



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

जीवों में जनन

Ncert पर Based Objective प्रश्न

1. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. एक जाति के जीवों का जीवनकाल एक समान होता है।

B. छोटे जीवों का जीवनकाल सदैव छोटा होता है और विलोमतया (vice-versa)

C. एक जीव का जीवनकाल उसके जन्म से लेकर मृत्यु तक की अवधि होती है।

D. किसी भी जीव का जीवनकाल कई सौ वर्षों का नहीं हो सकता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. एककोशिकीय जीव अमर कहे जाते हैं, क्योंकि

A. ये आकार में अनिश्चित रूप से बढ़ते हैं।

B. ये तापमान में किसी भी तरह का परिवर्तन सह सकते हैं।

C. ये अपने सम्पूर्ण जीवनकाल तक जनन कर सकते हैं।

D. ये अपनी सन्तति कोशिका पर निरन्तर जीवित रह सकते हैं।

Answer: D

3. नीचे दिए गए जीवों को उनके जीवनकाल के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए।



तोता



मगरमच्छ



कौआ

- A. तोता - कौआ - मगरमच्छ
- B. कौआ - मगरमच्छ - तोता
- C. मगरमच्छ - तोता - कौआ
- D. तोता - मगरमच्छ - कौआ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. जनन के लिए सही कथन/कथनों को चुनिए।

- A. यह एक जैविक प्रक्रिया है।
- B. यह एक जन्म, वृद्धि और मृत्यु का चक्र है।
- C. यह जाति की निरन्तरता को बनाए रखता है।
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. अलैंगिक जनन, जनन का एक प्रक्रम है, जिसमें भाग लेते हैं/है

- A. एक जीव
- B. दो जीव (समान जाति के)
- C. बहुत सारे जीव
- D. दो जीव (अलग जाति के)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. क्लोन होते हैं

- A. शारीरिक रूप से समान जीव
- B. आनुवांशिक रूप से समान जीव
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



7. अलैंगिक जनन सामान्य है

A. एककोशिकीय जीवों में।

B. सरल संगठन वाले पादपों में

C. अपेक्षाकृत सरल संगठन वाले जन्तुओं में

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिका विभाजन जनन का प्रकार है

A. मोनेरा में

B. प्रोटिस्ट में

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. अमीबा में जनन किसके द्वारा होता है?

A. जेम्युल निर्माण (gemule formation)

B. द्विखण्डन (binary fission)

C. मुकुलन (budding)

D. जीवद्रव्य विखण्डन से (plasmotomy)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. अलैंगिक चलबीजाणु (zoospores) होते हैं

A. क्लेमाइडोमोनास के चल युग्मक

B. स्पंज के अचल युग्मक

C. हाइड्रा के चल युग्मक

D. पेनिसिलियम के अचल युग्मक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. पेनिसिलियम की अलैंगिक जनन करने वाली संरचना है

A. कोनिडिया

B. कलिका

C. जैम्यूल

D. अलैंगिक चलबीजाणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. जैम्यूल का बनना जनन की सामान्य पहचान है।

A. हाइड्रा

B. स्पंज

C. पेनिसिलियम

D. अमीबा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. हाइड्रा में किस प्रकार का जनन होता है

A. कलिका

B. कोनिडिया

C. अलैंगिक चल बीजाणु

D. मुकुलक (जैम्यूल)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न युग्मों में से कौन-सा सही युग्म नहीं है?

जनन के प्रकार	उदाहरण
(a) भूस्तरी (offset)	जलकुम्भी (Water hyacinth)
(b) राइजोम	केला (Banana)
(c) द्विखण्डन	सारगैसम (Sargassum)
(d) कोनिडिया	पेनिसिलियम (Penicillium)



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन-सा सही सुमेलित है?

A. प्याज - कन्द (bulb)

B. अदरक- अन्तः भूस्तारी (sucker)

C. क्लेमाइडोमोनास - कोनिडिया (conidia)

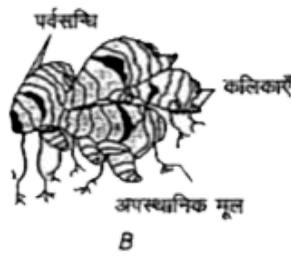
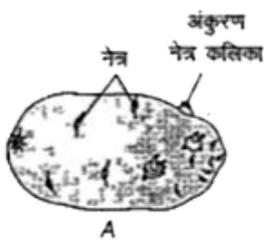
D. यीस्ट - अलैंगिक चलबीजाणु (zoospores)

Answer: A

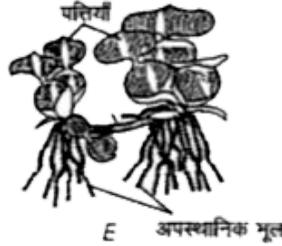


वीडियो उत्तर देखें

16. A, B, C, D और E की सही पहचान किए हुए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए।



अपस्थानिक कलिका



	A	B	C	D	E
(a)	कन्द	राइजोम	नेत्र	पर्णकलिका	मूस्ततारी
(b)	मूस्ततारी	नेत्र	पर्णकलिका	उपरि मूस्ततारी	अन्तः मूस्ततारी
(c)	मूस्ततारी	पर्णकलिका	नेत्र	उपरि मूस्ततारी	अन्तः मूस्ततारी
(d)	कन्द	राइजोम	बुलबुल	पर्णकलिका	मूस्ततारी



