हैं।

Answer: स



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किनमें अलैंगिक प्रजनन की द्विखण्डन विधि सामान्य हैं (i) कुछ यूकैरियोट्स (ii) सभी यूकैरियोट्स (iii) कुछ प्रोकैरियोट्स (iv) सभी प्रोकैरियोट्स

A. (i) एवं (ii)

B. (i) एवं (ii)

C. (i) एवं (iii)

D. (ii) एवं (iv)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. पौधे जैसे गन्ना एवं अदरक की पर्वसंधियों पर वर्धा प्रजनक मुख्यतया पाए जाते हैं क्योंकि

- A. पर्वों की तुलना में पर्वसंधियाँ छोटी होती हैं।
- B. पर्वसंधियों में प्राविभाजी कोशिकाएं होती हैं।
- C. पर्वसन्धियाँ मृदा के समीप स्थित होती हैं।
- D. पर्वसन्धियों में अप्रकाश-संश्लेषी कोशिका होती है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से असत्य कथन को पहचानि

A. अलैंगिक प्रजनन में उत्पन्न सन्तान जनक से आकारिकीय एवं आनुवंशिकीय रूप से समान होती हैं।

B. जूसपोर्स लैंगिक जनन संरचनाएँ होती हैं।

C. अलैंगिक प्रजनन में एकल जनक युग्मक निर्माण या बिना युग्मक निर्माण के संतानें उत्पन्न करता है।

D. कणीबीजाणु पेनिसिलियम में अलैंगिक संरचनाएँ हैं,

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. कॉलम मिलान कीजिये :-



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किन्हीं दो जल प्रदूषकों के नाम बताइए जो पौधों और जंतुओं के लिए विषाक्त होते हैं।।



वीडियो उत्तर देखें

2. यद्यपि आलू भूमिगत भाग है फिर भी यह तना माना जाता है। दो कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पाचन तथा पोषण में क्या अन्तर है? मनुष्य में पाये जाने वाले किन्ही दो पाचक रसों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित लक्षणों में से कौन -सा एक लक्षण पक्षियों और स्तनधारियों दोनों में नहीं पाया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

3. अलैंगिक प्रजनन का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पौधों द्वारा ग्रहण किये जाने वाले नाइट्रोजन के रूपों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 3 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. लैंगिक प्रजनन के संबंध में कुछ कथन निम्न प्रकार हैं

(i) लैंगिक प्रजनन में सदैव दो व्यष्टियों की आवश्यकता होती

है।

(ii) लैंगिक प्रजनन में प्रायः युग्मक संलयन होता है।

(iii) लैंगिक प्रजनन में अर्द्धसूत्री विभाजन कभी नहीं होता है।

(iv) लैंगिक प्रजनन में बाह्य निषेचन होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथन चयनित कीजिए

A. (i) एवं (iv)

B. (i) एवं (ii)

C. (i) एवं (iii)

D. (i) एवं (iv)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. बाह्य निषेचन के बारे में कौन-सा कथन गलत है? जो जीव बाह्य निषेचन दर्शाते हैं, वे केवल नर गैमीट्स को अधिक संख्या में उत्पन्न करते हैं। बाह्य निषेचन बहुत अनिश्चित होता है और नर व मादा गैमीट्स के मुक्त होने में समकालिता आवश्यक है। उच्च-स्तर के जीवों में यह आंतरिक निषेचन द्वारा विस्थापित हो जाता है क्योंकि इसमें ऊर्जा व्यर्थ होती है और जल जैसे बाह्य माध्यम की आवश्यकता होती है। यह अधिकांश मछलियों और उभयचरों में होता है।

A. (ii) एवं (ii)

B. (i) एवं (iii)

C. (ii) एवं (iv)

D. (i) एवं (iv)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव में निषेचन होता है।

A. परागकणों का स्थानांतरण

B. भ्रूण विकास

C. पुष्प का निर्माण

D. परागकणों का निर्माण।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. एक बहुकोशिकीय तन्तुमय शैवाल एक प्रकार का गिक जीवन-चक्र प्रदर्शित करता है, जिसमें अद्धसूत्री विभाजन युग्मनज निर्माण के पश्चात् होता है। इस वयस्क शैवाल के वयस्क तन्तु में हैं