वीडियो उत्तर देखें

17. पादपों के नाम बताइए, जिनकी संरचना पहले वाले प्रश्न में दी गई है और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

A	B	C	D	E
आलू	अदरक	ब्रायोफिल्लम	जलकुम्भी	अगैव
आलू	अदरक	जलकुम्भी	अगैव	ब्रायोफिल्लम
आलू	अदरक	ब्रायोफिल्लम	अगैव	जलकुम्भी
आलू	अदरक	अगैव	ब्रायोफिल्लम	जलकुम्भी



वीडियो उत्तर देखें

18. इनमें से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. अलैंगिक जनन से उत्पन्न सन्तति क्लोन कहलाती है।

- B. सूक्ष्मदर्शिक अलैंगिक चलायमान संरचना अलैंगिक चलबीजाणु कहलाती है।
- C. आलू, केला और अदरक में पादप (plantlets) का उद्भव रूपान्तरित तने की पर्वसन्धियों से होता है।
- D. जल जलकुम्भी, एकत्रित (खड़े) जल में वृद्धि कर जल से ऑक्सीजन कम कर देता है, जिससे मछलियाँ मर जाती हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. लैंगिक रूप से परिपक्व होने के पहले जीव की वृद्धि अवस्था कहलाती है

- A. किशोरावस्था
- B. कायिक अवस्था
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. असत्य कथन को चिन्हित कीजिए।

A. चिरस्थायी जातियों कायिक, जनन और (जीर्णावस्था)

अवस्थाएँ स्पष्टतया दर्शाती हैं।

B. कायिक प्रावस्था का अन्त जनन प्रावस्था की शुरुआत

को बताता है।

C. बाँस जाति में अपने जीवनकाल में केवल एक ही बार

पुष्प आते हैं।

D. जनन प्रावस्था अलग जन्तुओं में अलग अवधि की

होती हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. स्ट्रोबिलेन्थस कुन्थिआना को यह भी कहते हैं।

A. नीला कुरंजी

B. पीला कुरंजी

C. हरा कुरंजी

D. काला कुरंजी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. मद चक्र (oestrus cycle) नॉन प्राइमेट्स के अण्डाशय और सहायक वाहिका में चक्रिक परिवर्तन आते हैं

A. जननकाल (मौसमी)

B. परिपक्वन काल

C. वृद्ध काल

D. किशोर काल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. वे जीव, जो पूरे वर्ष जनन करते हैं.....प्रजनक कहलाते हैं, जैसे....और वो, जो लैंगिक क्रियाओं की पुनरावृत्ति दर्शाती है.....प्रजनक कहलाते हैं, जैसे

A. निरन्तर, चिड़िया, मौसमी, मुर्गी

B. मौसमी, छिपकली, निरन्तर, मुर्गी

C. निरन्तर, मानव, मौसमी, बाघ

D. मौसमी, मुर्गी, निरन्तर, बाघ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से किसके द्वारा नए आनुवंशिक युग्म बनते हैं, जिससे नई विभिन्नताएँ विकसित होती हैं?

- A. कायिक प्रजनन
- B. अनिषेकजनन
- C. लैंगिक जनन
- D. केन्द्रक बहुभ्रूणता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. लैंगिक जनन की घटनाओं के लिए असत्य कथन चुनिए।
- A. सभी लैंगिक जनन करने वाले जीव मूलभूत रूप से समान प्रक्रियाएँ दिखाते हैं।
- B. 'लैंगिक जनन से सम्बन्धित संरचनाएँ पृथक् जीवों के समूह में भिन्न होती हैं।
- C. पूर्व निषेचन, निषेचन और पश्च निषेचन लैंगिक जनन की घटनाओं का सही क्रम है।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. लैंगिक जनन का उत्पाद प्रायः उत्पन्न करता है:

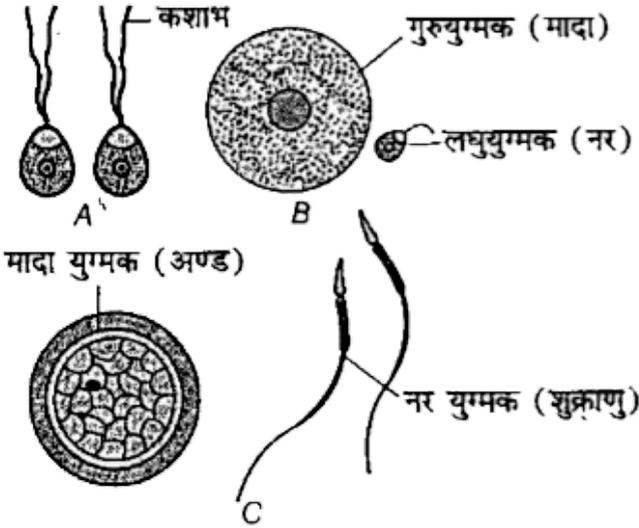
- A. बीजों की लम्बी जीवनक्षमता
- B. चिरस्थायी प्रसुप्तावस्था
- C. नए आनुवंशिक युग्म जिससे विभिन्नताएँ आती हैं
- D. बड़ा जीवभार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. चित्र A, B और C में दर्शाए गए युग्मकों को पहचानिए।



A. A-विषमयुग्मक, B-समरूपीयुग्मक C-समयुग्मक

B. A-समयुग्मक B-समरूपीयुग्मक C-विषमयुग्मक

C. A-समरूपीयुग्मक B-विषमयुग्मक-समयुग्मक

D. A-विषमयुग्मक B-विषमयुग्मक C-समयुग्मक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. शैवाल में पाए जाने वाले युग्मक के प्रकार का नाम बताइए।

- A. समयुग्मक
- B. विषमयुग्मक
- C. असमयुग्मक
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. विषमयुग्मकी अवस्था में नर युग्मक क्या कहलाता है?

A. पुमाणु (antherozoid)

B. शुक्राणु (sperm)

C. अण्ड (egg)

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. वह अवस्था, जिसमें नर व मादा जननांग एक ही पादप पर होते हैं, कहलाती है

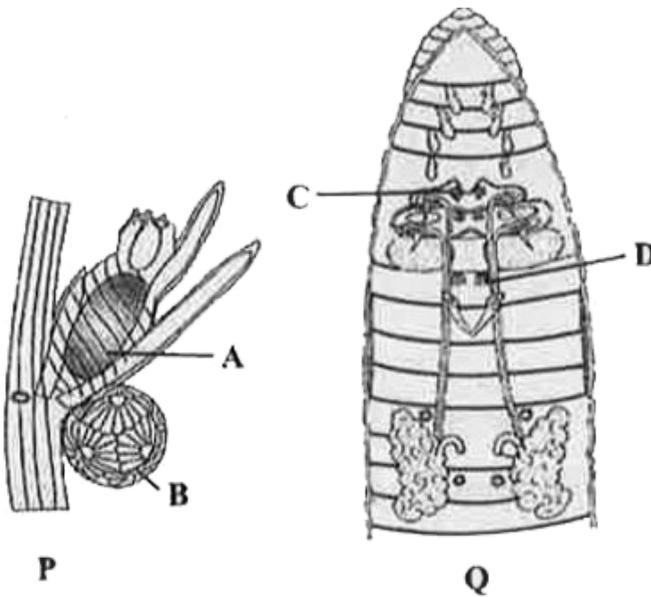
- A. एकलिंगी
- B. द्विलिंगी
- C. उभयलिंगाश्रयी
- D. विकल्प (b) तथा (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. चित्र P कारा पौधे के जननांगों को दर्शाता है और चित्र Q केंचुए के जननांगों को दर्शाता है। वह विकल्प चुनें जो दोनों जीवों के नर जननांगों को सही दर्शाता है?



A. A और D

B. B और C

C. A और C

D. B और D

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. वह अवस्था, जिसमें नर व मादा भाग अलग-अलग पादपों

पर उपस्थित होते हैं, कहलाती है

A. विषमसूकायी (heterothallic)

B. एकलिंगाश्रयी (dioecious)

C. एकलिंगी (unisexual)

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. पुष्पी पादपों में, एकलिंगी नर पुष्प ...A... कहलाता है, जबकि मादा...B... कहलाती है। पुष्पी पादप उभयलिंगाश्रयी, जैसे...c... अथवा जैसे ...D... हो सकते हैं। रिक्त स्थान भरकर पैराग्राफ पूरा कीजिए।

A. A-पुंकेसरी, B-स्त्रीकेसरी, C-खजूर D-नारियल

B. A-सीकेसरी, B-पुंकेसरी, C-खजूर, D-पपीता

C. A-स्त्रीकेसरी, B-पुंकेसरी, C-खीरा (Cucurbita), D-

नारियल

D. A-पुंकेसरी, B-स्त्रीकेसरी, C-खीरा (Cucurbita), D-

पपीता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. युग्मकों के प्रकारों के नाम बताइए, जो क्रमशः पुंकेसरी (staminate) और स्त्रीकेसरी (pistillate) पुष्पों में बनता है

- A. तन्तु, परागकण
- B. परागकोष, अण्ड
- C. शुक्राणु, अण्ड
- D. अण्ड, पुंमाणु

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन-सा उभयलिंगाश्रयी (hermaphrodite) है?