A. अगुणित वृद्धि कोशिकाएँ एवं द्विगुणित युग्मकजन

B. द्विगुणित वृद्धि कोशिकाएँ एवं द्विगुणित युग्मकजन

C. द्विगुणित वृद्धि कोशिकाएँ एवं अगुणित युग्मकजन

D. अगुणित वृद्धि कोशिकाएँ एवं अगुणित युग्मकजन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए

A. एकलिंगानयी जीव केवल प्राणियों में देखे जाते हैं।

B. एकलिंगाश्रयी जीव केवल पादपों में देखे जाते हैं।

C. एकलिंगाश्रयी जीव प्राणी एवं पादप दोनों में देखे जाते

है

D. एक लिंगाश्रयी जीव केवल कशेरुकियों में देखे जाते हैं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. धान के पौधे के नर युग्मक के केन्द्रक में 12 गुणसूत्र हैं।
मादा युग्मक, युग्मनज तथा नवोद्भिद में गुणसूत्रों की संख्या
होगी क्रमशः

A. 12, 24, 12

B. 24, 12, 12

C. 12, 24, 24

D. 24, 12, 24

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिए गए कथन, किसी पुष्प के स्त्रीकेसर में पाए गए

कुछ लक्षणों का विवरण प्रस्तुत करते हैं

(i) स्त्रीकेसर में कई अण्डप हो सकते हैं।

(ii) प्रत्येक अण्डप में एक से अधिक बीजाणु हो सकते हैं।

(iii) प्रत्ये अण्डप में केवल एक बीजाणु होता है।

(iv) स्त्रीकेसर में केवल एक अण्डप होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सत्य विकल्प का चयन कीजिए

A. (i) एवं (ii)

B. (i) एवं (iii)

C. (i) एवं (iv)

D. (iii) एवं (iv)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति एक आवृतबीजी अण्ड तथा एक मानव अण्ड के बीच समानता दर्शाती है?

(i) दोनों में अण्ड जीवनकाल में केवल एक बार बनता है।

(ii) आवृतबीजी तथा मानव दोनों में अण्ड स्थिर होते हैं।

(iii) आवृतबीजी तथा मानव दोनों में अण्ड का सचल स्थानान्तरण होता है।

(iv) दोनों में संयुजन से युग्मनज का निर्माण होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिए

A. (ii) एवं (iv)

B. (iv) केवल

C. (iii) एवं (iv)

D. (i) एवं (iv)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 3 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मक्का पौधे की प्ररोह शीर्ष कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या 20 है। उसी पौधे की सूक्ष्मबीजाणु मातृ कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या होगी

A. 20

B. 10

C. 40

D. 15

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. C O के विषैली होने का एक कारण बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. छुड़-मुई के पौधे में पायी जाने वाली गति का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बाह्य निषेचन प्रदर्शित करने वाले जीव भारी संख्या में युग्मकों का उत्पादन क्यों करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एककोशिका जीव अमीबा में लैंगिक प्रजनन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन एकलिंगाश्रयी जीव है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक स्वपरागित द्विलिंगी पुष्प से फल के उत्पन्न होने की संभावना एकलिंगी पौधे की तुलना में अत्यधिक होती है।

समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न चित्र दर्शाता है 0%>



वीडियो उत्तर देखें

9. सुमेलित कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 3 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. शुक्राणु किस जननांग में विकसित होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. उस अंग का नाम बताइए जहाँ पित्त रस इकट्ठा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव में रोग उत्पन्न करने वाली किन्हीं दो परजीवियों के नाम , इनके द्वारा उत्पन्न रोगों का वर्णन एवं इनमे निदान का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. पुरुषों में किस असामान्य विकार के कारण गुणसूत्रों की संख्या $44 + XXY = 48$ हो जाती है? उनमें इस विकार के कारण दिखायी देने वाले तीन लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक कोशिका के विभाजन पर नियंत्रण नहीं रहा, इसका क्या परिणाम होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कुछ पौधों में फलों के निर्माण में निषेचन अनिवार्य घटना नहीं है, कथन की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक आवृतबीजी पौधे में परागण एवं निषेचन के पश्चात् होने वाले परिवर्तनों की सूची बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 3 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. टमाटर के बीज अन्दर गूदे में अंकुरित नहीं होते हैं, क्योंकि

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक महिला ने केवल लड़कियों के ही जन्म दिया।
आनुवंशिक दृष्टि से इस स्थिति का विश्लेषण कीजिए और
उपयुक्त व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मटर के लाल पुष्प का क्रॉस सफेद पुष्प से कराने पर प्रथम पीढ़ी में लाल पुष्प उत्पन्न होते हैं। यदि द्वितीय पीढ़ी में कुल 50 सफेद पुष्प वाले पौधे प्राप्त होते हैं, तो लाल पुष्प वाले पौधों की संख्या होगी

 वीडियो उत्तर देखें

4. सहभोजिता की परिभाषा दीजिए और प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सहभोजिता की परिभाषा दीजिए और प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)