A. चींटी

B. ऐफिड्स

C. केंचुआ

D. तिलचट्टा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन-सी एकलिंगी जाति है?

A. फीताकृमि

B. जोंक

C. तिलचट्टा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. यदि जनक शरीर अगुणित है, तो युग्मक होते हैं ।

A. अगुणित

B. द्विगुणित

C. त्रिगुणित

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. द्विगुणित जीवों में, युग्मक उत्पन्न करने वाली कोशिकाएँ कहलाती हैं

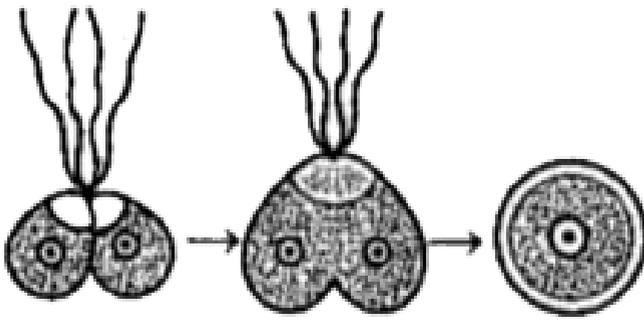
- A. युग्मकं मातृकोशिका
- B. मियोसाइट
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. नीचे दिए गए चित्र में दिखाई गई घटनाओं के क्रम को पहचानिए।



A. युग्मकों का संलयन → नया जीव → युग्मनज

B. युग्मकों का संलयन → युग्मनज → नया जीव

(कोशिका $2n$)

C. युग्मकों का विखण्डन → युग्मनज → नया जीव

(कोशिका $2n$)

D. भ्रूणोद्भव की अवस्थाएँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- A. युग्मक गुणसूत्रों का केवल एक समूह ग्रहण करते हैं।
- B. अर्द्धसूत्री विभाजन निम्नकारी विभाजन है, जो अगुणित और द्विगुणित दोनों जीवों में होता है।
- C. नर युग्मक सदैव मादा युग्मक की तुलना में कम मात्रा में पैदा होते हैं।
- D. बीजीय पादपों में, परागकण नर युग्मकों के वाहक होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. स्व: निषेचन होता है

- A. द्विलिङ्गी पुष्प में
- B. एकलिङ्गी पुष्प में
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. एकलिङ्गाश्रयी पुष्प में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में से कौन-से जीवों में स्वनिषेचन देखा जाता है?

A. मटर

B. सरसों (mustard)

C. शकरकन्द

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. परागण (pollination)

- A. अधिकांशतया एकलिंगाश्रयी पादपों में होता है
- B. परागकणों के वर्तिका तक पहुँचने को सुगम बनाना
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. लैंगिक जनन में आवश्यक और सबसे महत्वपूर्ण प्रक्रम

है

A. निषेचन

B. नर व मादा युग्मकों का संलयन

C. नर व मादा युग्मकों का विखण्डन

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. नर व मादा युग्मकों का संलयन (fusion) कहलाता है

- A. सिनगैमी
- B. निषेचन
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. हैटेरोगैमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. अनिषेकजनन (parthenogenesis) वह प्रक्रिया है, जिसमें नया जीव बनता है

- A. निषेचन द्वारा
- B. बिना निषेचन के
- C. समसूत्री विभाजन द्वारा
- D. अर्द्धसूत्री विभाजन द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. युग्मक संलयन होता है

A. बाह्य माध्यम

B. अन्तः माध्यम

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. वे जीव जो बाह्य निषेचन प्रदर्शित करते हैं, वे अधिक मात्रा में युग्मक उत्पन्न करते हैं, क्यों?

A. ये जीव लिंगों (sexes) में अधिक समकालीनता दिखाते हैं

B. युग्मक संलयन (syngamy) के होने के अवसरों को बढ़ाने के क्रम में

C. अधिक संख्या में सन्तति उत्पन्न करने के लिए जिससे ये शिकारी (परभक्षी) से सुरक्षित हैं।

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. आन्तरिक निषेचन एक प्रकार का निषेचन है, जिसमें

युग्मक संलयन (syngamy)

- A. शरीर के बाहर होती है
- B. शरीर के अन्दर होती है
- C. अर्द्धसूत्री विभाजन द्वारा अनुकरण (अनुसरण)
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. द्विगुणित (diploid) भ्रूण व्यापक होते हैं

- A. सभी लैंगिक जनन करने वाले जीव
- B. सभी अलैंगिक जनन करने वाले जीव
- C. सभी लैंगिक और अलैंगिक प्रजनन करने वाले जीव
- D. केवल पादप और जन्तु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. सभी लैंगिक जनन करने वाले जीवों में जीवन की उत्पत्ति होती है।

- A. एककोशिकीय युग्मनज
- B. द्विकोशिकीय युग्मनज
- C. कठोर आवरण वाले युग्मनज
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. भ्रूणोद्भव (embryogenesis) में होता है

A. युग्मनज से भ्रूण का निर्माण

B. कोशिका विभाजन अर्द्धसूत्री विभाजन और विभेदन
द्वारा

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



53. गलत युग्म चुनिए।

- A. भ्रूण में कोशिका विभाजन-कोशिका संख्या में वृद्धि
- B. कोशिका विभेदन-विशिष्ट ऊतक और अंगों का बनना
- C. अण्ड कठोर कैल्शियम के आवरण से ढका होता है-
अण्डे देने वाले Sजन्तु।
- D. युग्मनज का विकास शरीर के बाहर होता है- जरायुज
(viviparous) जन्तु।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. नवजात के बचने की सबसे अधिक सम्भावना प्राणी में होती है।

- A. अण्डयुज (oviparous)
- B. जरायुज (viviparous)
- C. अण्ड जरायुज (ovoviviparous)
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



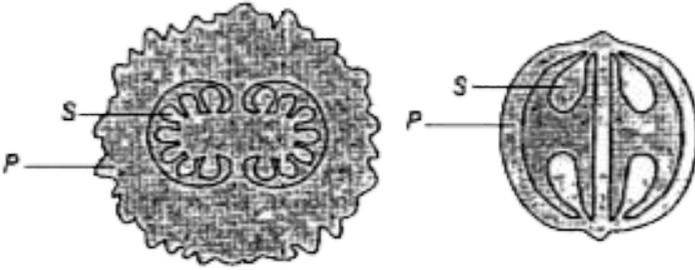
वीडियो उत्तर देखें

55. अण्डयुजी (oviparous) जन्तुओं की सन्तानों के बचने का जोखिम जरायुजी (viviparous) जन्तुओं की तुलना में अधिक होता है, इसलिए

- A. भ्रूण की सही देखभाल और सुरक्षा का अभाव होता है
- B. भ्रूण पूर्णतया विकसित नहीं होता
- C. सन्तानों का आकार छोटा होता है
- D. आनुवंशिक विभिन्नताएँ नहीं पाई जाती हैं

Answer: A

56. नीचे दिए गए चित्र में 'P' क्या दर्शाता है?



- A. वर्तिका (pistil)
- B. सघन बीजकोष (thick pericarp)
- C. विरल बीजकोष (thin pericarp)
- D. परागनली (pollen tube)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न

1. कथन अलैंगिक जनन द्वारा एक पादप बिना परिवर्तन के सुरक्षित रह सकता है और अनिश्चित बढ़ सकता है।

कारण अलैंगिक जनन में अर्द्धसूत्री विभाजन और युग्मक संलयन संयुक्त नहीं होते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन अलैंगिक जनन से बनी सन्तति क्लोन कहलाती है।

कारण क्लोन आकारिकी रूप से समान होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B

3. कथन भ्रूण दो पीढ़ियों के बीच की कड़ी है।

कारण भ्रूण दो युग्मकों का उत्पाद है और अगली पीढ़ी का उत्पादक है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. कथन पादपों में कायिक जनन अलैंगिक जनन का एक प्रकार है।

कारण कायिक पादप सन्तति को जन्म देते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. कथन लैंगिक जनन में बने युग्मक प्रकृति में अगुणित हैं।

कारण मियोसाइट्स (meiocytes) अर्द्धसूत्री विभाजन द्वारा

युग्मक बनाते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. कथन पपीता एकलिंगाश्रयी (dioecious) पादप है।

कारण एकलिंगाश्रयी पादप वे होते हैं, जिनमें जनन संरचनाएँ
अलग-अलग पादपों पर होती हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन
की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन
की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. कथन बाह्य निषेचन में युग्मक संलयन मादा के अन्दर होता है।

कारण उत्पन्न हुई सन्तति परभक्षियों से असुरक्षित रहती है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. कथन पुष्पी पादपों में भ्रूण, बीजाण्ड में विकसित होता है।

कारण निषेचन के पश्चात् बीजाण्ड, बीज में विकसित होता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न कथनों को पढ़िए।

1. शैवालों और कवकों में कोशिका विभाजन जनन का एक प्रकार है।

II. अमीबा और पैरामीशियम विखण्डन द्वारा विभाजित होते हैं।

III. यीस्ट कोशिका में विभाजन असमान होता है और छोटी कलिकाएँ (buds) उत्पन्न होती हैं।

IV. अलैंगिक चलबीजाणु स्थूलदर्शीय (macroscopic) अचल संरचनाएँ होती हैं।

उपरोक्त में से गलत कथन चुनिए।

A. I तथा III

B. III तथा IV

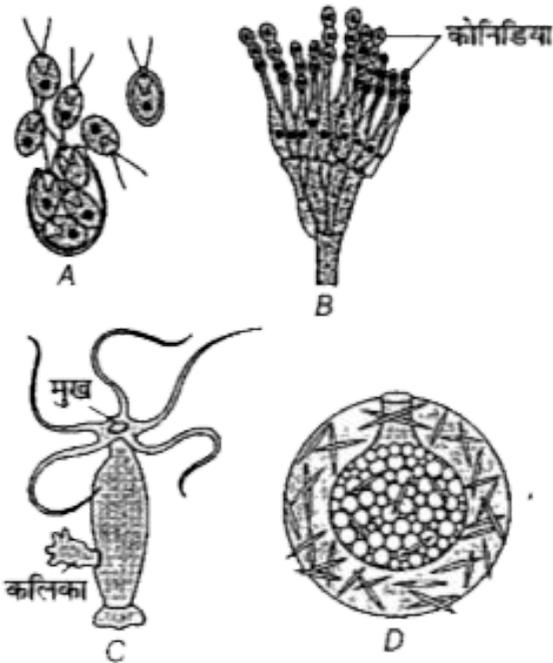
C. I, II तथा IV

D. केवल II

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न चित्रों को पहचानिए।



1. क्लेमाइडोमोनास में अलैंगिक चलबीजाणु।

II, पेनिसिलियम के कोनिडिया।

III. हाइड्रा में कलिकाएँ।

IV. स्पंज में जैम्यूल

उपरोक्त सभी हैं

A. लैंगिक जनन में सम्मिलित काय

B. अलैंगिक जनन में सम्मिलित काय

C. नवजात काय

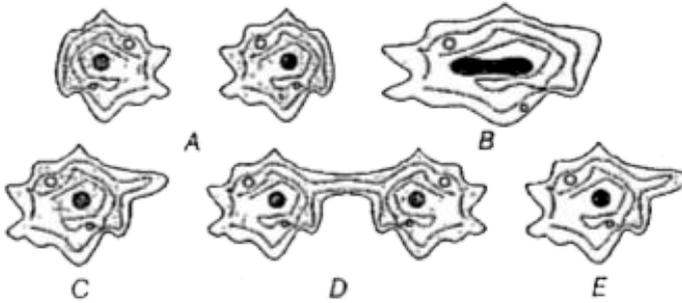
D. उपरोक्त सभी सत्य हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. अमीबा में द्विखण्डन की प्रक्रिया को दर्शाते हुए चित्र का अध्ययन कीजिए।



चित्रों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए व सही उत्तर का चयन कीजिए।

A. $D \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E$

B. $C \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E$

C. $C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A$

D. $D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow A$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. अलैंगिक जनन के बारे में नीचे दिये गये कथनों को पढ़ें और सही उत्तर चुनें।

(i) इसमें एक जनक होता है। (ii) यह लैंगिक प्रजनन की तुलना में धीरे होता है। (iii) इससे उत्पन्न संततियां अनुवांशिक रूप से जनक के समान होती हैं परन्तु एक-दूसरे

के नहीं। (iv) अलैंगिक जनन की संतति को क्लोन कह सकते हैं।

A. I तथा III

B. II तथा III

C. I तथा IV

D. I, II तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न कथनों को पढ़िए और सही कथनों का चयन कीजिए।

I. कोनिडिया अलैंगिक प्रजनक (propagules) हैं, जो कवक जगत के लिए सीमित हैं।

II. आलू के कन्द का एक भाग, जिसमें कम से कम एक नेत्र (eye) होता है, नए पादप को जन्म देने में सक्षम होता है।

III. अदरक अपनी भूमिगत जड़ों की सहायता से कायिक प्रवर्धन करती है।

IV. मांसल कलिकाएँ, जो कायिक प्रवर्धन में भाग लेती हैं, बुलबिल्स कहलाती हैं, यह डायोस्कोरिया (Dioscorea) व अगैव में उपस्थित होती है।

A. II तथा III

B. I तथा IV

C. I, II तथा IV

D. I, II तथा III

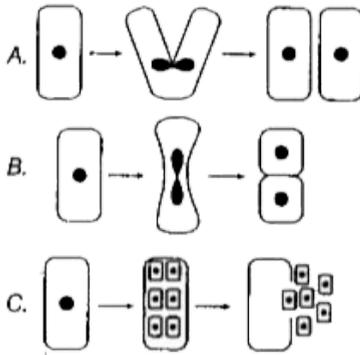
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. दिए गए चित्र का उल्लेख कीजिए, जो तीन भिन्न प्रकार के खण्डन को दर्शाता है। विकल्प को चुनिए, जो जिन जीवों में

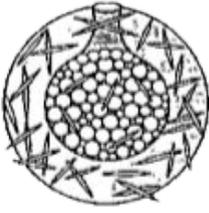
होता है और उनसे सही मिलान करता है।



	A	B	C
(a)	यूग्लीना	प्लाज्मोडियम	अमीबा
(b)	प्लाज्मोडियम	पैरामीशियम	यूग्लीना
(c)	यूग्लीना	पैरामीशियम	इश्चेरिचिया
(d)	यूग्लीना	पैरामीशियम	अमीबा

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न चित्रों का अध्ययन कीजिए और इनसे सम्बन्धित सही कथनों का चयन कीजिए।



A



B



C



D

I. A- स्पंज आन्तरिक कलिकाओं द्वारा अलैंगिक जनन को दर्शाता है।

II. B. क्लेमाइडोमोनास अलैंगिक चलबीजाणु द्वारा लैंगिक जनन दर्शाता है।

III. C-पेनिसिलियम कोनिडियोस्पोर्स द्वारा अलैंगिक जनन दर्शाता है।

IV. D-साइकन में बाह्य कलिका दर्शाता है।

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II, III तथा IV

D. I, III तथा IV

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. द्विखण्डन	1. शैवाल
B. अलैंगिक चलबीजाणु	2. अमीबा
C. कोनिडियम	3. हाइड्रा
D. भूकुलन	4. पेनिसिलियम
E. जैम्यूल	5. स्पंज

कोड

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
(a)	1	4	5	3	2	(b)	2	1	4	3	5
(c)	1	2	3	4	5	(d)	1	4	3	2	5



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. उभयलिगाश्रयी	1. क्लेडोफोरा
B. एकलिगाश्रयी	2. फ्यूकरा
C. समयुग्मकी	3. नारियल
D. विषमयुग्मकी	4. पपीता

कोड

	A	B	C	D		A	B	C	D
(a)	4	3	1	2	(b)	1	3	2	4
(c)	3	4	1	2	(d)	3	4	2	1



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. बाह्य निषेचन	1. मानव
B. आन्तरिक निषेचन	2. शैवाल व मछलियाँ
C. अण्डप्रजक	3. ब्रायोफाइटा, टेरिडोफाइटा और पक्षी
D. जरायुज	4. सरीसृप और पक्षी

कोड

	A	B	C	D		A	B	C	D
(a)	4	1	2	3	(b)	3	1	4	2
(c)	2	3	4	1	(d)	4	2	1	3



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. मद चक्र	1. संयुग्मन (conjugation)
B. स्पाइरोगायरा	2. तने की कलम
C. गुलाब	3. बन्दर, कपि, मानव
D. ऋतुसाव चक्र	4. गाय, भेड़, घूहे

कोड

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	1	2	3
(c)	4	1	3	2
(d)	2	1	4	3



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Exemplar के प्रश्न

1. लैंगिक जनन से सम्बन्धित कुछ कथन नीचे दिए गए हैं।

I. लैंगिक जनन में सदैव दो जीवों (individuals) की आवश्यकता नहीं होती है।

II. लैंगिक जनन में सामान्यतया युग्मक संलयन (syngamy) होता है।

III. लैंगिक जनन में अर्द्धसूत्री विभाजन कभी नहीं होता।

IV. बाह्य-निषेचन, लैंगिक जनन का मापक है।

दिए गए विकल्पों में से सत्य कथनों का चयन कीजिए।

A. I तथा IV

B. I तथा II

C. II तथा III

D. II तथा IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. अलेगिक जनन द्वारा उत्पन्न सन्तति को क्लोन क्यों कहा जाता है?

A. सन्तति जनक DNA की समान प्रतिकृति नहीं रखते हैं।

B. केवल एक जनक के DNA की प्रतिकृति बनती है एवं

सन्तति में स्थानान्तरित होती है।

C. सन्तति विभिन्न समय पर बनती है।

D. जनक और सन्तति का DNA पूर्णतया भिन्न होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. चावल पादप के नर युग्मक के केन्द्रक में 12 गुणसूत्र होते

हैं। मादा युग्मक, भ्रूण और अंकुर की कोशिकाओं में क्रमशः

गुणसूत्रों की संख्या होगी

A. 12,24,12

B. 24, 12, 12

C. 12,24, 24

D. 24,12,24

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों की पर्वसन्धियों से कायिक प्रजनक (propagules) का दिखना, जैसे कि गन्ना और अदरक में इसलिए होता है, क्योंकि

- A. सन्धियाँ अन्तः पर्वसन्धियों से छोटी होती हैं।
- B. पर्व सन्धियों में मेरिस्टेमैटिक कोशिकाएँ होती हैं।
- C. पर्व सन्धियाँ मृदा के पास स्थित होती हैं।
- D. पर्व सन्धियों में प्रकाश-संश्लेषण न करने वाली कोशिकाएँ उपस्थित होती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. दिए गए कथनों में से सही कथन चुनिए।

- A. एकलिंगाश्रयी जीव केवल जन्तुओं में दिखाई देते हैं।
- B. एकलिंगाश्रयी जीव केवल पादपों में दिखाई देते हैं।
- C. एकलिंगाश्रयी जीव पादपों व जन्तुओं दोनों में दिखाई देते हैं।
- D. एकलिंगाश्रयी जीव केवल कशेरुकियों में दिखाई देते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. जनन के भिन्न प्रकार होते हैं, एक जीव द्वारा जनन के प्रकार को अपनाता निर्भर करता है

A. जीव का आवास और आकारिकी

B. जीव की आकारिकी

C. जीव की आकारिकी और कार्यिकी

D. जीव का आवास, कार्यिकी तथा आनुवंशिक संगठन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. पुष्पी पादपों में निम्न में से कौन-सी पश्च निषेचन (निषेचनोत्तर) परिघटना है ?

- A. परागकणों का स्थानान्तरण
- B. भ्रूण का विकास
- C. पुष्प का बनना
- D. परागकणों का बनना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. जनन के कुछ लक्षणों को वर्णित करते हुए कुछ कथन नीचे दिए गए हैं।

I. युग्मकों का संलयन होता है।

II. आनुवंशिक पदार्थ का स्थानान्तरण होता है।

III. न्यूनकारी विभाजन होता है।

IV. सन्तति में जनक से कुछ समानताएँ होती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए, जो अलैंगिक जनन तथा लैंगिक जनन दोनों के लिए सही हों

A. I तथा II

B. II तथा III

C. II तथा IV

D. I तथा III

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. 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 तथा II

B. II तथा III

C. I तथा III

D. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक बहुकोशिकीय तंतुयी एल्गा लैंगिक जीवन चक्र के एक प्रकार को दर्शाता है जिसमें अर्द्धसूत्री विभाजन युग्मनज बनने के बाद होता है। इस एल्गा के वयस्क तंतु में होंगे

- A. अगुणित कायिक कोशिकाएँ तथा द्विगुणित युग्मक
धानियाँ
- B. द्विगुणित कायिक कोशिकाएँ तथा द्विगुणित युग्मक
धानियाँ
- C. द्विगुणित कायिक कोशिकाएँ तथा अगुणित युग्मक
धानियों
- D. अगुणित कायिक कोशिकाएँ तथा अगुणित युग्मक
धानियाँ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. नीचे दिए गए कुछ कथन बाह्य निषेचन से सम्बन्धित हैं, सही कथन का चुनाव कीजिए।

I. नर व मादा युग्मक एक-साथ बनते व निकलते हैं।

II. केवल कुछ युग्मक माध्यम (medium) में निकलते हैं।

III. अधिकांश जीव, जो बाह्य निषेचन दर्शाते हैं, में जल माध्यम होता है।

IV. बाह्य निषेचन से बनी सन्तति में, जीव के अन्दर सन्तति से उत्तरजीविता के अधिक अवसर होते हैं।

A. III तथा IV

B. I तथा III

C. II तथा IV

D. I तथा IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. नीचे दिए गए कथन कुछ विशेषताओं का वर्णन करते हैं

जो पुष्पों के स्त्रीकेसर में देखी जाती हैं।

i. एक स्त्रीकेसर में कई अंडप हो सकते हैं।

ii. प्रत्येक अंडप में एक से अधिक बीजांड हो सकते हैं।

iii. प्रत्येक अंडप में केवल एक बीजांड होता है।

iv. एक स्त्रीकेसर में केवल एक अंडप होता है।

उन कथनों का चयन कीजिए जो विकल्पों में से सही हैं।

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा IV

D. III तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सी स्थिति एक एन्जियोस्पर्म अण्ड और एक मानव अण्ड के बीच समानता को सही तरीके से वर्णित करती है?

(i) दोनों के अण्ड उनके जीवन काल में केवल एक ही बार बनते हैं। (ii) एन्जियोस्पर्म अण्ड और मानव अण्ड दोनों स्थिर होते हैं। (iii) एन्जियोस्पर्म अण्ड और मानव अण्ड दोनों गति द्वारा स्थानान्तरित होते हैं। (iv) दोनों में सिनगैमी के फलस्वरूप जायगोट बनता है।

नीचे दिये गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

A. II तथा IV

B. केवल IV

C. III तथा IV

D. I तथा IV

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन से कथन इस तथ्य को आधार प्रदान करते हैं कि विस्तृत यौन प्रजनन प्रक्रिया जैव विकास में बहुत बाद में दिखाई दी थी

(i) जीवों के निम्न समूह में सरल शरीर रचना होती है

(ii) अलैंगिक प्रजनन निम्न समूहों में सामान्य होता है

(iii) अलैंगिक प्रजनन जीवों के उच्च समूहों में सामान्य होता है

(iv) लैंगिक प्रजनन की उच्च घटना एंजियोस्पर्स तथा वर्टीब्रेट्स में होती है

नीचे दिए गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन कीजिए

A. I, II तथा III

B. I, III तथा IV

C. I, II तथा IV

D. II, III तथा IV

Answer: C



15. लैंगिक जनन से बनी सन्तति अलैंगिक जनन से बनी सन्तति से अधिक विभिन्नता प्रदर्शित करती है, क्योंकि-

A. लैंगिक जनन बहुत लम्बी प्रक्रिया है।

B. जनकों के युग्मकों में गुणवत्तापूर्वक ढंग से भिन्न आनुवंशिक संगठन होता है।

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

D. लैंगिक जनन में DNA अधिक मात्रा में भाग लेता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. एक कोशिकीय जीव जैसे अमीबा तथा बैक्टीरिया की कभी भी प्राकृतिक मृत्यु नहीं होती है क्योंकि

- A. ये लैंगिक जनन नहीं कर सकते।
- B. ये द्विखण्डन द्वारा जनन करते हैं।
- C. जनक का शरीर सन्ततियों में विभक्त रहता है।
- D. ये सूक्ष्मदर्शिक होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से गलत कथन की पहचान कीजिए।

A. अलैंगिक जनन से उत्पन्न हुई सन्तति, आकारिकी

तथा आनुवंशिक रूप से जनक के समान होती है।

B. अलैंगिक चलबीजाणु, लैंगिक जनन संरचनाएँ हैं।

C. अलैंगिक जनन में एकल जनक युग्मकों के बनने के

साथ या उन के बिना सन्तति उत्पन्न करता है।

D. कोनिडिया, पेनिसिलियम में अलैंगिक संरचना होती है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. मक्का के पौधे के प्रारोह शीर्ष कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या 20 है। इस पौधे की लघुबीजाणु मातृ कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी?

A. 20

B. 10

C. 40

D. 15

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें