

BIOLOGY

BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

पुष्पी पादपों में लैंगिक प्रजनन

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा पुष्प

1. पुष्पों की कृषि, प्रजनन, क्रय-विक्रय और व्यवस्था के विज्ञान को कहते हैं-

A. आरबोरिकल्चर

B. फ्लोरिकल्चर

C. हॉर्टिकल्चर

D. एन्थोलॉजी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. यह पौधा 12 वर्ष में एक बार पुष्पन करता है। सितम्बर-अक्टूबर 2006 में इसमें बड़े पैमाने पर पुष्पन हुआ जिसने केरल, कर्नाटक और तमिलनाडु के पहाड़ी क्षेत्रों के बड़े हिस्से को नीले क्षेत्रों में बदल दिया और कई पर्यटकों को आकर्षित किया। यह पौधा है-

A. बैम्बुसा टुल्डा

B. स्ट्रीबिलन्थस कुन्थिआना

C. किजेलिया

D. एडनसोनिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. ये पौधे अपने जीवकाल में केवल एक बार पुष्प व फल देते हैं। और फल देने के बाद मर जाते हैं। ये हैं-

A. मोनोकार्पिक पौधे

B. पॉलीकार्पिक पौधे

C. कायिक पौधे

D. प्रजनक पौधे

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा निषेचन पूर्व: संरचनाएं और घटनाएं

1. एक द्विकोष्ठी परागकोश __(i)__ लघुबीजाणुधानियों का बना होता है, प्रत्येक पाली में __(ii)__ होती हैं।

	(i)	(ii)
(a)	4	2
(b)	2	1
(c)	2	2
(d)	4	1



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा कथन लघुबीजाणुधानी के संदर्भ में सही है?

(i) लघुबीजाणुधानी सामान्य रूप से चार भित्ति स्तरों द्वारा घिरी रहती है-

बाह्यत्वचा, अन्तः स्तर, मध्यस्तर व टेपीटम।

(ii) बाहरी तीन स्तर सुरक्षा व परागकोशों के प्रस्फुटन के कार्यों को सम्पन्न करते हैं।

(iii) टेपीटम की कोशिकाएँ अर्द्धसूत्री विभाजन करती हैं और लघुबीजाणु चतुष्कों को उत्पन्न करती हैं।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: A



3. बेमेल जोड़े का चयन करें।

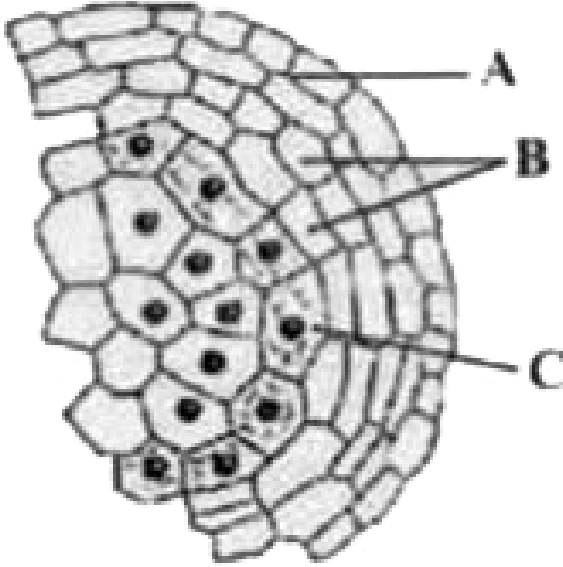
- A. लघुबीजाणुधानी - परागकोश
- B. गुरुबीजाणुधानी - बीजाण्डकाय
- C. पराग कण - नर युग्मक
- D. भ्रूणकोश - मादा युग्मकोद्भिद्

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. दिया गया चित्र एक परिपक्व परागकोश की लघुबीजाणुधानी को दिखाता है। A, B व C को पहचानिए।



A. A- मध्यपरत, B- अन्तः स्तर, C-टेपीटम

B. A- अन्तः स्तर, B-टेपीटम, C-मध्यस्तर

C. A- अन्तः स्तर, B- मध्यस्तर, C-टेपीटम

D. A-टेपीटम, B- मध्यस्तर, C-अन्तः स्तर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. दिये गये कथनों को देखिए।

(i) बाह्यचोल स्पोरोपोलेनिन का बना होता है।

(ii) अन्तः चोल प्रकृति में पेक्टो-सेल्यूलोसिक होता है।

(iii) जनन कोशिका बड़ी और बहुतायत में संचित भोजन रखती है।

(iv) कायिक कोशिका छोटी होती है और जनन कोशिका के कोशिकाद्रव्य में प्लवन करती है।

निम्न कथनों में से कौन-सा कथन पराग कण की संरचना के विषय में सही नहीं है

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (iii) व (iv)

D. (i) व (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. बेमेल जोड़े का चयन करें।

A. पराग कणों का संग्रह - $-196^{\circ}C$

B. पराग एलर्जी - गाजर घास

C. चेस्मोगैमस पुष्प - आवरित परागकोश व वर्तिकाग्र

D. जीनोगैमी - पर परागण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. एक प्रारूपिक आवृत्तबीजीय बीजाण्ड प्लेसेन्टा से एक वृत्त द्वारा जुड़ा होता है, जिसे X कहते हैं। बीजाण्ड का शरीर जिस क्षेत्र में X से संलियत होता है, उसे Y कहते हैं। X व Y को पहचानिये।

X	Y
(a) बीजाण्डवृत्त	नाभिका
(b) नाभिका	बीजाण्डवृत्त
(c) बीजाण्डवृत्त	बीजाण्डद्वार
(d) नाभिका	निभाग



वीडियो उत्तर देखें

8. आवृत्तबीजी बीजाण्ड की विभिन्न रचनाओं के प्लॉइडी स्तर के संदर्भ में सही विकल्प का चयन करें।

	बीजाण्डकाय	गुरुबीजाणु मातृ कोशिका	क्रियात्मक गुरुबीजाणु
(a)	n	$2n$	$2n$
(b)	$2n$	n	n
(c)	$2n$	$2n$	n
(d)	n	$2n$	n



वीडियो उत्तर देखें

9. एक परिपक्व भ्रूणकोश की रचना के संदर्भ में सही कथन का चयन करें।

(i) अण्ड उपकरण निभागीय सिरे की ओर स्थित होता है।

(ii) प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ बीजाण्डद्वारीय सिरे की ओर स्थित होती हैं।

(iii) एक प्रारूपिक आवृत्तबीजी भ्रूणकोश परिपक्वता पर 7-कोशिकीय, 8-केन्द्रकीय होता है।

A. केवल (i)

B. केवल (ii)

C. केवल (iii)

D. (i), (ii), (iii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न विकल्पों में से कौन सा सही है?

A. परागकोश से पराग कणों का समान पुष्प के वर्तिकाग्र पर

स्थानान्तरित होना-ऑटोगैमी।

B. एक पुष्प के पराग कोश से पराग कणों का समान पौधे के दूसरे

पुष्प के वर्तिकाग्र पर स्थानान्तरित होना-जीटोनोगैमी।

C. परागकोश से परागकणों का आनुवंशिक रूप से भिन्न पौधों के

वर्तिकाग्र स्थानान्तरित होना-जीनोगैमी।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. कुछ पुष्पों की दी गयी विशेषताओं को देखिए।

(i) हल्के व अचिपचिपे पराग कण

(ii) बाहर निकले हुए वर्तिकाग्र व परागकोश

(iii) बड़े, अधिकांशतः पंखवत् वर्तिकाग्र ,

(iv) रंगहीन, गंधहीन व मकरन्दहीन पुष्प

(v) घासों में सामान्य

उपरोक्त विशेषताएँ इसकी हैं-

- A. वायु परागण
- B. जल परागण
- C. कीट परागण
- D. जन्तु परागण।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन-सा जल परागित पौधा नहीं है?

A. जोस्टेरा

B. वैलिसनेरिया

C. हाइड्रिला

D. कैनाबिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. काँटेदार व चिपचिपे पराग कण और बड़े आकर्षक रूप से रंगीन पुष्प निम्न के साथ सम्बद्ध होते हैं-

A. जल परागण

B. कीट परागण

C. पक्षी परागण

D. वायु परागण।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. __ (i) __ दशा में नर व मादा दोनों पुष्प समान पौधे पर उत्पन्न होते हैं, ऐसे पौधों का एक उदाहरण __ (ii) __ है।

(i)

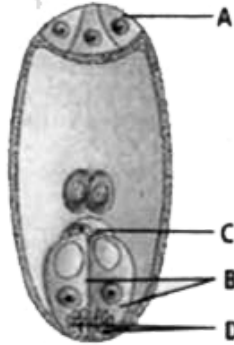
- (a) उभयलिंगाश्रयी
- (b) उभयलिंगाश्रयी
- (c) एकलिंगाश्रयी
- (d) एकलिंगाश्रयी

(ii)

- कुकरबिट
- पपीता
- कुकरबिट
- पपीता

 वीडियो उत्तर देखें

15. दिये गये चित्र में नामांकित भागों A, B, C व D को पहचानिये और सही विकल्प का चयन करिए।



A	B	C	D
(a) सहायक कोशिकाएँ	प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ	अण्ड	तंतुरूप समुच्चय
(b) प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ	सहायक कोशिकाएँ	अण्ड	तंतुरूप समुच्चय
(c) प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ	सहायक कोशिकाएँ	तंतुरूप समुच्चय	अण्ड
(d) ध्रुवीय केन्द्रक	प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ	तंतुरूप समुच्चय	अण्ड



वीडियो उत्तर देखें

16. दिये गये कथनों को पढ़िए।

(i) वायु व जल परागित दोनों पुष्प बहुत रंगीन नहीं होते हैं और मकरन्द उत्पन्न नहीं करते हैं।

(ii) कीट परागित पुष्प बड़े, रंगीन, सुगंधित और मकरन्द से भरपूर होते हैं।

(iii) किजेलिया पिन्नेटा कीट परागित पुष्प है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही नहीं है?

A. केवल (i)

B. केवल (ii)

C. केवल (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. पुष्पीय पौधे कुछ बहिप्रजनन युक्तियों को विकसित करते हैं जो स्वपरागण को रोकती हैं और परपरागण को प्रेरित करती हैं। इनमें से एक बहिप्रजनन युक्ति का उदाहरण नहीं है-

- A. एकलिंगता
- B. पृथक्पक्वता
- C. अनात्मपरागणता
- D. द्विलिंगिता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. इनमें जीनोगैमी को सुनिश्चित करने हेतु नर व मादा पुष्प अलग-अलग पौधों पर उपस्थित होते हैं (एकलिंगाश्रयी)-

- A. पपीता
- B. लौकी
- C. मक्का
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. पराग कण की _____ कोशिका विभाजित होकर दो नर युग्मकों को निर्मित करती है

- A. कायिक कोशिका
- B. जनन कोशिका
- C. लघुबीजाणु मातृ कोशिका
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. परागनली की भ्रूणकोश की ओर वृद्धि होती है

- A. रसायानुवर्ती
- B. स्पर्शानुचलन
- C. गुरुत्वानुवर्ती

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. एक आवृत्तबीजी भ्रूणकोश में तंतुरूप समुच्चय का क्या कार्य होता है?

A. परागनलिका की सहायक कोशिका से अण्ड की ओर वृद्धि हेतु मार्गदर्शन करता है।

B. परागनलिका की सहायक कोशिका में प्रवेश करने में सहायता करता है।

C. एक से अधिक परागनलिकाओं को सहायक कोशिका में प्रवेश करने से रोकता है।

D. परागनलिका के खुलने का कारण होता है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. गायनोशियम का वह भाग जो पराग को ग्रहण करता है, कहलाता है-

A. वर्तिकाग्र

B. वर्तिका

C. अण्डाशय

D. सहायक कोशिकाएँ।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक पराग कण जब तीन कोशिकीय अवस्था में मुक्त होता है तो उसमें ये तीन कोशिकाएँ पायी जाती हैं-

- A. 1 कायिक कोशिका, 1 जनन कोशिका, 1 नर युग्मक
- B. 1 कायिक कोशिका, 2 नर युग्मक
- C. 1 जनन कोशिका, 2 नर युग्मक
- D. (a) या (b)।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. नीचे उन घटनाओं को दिया गया है जो कृत्रिम संकरण कार्यक्रम में देखी जाती हैं। उनको उचित क्रम में व्यस्थित कर सही विकल्प का चयन करें।

1. री-बैगिंग,
2. जनकों का चयन,
3. बैगिंग:
4. वर्तिकाग्र पर पराग का छिड़काव,
5. विपुंसन,
6. नर जनक से पराग का एकत्रीकरण

A. 2 → 3 → 5 → 6 → 4 → 1

B. 2 → 5 → 3 → 6 → 4 → 1

C. 6 → 2 → 3 → 6 → 1 → 4

D. 2 → 3 → 6 → 4 → 5 → 1

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

25. परागकोश की भित्ति चार भित्ति स्तरों की बनी होती है जहाँ-

- A. टेपीटम अन्तः स्तर के ठीक नीचे स्थित होती है।
- B. मध्य-स्तर अन्तः स्तर और टेपीटम के बीच स्थित होता है।
- C. अन्तः स्तर मध्य-स्तरों के नीचे स्थित होता है।
- D. टेपीटम बाह्यत्वचा के नीचे स्थित होती है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

26. 64 पराग कणों को उत्पन्न करने के लिये कितनी पराग मातृ कोशिकाओं को मिओटिक विभाजन करना चाहिए।

A. 64

B. 32

C. 16

D. 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. एक पूर्ण विकसित नर युग्मोद्भिद् में केन्द्रकों की संख्या होती है-

A. एक

B. पाँच

C. तीन

D. चार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. परागकोश की आन्तरिक भित्ति टेपीटम है जिसका कार्य है

A. प्रस्फुटन

B. यान्त्रिक

C. पोषण

D. सुरक्षा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. प्रक्कथन :

कीट पुष्पों से शहद को एकत्रित करने के लिये घूमते हैं।

कारण :

पुष्पों का आकर्षण, पौधों के दूसरे भागों को कीटों द्वारा क्षतिग्रस्त होने से रोकता है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या

करता है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही

व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. बीजाण्डवृत्त के आधार पर परिपक्व बीजाण्डों को वर्गीकृत किया गया है। यदि बीजाण्डद्वार बीजाण्डवृत्त के निकट रहता है, तो बीजाण्ड को कहते हैं-

A. ऋजुवर्ती

B. प्रतीप

C. अर्धप्रतीप

D. वक्रावर्त

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. जब नाभिका, निभाग तथा बीजाण्डद्वार सभी एक सीधी रेखा में स्थित होते हैं तो बीजाण्ड कहलाता है : -

A. प्रतीप

B. ऋजुवर्ती

C. एम्फीट्रोपस

D. वक्रावर्त

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

32. निषेचन के समय प्रारूपिक द्विबीजपत्री मादा युग्मकोदभिद होता है---

A. 8-कोशिकायुक्त

B. 7-कोशिकायुक्त

C. 6-कोशिकायुक्त

D. 5-कोशिकायुक्त

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

33. स्तंभ-1 का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही विकल्प का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	सबसे ऊँचा पुष्प	(i)	मक्का
(B)	प्रोन्यूबा मॉथ	(ii)	एमॉर्फोफेलस
(C)	वायुपरागण	(iii)	सैल्विया
(D)	कीट परागण	(iv)	युक्का

A. $A \rightarrow ii, B \rightarrow iv, C \rightarrow i, D \rightarrow iii$

B. $A \rightarrow ii, B \rightarrow iv, C \rightarrow iii, D \rightarrow i$

C. $A \rightarrow iii, B \rightarrow ii, C \rightarrow i, D \rightarrow iv$

D. $A \rightarrow iv, B \rightarrow iii, C \rightarrow ii, D \rightarrow i$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

34. पोलीगोनम प्रकार के भ्रूणकोष है -

- A. 8-केन्द्रकयुक्त, 7-कोशिकायुक्त
- B. 8-केन्द्रकयुक्त, 8-कोशिकायुक्त
- C. 7-केन्द्रकयुक्त, 7-कोशिकायुक्त
- D. 4-केन्द्रकयुक्त, 3-कोशिकायुक्त।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

35. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही विकल्प का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	उभयलिङ्गाश्रयी	(i)	प्रिम्यूला
(B)	एकलिङ्गाश्रयी	(ii)	मक्का
(C)	निमीलिता	(iii)	खजूर
(D)	विषम वर्तिकात्व	(iv)	कोमेलिना

A. $A \rightarrow iii, B \rightarrow ii, C \rightarrow iv, D \rightarrow i$

B. $A \rightarrow ii, B \rightarrow iii, C \rightarrow iv, D \rightarrow i$

C. $A \rightarrow ii, B \rightarrow iii, C \rightarrow i, D \rightarrow iv$

D. $A \rightarrow i, B \rightarrow ii, C \rightarrow iii, D \rightarrow iv$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. परागण के प्रकार और सम्बंधित परागण करने वाले माध्यम के गलत जोड़े का चयन करें।

- A. वायु परागण - वायु
- B. जल परागण - जल
- C. पक्षी परागण - पक्षी
- D. चमगादड़ परागण - कीट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. पराग कण के बाह्यचोल में उपस्थित सबसे अधिक प्रतिरोधी जैविक पदार्थ है-

A. पैक्टोसेल्यूलोज

B. स्पोरोपोलेनिन

C. सुबेरिन

D. सैल्यूलोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. आवृत्तबीजियों में न्यूनकारी विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं का अत्यधिक प्रभावशाली अध्ययन इनमें कर सकते हैं-

A. युवा (तरुण) परागकोश

B. परिपक्व परागकोश

C. युवा (तरुण) बीजाण्ड

D. भ्रूणपोष कोशिकाएं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. पंखवत् वर्तिकां इनमें होता है-

A. मटर

B. गेहूँ

C. धतूरा

D. सीजलपीनिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. जायांग का वह भाग जो परागकण ग्रहण करता है , कहलाता है :

A. वर्तिका

B. वर्तिकाग्र

C. बीजाण्ड

D. अण्डाशय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. मकरन्द ग्रंथियों युक्त सुगन्धित पुष्प निम्न के लिये अनुकूलित होते हैं-

- A. जल परागण
- B. वायु परागण
- C. कीट परागण
- D. घोंघों द्वारा परागण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. जनन छिद्र का क्या कार्य होता है

- A. मूलांकुर का उद्गम

B. बीज अंकुरण के लिये जल का अवशोषण

C. परागनलिका का प्रारम्भ

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. टेपीटम का कौन सा कार्य सही है?

A. परागभित्ति के निर्माण में सहायता करती है।

B. परागकोश के अन्दर की ओर पुष्टिकारकों का परिवहन।

C. लघुबीजाणु चतुष्कों को पृथक करने के लिये कैलेज एंजाइम का संश्लेषण।

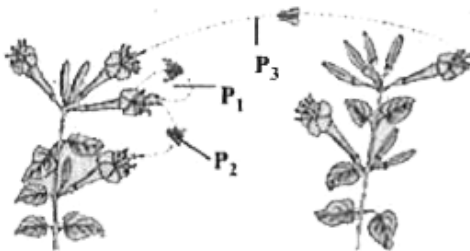
D. उपरोक्त सभी।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

44. दिया गया चित्र समान जाति के दो पौधों को प्रदर्शित कर रहा है।

P_1 , P_2 , P_3 पर सांकेतिक परागण के प्रकारों को पहचानिए।



P_1

(a) एलोगैमी

(b) ऑटोगैमी

P_2

चेस्मोगैमी

जीनोगैमी

P_3

क्लीस्टोगैमी

जीटोनोगैमी

(c) ऑटोगैमी

जीटोनोगैमी

जीनोगैमी

(d) जीटोनोगैमी

एलोगैमी

ऑटोगैमी

 वीडियो उत्तर देखें

45. 100 परागकण उत्पन्न करने के लिये कितने मियोटिक विभाजन आवश्यक होंगे

A. 100

B. 50

C. 25

D. 26

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

46. 100 क्रियात्मक गुरु बीजाणु बनने के लिए कितने अर्धसूत्री विभाजन की आवश्यकता होती है :

A. 100

B. 50

C. 25

D. 26

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. अंडाशय युक्त पादप जिनमे केवल एक या कुछ बीजाण्ड होते है, सामान्यता: किसके द्वारा परागित किसके द्वारा परागित होते है ?

A. मक्खियों

B. तितलियों

C. पक्षियों

D. वायु।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. परागणकर्ता साधनों की अनुपस्थिति में भी, बीजों का बनना किसमें सुनिश्चित है

A. कोमेलिना

B. जोस्टेरा

C. सेल्विया

D. अंजीर।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. निषेचन की प्रक्रिया के दौरान पराग कण की परागनलिका प्रायः इसके माध्यम से भ्रूणकोश में प्रवेश करती है-

A. अध्यावरण

B. बीजाण्डकाय

C. निभाग

D. बीजाण्डद्वार

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. तंतुरूप समुच्चय निम्न में उपस्थित रहता है-

- A. सहायक कोशिकाओं
- B. अण्ड कोशिका
- C. प्रतिव्यासांत कोशिकाओं
- D. द्वितीयक केन्द्रका

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न कथनों में से कौन-सा कथन स्पोरोपोलेनिन के बारे में गलत है?

A. बाह्यचोल स्पोरोपोलेनिन का बना होता है।

B. स्पोरोपोलेनिन एक प्रतिरोधी कार्बनिक पदार्थ है।

C. बाह्यचोल में जनन छिद्र वहाँ होते हैं, जहाँ स्पोरोपोलेनिन उपस्थित रहता है।

D. स्पोरोपोलेनिन उच्च तापक्रमों और तेज अम्लों को सह सकता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही विकल्प का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	वायु परागण	(i)	घासैं, खजूर
(B)	जल परागण	(ii)	गुलाब, जैसमिन
(C)	कीट परागण	(iii)	ब्यूटिया, बिग्नोनिया
(D)	पक्षी परागण	(iv)	वैलिसनेरिया, सिरैटोफिल्लम

A. $A \rightarrow i, B \rightarrow iv, C \rightarrow ii, D \rightarrow iii$

B. $A \rightarrow i, B \rightarrow iv, C \rightarrow iii, D \rightarrow ii$

C. $A \rightarrow ii, B \rightarrow iii, C \rightarrow i, D \rightarrow iv$

D. $A \rightarrow ii, B \rightarrow i, C \rightarrow iii, D \rightarrow iv$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. उच्च रूप से संघनित पर्वो वाला रूपान्तरित प्ररोह है-

A. पत्ती

B. पुष्प

C. लघुबीजाणुपर्ण

D. गुरुबीजाणुपर्ण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. परागकोश सामान्य रूप से होते हैं-

A. मोनोस्पॉरेंजिएट

B. बाइस्पॉरेंजिएट

C. टेट्रास्पॉरेंजिएट

D. ट्राइस्पोरेंजिएट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. कैलेज एंजाइम जो पराग चतुष्कों के कैलोज को घुलित कर चार परागों को पृथक करता है, निम्न के द्वारा प्रदान किया जाता है-

A. परागों

B. टेपीटम

C. मध्य-स्तर

D. अन्तः स्तर।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. परागण के अध्ययन को.....कहते हैं।

- A. माइक्रोलॉजी
- B. एन्थोलॉजी
- C. पेलिनोलॉजी
- D. पोमोलॉजी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकतोंसे सही विकल्प का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	बीजाण्डवृत्त	(i)	मृदूतकीय कोशिकाओं का पुंज
(B)	नाभिका	(ii)	बीजाण्ड का आधारीय भाग
(C)	अध्यावरण	(iii)	बीजाण्ड की सुरक्षा करने वाली एक या दो परतें
(D)	निभाग	(iv)	वह क्षेत्र जहाँ बीजाण्ड का शरीर बीजाण्डवृत्त से संलयित होता है
(E)	बीजाण्डकाय	(v)	बीजाण्ड का वृत्त

A. $A \rightarrow i, B \rightarrow ii, C \rightarrow iii, D \rightarrow iv, E \rightarrow v$

B. $A \rightarrow v, B \rightarrow iv, C \rightarrow iii, D \rightarrow ii, E \rightarrow i$

C. $A \rightarrow iv, B \rightarrow ii, C \rightarrow i, D \rightarrow iii, E \rightarrow v$

D. $A \rightarrow i, B \rightarrow iii, C \rightarrow v, D \rightarrow ii, E \rightarrow iv$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. पराग कण है-

A. गुरुबीजाणु

B. लघुबीजाणु

C. लघुबीजाणुपर्ण

D. लघुबीजाणुधानी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. पुंकेसर प्रतिनिधित्व करते हैं

A. लघुबीजाणुधानियों

B. नर युग्मकोद्भिद्

C. नर युग्मकों

D. लघुबीजाणुपर्णों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

60. पराग किट सामान्य रूप से इसमें पाया जाता है-

A. वायु परागित पुष्पों

B. कीट परागित पुष्पों

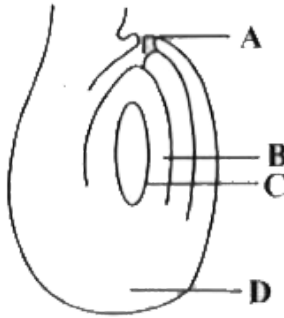
C. पक्षी परागित पुष्पों

D. घोंघे द्वारा परागित पुष्पों

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

61. दिये गये चित्र में A, B, C व D के रूप में नामांकित भागों को पहचानें और सही विकल्प का चयन करें।



A	B	C	D
(a) निभाग	मादा युग्मकोद्भिद्	भ्रूणकोश	बीजाण्डद्वार
(b) निभाग	बीजाण्डकाय	भ्रूणकोश	बीजाण्डद्वार
(c) बीजाण्डद्वार	अण्ड	भ्रूणकोश	निभाग
(d) बीजाण्डद्वार	बीजाण्डकाय	भ्रूणकोश	निभाग



वीडियो उत्तर देखें

62. गुरुबीजाणुधानी को उसके सुरक्षात्मक अध्यावरणों सहित कहते हैं-

A. अण्डाशय

B. बीजाण्ड

C. बीजाण्डवृत्त

D. निभाग।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

63. विषम वर्तिकात्व परपरागण की एक युक्ति, निम्न में पायी जाती है-

A. पेन्नीसेटम

B. इमपेशिएन्स

C. चमेली

D. ओइनोथीरा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

64. बेमेल जोड़े का चुनाव करें-

A. केन्नाबिस – वायु परागण

B. जूस्टेरा - जल परागण

C. सेल्विया - कीट परागण

D. एडनसोनिया- पक्षी परागण

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. पराग कण परागकोश से दो कोशिकीय अवस्था में मुक्त होते हैं।
- B. स्पोरोजीनस कोशिका सीधे गुरु बीजाणु मातृ कोशिका के रूप में व्यवहार करती है।
- C. गुरुबीजाणु दो बार विभाजित होकर आठ केन्द्रक युक्त भ्रूणकोश बनाता है।

D. अण्ड व सहायक कोशिकाएँ सदैव बीजाण्ड के बीजाण्डद्वारीय सिरे के निकट रहती हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

66. बहुत से पराग कण एक इकाई बनाते हैं। जिसे पोलीनियम के रूप में निर्दिष्ट करते हैं, इस कुल में पाया जाता है-

- A. एस्टीरेसी
- B. कुकरबिटेसी
- C. एसक्लपिडेसी
- D. ब्रेसीकेसी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

67. चेस्मोगैमस और क्लिस्टोगैमस पुष्प दोनों निम्न में उपस्थित होते हैं-

A. हेलिएन्थस

B. कोमेलिना

C. रोजा

D. गोसीपियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. इनमें से कौन सी एक दशा है जो पुष्पों को निर्विवाद रूप से -
आटोगैमस बनाती है?

- A. एकलिंगाश्रयी
- B. स्व असंगता
- C. निमीलिता
- D. जीनोगैमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा दोहरा निषेचन

1. नर युग्मकों में से एक के साथ अण्ड केन्द्रक के संलयन को कहते हैं-

A. निषेचन

B. संयुग्मन

C. कायिक निषेचन

D. (a) व (b) दोनों।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. दोहरे निषेचन की खोज सर्वप्रथम सन् 1898 में ___ द्वारा फ्रिटिलेरिया व लिलियम में की गयी थी।

A. नावाश्चिन

B. स्ट्रासबर्गर

C. एमिसि (Amici)

D. फोके

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. केप्सेला बर्सा पेस्टोरिस में त्रिसंलयन, नर युग्मक का इसके साथ संलयन है-

A. अण्ड

B. सहायक कोशिका

C. द्वितीयक केन्द्रक

D. प्रतिव्यासांत कोशिका।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. भ्रूण कभी-कभी अण्ड की अपेक्षा भ्रूणकोश की किसी भी कोशिका से विकसित हो सकता है, इसे कहते हैं-

A. अपबीजाणुता

B. असंगजनन

C. अनिषेकजनन

D. अनिषेकफलन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. आवृत्तबीजियों में दोहरे निषेचन में सम्मिलित केन्द्रकों की कुल संख्या होती है-

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कथनों में से कौन-सा सही है?

(i) अन्तः स्तर बाह्यत्वचा के नीचे स्थित रहता है।

(ii) अण्ड का नर युग्मक के साथ संलयन अपयुग्मन कहलाता है।

(iii) सहायक कोशिकाएँ अगुणित होती हैं।

(iv) वह बिन्दु जिस पर बीजाण्डवृत्त बीजाण्ड को स्पर्श करता है, राफे कहलाता है।

A. (i) व (iv)

B. (i) व (ii)

C. (i) व (iii)

D. (ii) व (iii)

Answer: C





वाडिया उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सी घटना दोहरे निषेचन के बाद होती है?

- A. पराग कण वर्तिकाग्र पर अंकुरित होता है।
- B. परागनलिकाएँ भ्रूणकोश में प्रवेश करती हैं।
- C. दो नर युग्मक भ्रूणकोश में मुक्त होते हैं।
- D. प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक भ्रूणपोष में विकसित होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा निषेचन पश्चः संरचनाएँ और घटनाएं

1. सत्य भ्रूण निम्न के संलयन के परिणामस्वरूप विकसित होता है-

- A. भ्रूणकोश के दो ध्रुवीय केन्द्रक
- B. अण्डकोशिका और नर युग्मक
- C. सहायक कोशिका और नर युग्मक
- D. नर युग्मक और प्रतिव्यासांत कोशिका।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. नारियल का पानी __(i)__ को प्रस्तुत करता है और धिरा हुआ सफेद नारियल का मील __(ii)__ को प्रस्तुत करता है।

(i)

- (a) कोशिकीय भ्रूणपोष
- (b) स्वतंत्र केन्द्रकीय भ्रूणपोष
- (c) हिलोबियल भ्रूणपोष
- (d) स्वतंत्र केन्द्रकीय भ्रूणपोष

(ii)

- स्वतंत्र केन्द्रकीय भ्रूणपोष
- कोशिकीय भ्रूणपोष
- कोशिकीय भ्रूणपोष
- हिलोबियल भ्रूणपोष

A. A

B. B

C. C

D. D

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. इसमें भ्रूणपोष विकसित हो रहे भ्रूण द्वारा पूर्ण रूप से उपभोग कर लिया जाता है-

A. मटर व मूंगफली

B. मक्का व अरण्डी

C. अरण्डी व मूंगफली

D. मक्का व मटर।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. भ्रूणपोषीय बीज इसमें पाये जाते हैं

A. अरण्डी

B. जौ

C. नारियल

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रांकुरचोल और मूलांकुरचोल सुरक्षात्मक आवरण हैं जो क्रमशः _____ और _____ को आवरित करते हैं।

A. प्रांकुर, बीजपत्रोपरिक

B. मूलांकुर, प्रांकुर

C. प्रांकुर, मूलांकुर

D. मूलांकुर, बीजपत्राधार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. दिये गये कथनों में से कौन-सा सही है?

(i) एक द्विबीजपत्री भ्रूण के विकास के दौरान हृदय आकृति के भ्रूण के बाद गोलाकार भ्रूण बनता है।

(ii) भ्रूणीय अक्ष का बीजपत्रों के स्तर के ऊपर का भाग बीजपत्रोपरिक है जबकि, बीजपत्रों के स्तर के नीचे का भाग बीजपत्राधार होता है।

(iii) एकबीजपत्री बीज एक बीजपत्र रखता है, जिसे स्क्व्यूटेलम द्वारा दर्शाया जाता है।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. ___ एक भ्रूणपोषीय बीज नहीं है।

A. मटर

B. अरण्डी

C. मक्का

D. गेहूँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. दिये गये चित्र में A,B,C नामांकित भागों को पहचानिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।



A	B	C
(a) स्क्वूटेलम	मूलांकुरचोल	प्रांकुरचोल
(b) स्क्वूटेलम	प्रांकुरचोल	मूलांकुरचोल
(c) प्रांकुरचोल	स्क्वूटेलम	मूलांकुरचोल
(d) मूलांकुरचोल	स्क्वूटेलम	प्रांकुरचोल

A. A

B. B

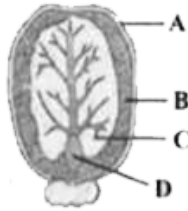
C. C

D. D

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. दिये गये चित्र में A, B, C व D के रूप में नामांकित भागों की पहचान करें और सही विकल्प का चयन करें।



A	B	C	D
(a) बीजचोल	स्क्वूटेलम	बीजपत्रोपरिक	बीजपत्राधार
(b) बीजचोल	स्क्वूटेलम	बीजपत्राधार	बीजपत्रोपरिक
(c) बीजचोल	बीजपत्र	भ्रूणपोष	बीजपत्राधार
(d) बीजचोल	भ्रूणपोष	बीजपत्र	बीजपत्राधार

A. A

B. B

C. C

D. D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. चिरस्थायी बीजाण्डकाय को कहते हैं और यह में पाया जाता है।

A. पेरिर्पम, काली मिर्च

B. पेरिस्पर्म, मूंगफली

C. भ्रूणपोष, काली मिर्च

D. भ्रूणपोष, मूंगफली

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. अनिषेकफलन के संदर्भ में सही विकल्प का चयन करें।

A. बिना निषेचन के फल का निर्माण।

B. केला, अंगूर, विशेष संतरे इत्यादि में बीजरहित फलों का विकास।

C. ऑक्सिन्स व जिबरलिन्स विभिन्न पौधों में अनिषेकफलन को प्रेरित करते हैं।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. एल्ब्यूमिनस बीजों में भोजन _____ में संग्रहित होता है और नॉन एल्ब्यूमिनस बीजों में भोजन _____ में संग्रहित होता है।

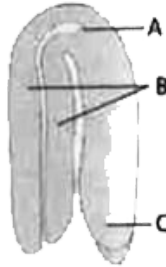
- A. भ्रूणपोष, बीजपत्रों
- B. बीजपत्रों, भ्रूणपोष
- C. बीजाण्डकाय, बीजपत्रों
- D. भ्रूणपोष, मूलांकुर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. एक प्रारूपिक द्विबीजपत्री भ्रूण के विभिन्न भागों, जो A,B,C के रूप में नामांकित हैं, को पहचानिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।



A	B	C
(a) प्रांकुर	बीजपत्र	मूलांकुर
(b) मूलांकुर	बीजपत्र	प्रांकुर
(c) बीजपत्र	प्रांकुर	मूलांकुर
(d) बीजपत्र	मूलांकुर	प्रांकुर

A. A

B. B

C. C

D. D

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि एक आवृत्तबीजी की भ्रूणपोष कोशिका में 24 गुणसूत्र हों तो मूल (जड़) की प्रत्येक कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या होगी-

A. 8

B. 4

C. 16

D. 24

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. आवृतबीजियों में सामान्य रूप से निषेचन के बाद-

A. युग्मनज, प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक की अपेक्षा पहले विभाजित होता है।

B. प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक, युग्मनज की अपेक्षा पहले विभाजित होता है।

C. युग्मनज और प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक दोनों साथ-साथ विभाजित होते हैं।

D. युग्मनज और प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक दोनों विराम अवस्था में चले जाते हैं।

Answer: B





वीडियो उत्तर देखें

16. यदि भ्रूणपोष की कोशिकाओं में 24 गुणसूत्र हों, तो युग्मकों में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी?

A. 8

B. 16

C. 23

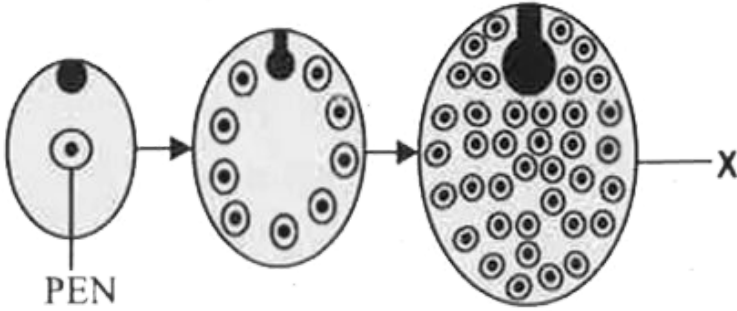
D. 32

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. दिये गये चित्र में, X दर्शाता है-



- A. कोशिकीय भ्रूणपोष
- B. हिलोबियल भ्रूणपोष
- C. केन्द्रकीय भ्रूणपोष
- D. रूमिनेट भ्रूणपोष।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. भारतीय भ्रूण विज्ञान के जनक है

A. पी. माहेश्वरी

B. स्वामीनाथन

C. आर. मिश्रा

D. बटलर।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान करें तथा नीचे दिये गये संकेतों से सही विकल्प का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	अण्डाशय	(i)	मूँगफली, सरसों
(B)	बीजाण्ड	(ii)	अमरूद, संतरा, आम
(C)	अण्डाशय की भित्ति	(iii)	पेरिकार्प
(D)	माँसल फल	(iv)	बीज
(E)	शुष्क फल	(v)	फल

A. $A \rightarrow v, B \rightarrow iv, C \rightarrow iii, D \rightarrow ii, E \rightarrow i$

B. $A \rightarrow i, B \rightarrow ii, C \rightarrow iii, D \rightarrow iv, E \rightarrow v$

C. $A \rightarrow i, B \rightarrow iii, C \rightarrow ii, D \rightarrow iv, E \rightarrow v$

D. $A \rightarrow v, B \rightarrow iv, C \rightarrow i, D \rightarrow ii, E \rightarrow iii$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. यह सबसे पुराने जीवित बीज का उदाहरण है, जिसे उत्खनन द्वारा आर्कटिक टूण्ड्रा से निकाला गया है। अनुमानित रेकार्ड के अनुसार यह 10,000 वर्षों बाद अपनी सुप्तावस्था समाप्त कर अंकुरित हुआ और इसमें पुष्पन हुआ। यह है-

- A. विक्टोरिया
- B. ल्यूपिनस आर्कटिकस
- C. फोनिक्स डेक्टाइलीफेरा
- D. स्ट्रोबिलेन्थस कुन्थीयाना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. दिए गए कथनों का अध्ययन कीजिए तथा सही विकल्प का चयन कीजिए

(A) टेपेटम, विकसित हो रहे परागकणों को पोषित करते हैं

(B) हाइलम, ओव्यूल तथा फ्यूनिकिल के मध्य संधि को दर्शाता है

(C) जलीय पौधों जैसे जलीय हायसिथ (Water hyacinth) तथा वाटर लिली (Water lily) में परागण जल के द्वारा होता है

(D) प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक त्रिगुणित होता है

A. (i) व (ii) सही हैं परन्तु (iii) व (iv) गलत हैं।

B. (i), (ii) व (iv) सही हैं परन्तु (iii) गलत है।

C. (ii), (iii) व (iv) सही हैं परन्तु (i) गलत है।

D. (i) व (iv) सही हैं परन्तु (ii) व (iii) गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रांकुर (भावी प्ररोह) और बीजपत्रों के बीच भाग को कहते हैं-

- A. बीजपत्राधार
- B. बीजपत्रोपरिक
- C. मूलांकुरचोल
- D. प्रांकुरचोल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. निषेचन पश्च विकास के संदर्भ में गलत कथन को पहचानिए।

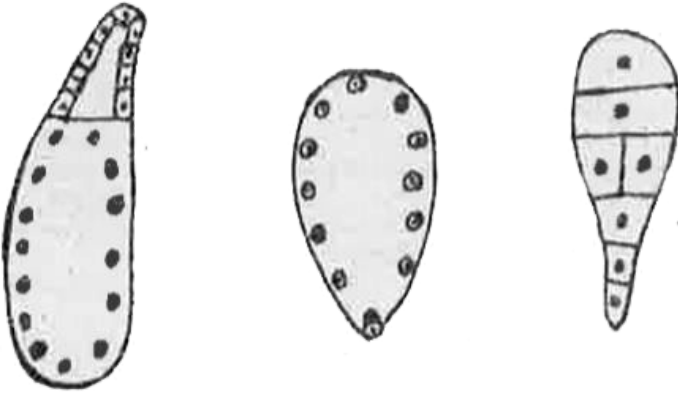
- A. अण्डाशय भित्ति पेरिकार्प में विकसित होती है।
- B. बीजाण्ड का बाहरी अध्यावरण, अन्तःकवच (टेगमन) में विकसित होता है।
- C. संलयन केन्द्रक (त्रिगुणित केन्द्रक) भ्रूणपोष में विकसित होता है।
- D. बीजाण्ड बीज में विकसित होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. भ्रूणपोष प्रकार के सही क्रम का चयन करें।



- A. कोशिकीय, हिलोबियल, स्वतंत्र केन्द्रकीय
- B. कोशिकीय, स्वतंत्र केन्द्रकीय, हिलोबियल
- C. हिलोबियल, स्वतंत्र केन्द्रकीय, कोशिकीय
- D. स्वतंत्र केन्द्रकीय, कोशिकीय, हिलोबियल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

25. एकबीजपत्री बीज गेहूँ कण में एक बड़ा तथा ढाल की आकृति युक्त बीजपत्र कहलाता है

A. एल्यूरॉन परत

B. स्क्यू टेलम

C. प्रांकुरचोल

D. नाभिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा असंगजनन और बहुभ्रूणता

1. बहुभ्रूणता के एक उदाहरण में, यदि भ्रूण, सहायक कोशिका से विकसित होता है और दूसरा बीजाण्डकाय से विकसित होता है, तब सहायक कोशिका भ्रूण __ (i) __ और बीजाण्डकाय भ्रूण __ (ii) __ होगा।

	(i)	(ii)
(a)	अगुणित	अगुणित
(b)	द्विगुणित	द्विगुणित
(c)	अगुणित	द्विगुणित
(d)	द्विगुणित	अगुणित

A. A

B. B

C. C

D. D

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. बहुभ्रूणता सामान्यतया इसमें पायी जाती है-

A. केला

B. टमाटर

C. आलू

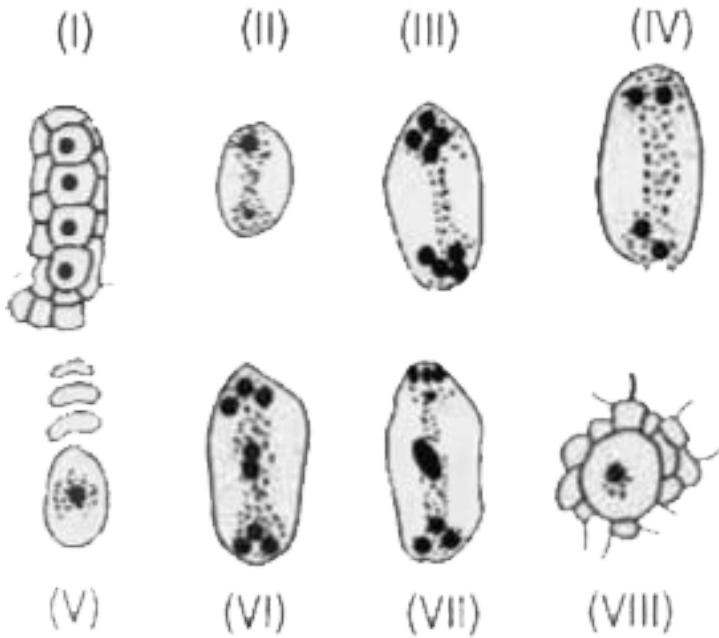
D. नींबू

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं

1. आवृतबीजियों में मादा युग्मकोद्भिद् को भ्रूणकोश कहते हैं। दिया गया चित्र आवृतबीजियों में भ्रूणकोश विकास की विभिन्न अवस्थाओं को प्रस्तुत करता है। उनको सही क्रम में व्यवस्थित करें और सही विकल्प का चयन करें।



A.

$V \rightarrow I \rightarrow IV \rightarrow II \rightarrow III \rightarrow VII \rightarrow VI \rightarrow VIII$

B.

$VIII \rightarrow V \rightarrow II \rightarrow IV \rightarrow III \rightarrow VIII \rightarrow VI \rightarrow I$

C.

$I \rightarrow II \rightarrow IV \rightarrow V \rightarrow VIII \rightarrow III \rightarrow VII \rightarrow VI$

D.

$VIII \rightarrow I \rightarrow V \rightarrow II \rightarrow IV \rightarrow III \rightarrow VI \rightarrow VII$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. वह पराग कण जो वर्तिकाण पर आसानी से अंकुरित होता है, उसे इन बिट्रो (In Vitro) भी अंकुरित किया जा सकता है, परन्तु केवल तब जब बोरिक अम्ल की 10-200 ppm मात्रा दी जाए। यह सूचित करता है-

A. बोरॉन पराग कण में प्रोटीन संश्लेषण की गति को बढ़ाता है।

B. बोरॉन का बाह्यचोल पर अपघर्षक प्रभाव होता है।

C. बोरिक अम्ल स्पोरोपोलेनिन्स के लिये एक विलायक (Solvent)

के रूप में कार्य करता है।

D. पराग भित्ति बोरॉन न्यून होती है और वर्तिका व वर्तिकार में बोरॉन

उच्च-स्तर में पाया जाता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. अनाजों में, भ्रूणपोष की एक या कुछ सबसे बाहरी परतें आकारिकीय

और कार्यकीय रूप से उच्च रूप से विशिष्टीकृत हो जाती हैं और एल्यूरोन

ऊतक बनाती हैं।

निम्न कथनों में से कौन-सा कथन एल्यूरॉन ऊतक के सम्बन्ध (या एल्यूरॉन कोशिकाओं के सम्बन्ध) में गलत है?

A. एल्यूरॉन कोशिकाओं को पतली भित्ति, रिक्तिका युक्त कोशिका

द्रव्य और एक छोटे केन्द्रक की उपस्थिति द्वारा पहचाना जाता है।

B. इन कोशिकाओं में प्रोटीन से भरपूर एल्यूरॉन कण उपस्थित होते हैं।

C. एल्यूरॉन कोशिकाओं में उपस्थित एल्यूरॉन के कण स्फेरोसोम्स के

साथ घनिष्ठ रूप से संगठित होते हैं।

D. बीज अंकुरण के दौरान भ्रूणपोष के संचित भोजन का पाचन

एल्यूरॉन कोशिकाओं द्वारा स्रावित कुछ हाइड्रोलिटिक एंजाइमों

द्वारा किया जाता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न कथनों पर विचार करें।

(i) बहुशुक्राणुता में अण्ड के निषेचन की क्रिया एक नर केन्द्रक की अपेक्षा अधिक नर केन्द्रकों द्वारा पूर्ण होती है या अधिसंख्या में शुक्राणु भ्रूणकोश के दूसरे घटकों जैसे-सहायक कोशिकाओं या प्रतिव्यासांत कोशिकाओं को निषेचित कर सकते हैं।

(ii) आवृत्तबीजियों में परागनली सामान्य रूप से एक अशाखित रचना है जो प्रायः निषेचन के पश्चात् भी बनी रहती है।

(iii) अन्तःचोल पराग कण भित्ति के अन्दर की पेक्टोसेल्यूलोसिक परत होती है, जो एसिटोलाइसिस के दौरान नष्ट हो जाती है।

(iv) बाह्यचोल पराग कण की बाहरी परत है जो एक बाहरी नॉन स्कल्पचर्ड परत सेक्साइन और एक अन्तः स्वल्पचर्ड परत टेकटम की बनी होती है।
उपरोक्त दिये कथनों के निम्न संयोगों में से कौन-सा सही है?

A. (i) व (iv)

B. (i) व (iii)

C. (ii) व (iii)

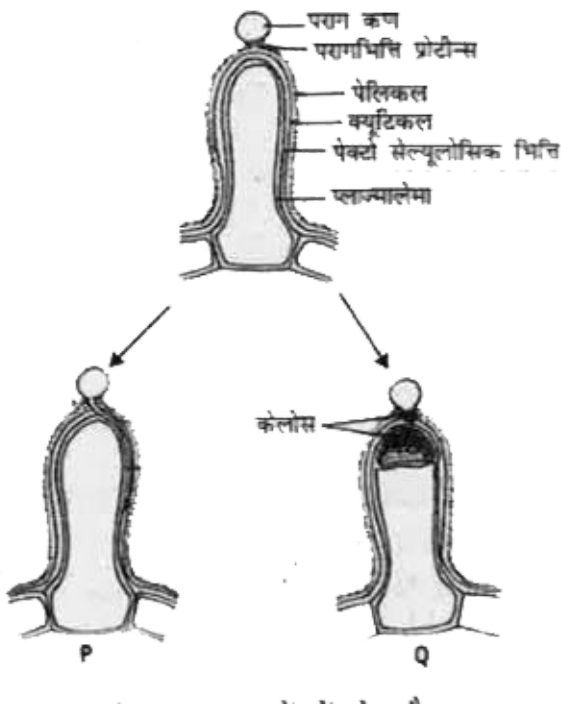
D. (ii) व (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. दिया गया चित्र पराग-वर्तिकान संकर्षण को दर्शाता है, इसमें पराग भित्ति प्रोटीन्स, पेलिकल की स्टिगमैटिक पैपिली के ऊपर मुक्त किए जाते हैं, जहाँ स्वीकृतिकरण (पहचान) अभिक्रिया होती है।



दिए गए चित्रों से प्राप्त कथनों में से कौन-सा कथन गलत है?

A. P संगत अभिक्रिया सूचित करता है, जिसमें परागनलिका

क्यूटिकल को भेदकर पेंपिला की ओर वृद्धि करती है।

B. Q में कैलोज प्लग का विकास प्लाज्मा झिल्ली और स्टिगमेटिक

पेपीली की पेक्टो-सेल्यूलोसिक स्तर के मध्य प्रतिकूल अभिक्रिया

को दर्शाता है।

- C. एक कैलोज प्लग जो पराग के शीर्ष पर Q में दिखाई देता है, वह वर्तिकान द्वारा स्रावित एंजाइम, कैलोज द्वारा विघटित हो जाता है
फलतः अनुकूल अभिक्रिया होती है।
- D. कैलोज का एकत्रित होना एक उपयुक्त विधि है जिससे पराग और वर्तिकान की अनुकूल या प्रतिकूल अभिक्रियाओं का अध्ययन किया जा सकता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी प्रश्न प्रदर्शिका

1. नीचे सूचीबद्ध शब्दों में से, वे जो एक पुष्पीय चक्र के लिये तकनीकी रूप से सही नाम नहीं हैं-

(i) पुमंग (ii) अण्डप

(iii) दलपुंज (iv) बाह्यदलपत्र

A. (i) व (iv)

B. (iii) व (iv)

C. (ii) व (iv)

D. (i) व (ii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. भ्रूणकोश बीजाण्ड के लिये वैसे ही है जैसे परागकोश के लिये है।

A. पुंकेसर

B. पुतन्तु

C. पराग कण

D. पुमंग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक प्रारूपी पूर्ण, बाइसेक्सुअल तथा हाइपोगायनस पुष्प में बाहर से अंदर की ओर थैलेमस पर पुष्पीय चक्रों की व्यवस्था होती है

- A. बाह्यदलपुंज, दलपुंज, पुमंग व जायांग
- B. बाह्यदलपुंज, दलपुंज, जायांग व पुमंग
- C. जायांग, पुमंग, दलपुंज व बाह्यदलपुंज
- D. पुमंग, जायांग, दलपुंज व बाह्यदलपुंज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक द्विबीजपत्री पौधा पुष्पों को जन्म देता है परन्तु फलों व बीजों को कभी नहीं उत्पन्न करता है। उपरोक्त स्थिति के लिये सबसे अधिक सम्भावित कारण है?

- A. पौधा एकलिंगाश्रयी होता है और इसमें केवल पिस्टिलेट पुष्प होते हैं।
- B. पौधा एकलिंगाश्रयी होता है और इसमें पिस्टिलेट व स्टेमिनेट दोनों पुष्प होते हैं।
- C. पौधा उभयलिंगाश्रयी होता है।
- D. पादप एकलिंगाश्रयी होता है और इसमें केवल स्टेमिनेट पुष्प होते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी परागकोष की लघु बीजाणुधानी की सबसे बाहरी व सबसे भीतरी परतें क्रमशः होती हैं ।

- A. अन्तः स्तर व टेपीटम
- B. बाह्यत्वचा व अन्तस्त्वचा
- C. बाह्यत्वचा व मध्यस्तर
- D. बाह्यत्वचा व टेपीटम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. लघुबीजाणुजनन के दौरान अर्द्धसूत्री विभाजन कहाँ होता है ?

A. अन्तः स्तर

B. लघुबीजाणु मातृ कोशिकाएँ

C. लघुबीजाणु चतुष्क

D. पराग कण।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिए गए शब्दों के सेट में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो गायनोसियम से संबंधित हो

A. वर्तिकाग्र, बीजाण्ड, भ्रूणकोश, बीजाण्डासन (प्लेसेंटा)

B. पुष्पासन, स्त्रीकेसर, वर्तिका, बीजाण्ड

C. बीजाण्ड, अण्डाशय, भ्रूणकोश, टेपीटम

D. बीजाण्ड, पुंकेसर, अण्डाशय, भ्रूणकोश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. आंतरिक भाग से प्रारम्भ करके एक ओव्यूल में भागों का सही क्रम होता है

A. अण्ड, बीजाण्डकाय, भ्रूणकोश, अध्यावरण

B. अण्ड, भ्रूणकोश, बीजाण्डकाय, अध्यावरण

C. भ्रूणकोश, बीजाण्डकाय, अध्यावरण, अण्ड

D. अण्ड, अध्यावरण, भ्रूणकोश, बीजाण्डकाय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दिये गये कथनों में से उस विकल्प का चयन करें जो एक पुष्पीय पादप के एक प्रारूपिक मादा युग्मकोद्भिद् के लिये सत्य है।

(i) यह परिपक्वता पर आठ केन्द्रकीय और सात कोशिकीय होता है।

(ii) यह विकास के दौरान स्वतंत्र नाभिकीय होता है।

(iii) यह अध्यावरण के अन्दर परन्तु बीजाण्डकाय के बाहर की ओर स्थित होता है।

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

A. (i) व (iv)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (ii)

D. (ii) व (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. ऑटोगैमी, चेस्मोगेमस पुष्पों में पायी जा सकती है यदि

A. पराग बीजाण्ड की परिपक्वता के पहले परिपक्व होते हैं।

B. बीजाण्ड पराग की परिपक्वता के पहले परिपक्व होते हैं।

C. पराग और बीजाण्ड दोनों एक साथ परिपक्व होते हैं।

D. परागकोश व वर्तिका दोनों समान लम्बाइयों के होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से सही कथन का चुनाव करें।

A. क्लिस्टोगैमस पुष्प सदैव ऑटोगैमी प्रदर्शित करते हैं।

B. चेस्मोगैमस पुष्प सदैव जीटोनोगैमी प्रदर्शित करते हैं।

C. क्लिस्टोगैमस पुष्प ऑटोगैमी व जीटोनोगैमी दोनों को प्रदर्शित करते हैं।

D. चेस्मोगैमस पुष्प कभी ऑटोगैमी प्रदर्शित नहीं करते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. पौधों की एक विशेष प्रजाति हल्को, चिपचिपे रहित पराग अधिक संख्या में उत्पन्न करती है तथा इसकी स्तिग्मा लम्बी एवं पंख युक्त होती है। ये परिवर्तन निम्न में से किसके द्वारा होने वाले परागकण को सुगम बनाते हैं

- A. कीटों
- B. जल
- C. वायु
- D. जन्तुओं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. नीचे दी गयी स्थितियों में से एक का चुनाव करें जो ऑटोगैमी व जीटोनोगैमी दोनों को रोकती है।

- A. उभयलिंगाश्रयी पादप जिसमें एकलिंगी पुष्प होते हैं।
- B. एकलिंगाश्रयी पादप जिसमें केवल नर या मादा पुष्प होते हैं
- C. उभयलिंगाश्रयी पादप द्विलिंगी पुष्पों सहित
- D. एकलिंगाश्रयी पादप द्विलिंगी पुष्पों सहित

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. एक निषेचित भ्रूणकोष में अगुणित , द्विगुणित , त्रिगुणित संरचनाएं होती हैं

A. सहायक कोशिकाएँ, युग्मनज व प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक

B. सहायक कोशिकाएँ, प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ व ध्रुवीय केन्द्रक

C. प्रतिव्यासांत कोशिकाएं, सहायक कोशिकाएँ व प्राथमिक भ्रूणपोष
केन्द्रक

D. सहायक कोशिकाएँ, ध्रुवीय केन्द्रक व युग्मनज।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. एक भ्रूणकोष में ऐसी कौन सी कोशिकाएं होती हैं जो निषेचन के पश्चात्
नष्ट हो जाती हैं।

A. सहायक कोशिकाएँ व प्राथमिक भ्रूणपोष कोशिका

B. सहायक कोशिकाएँ व प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ

C. प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ व प्राथमिक भ्रूणपोष कोशिका

D. अण्ड और प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. 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. वर्तिकाण पर पराग का छिड़काव

C. विपुंसन

D. पराग का संग्रह

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. एक प्रारूपिक द्विबीजपत्री और घास के भ्रूणों में सत्य समजात रचनाएँ हैं-

A. मूलांकुरचोल व प्रांकुरचोल

B. प्रांकुरचोल व स्क्यूटेलम

C. बीजपत्र व स्क्यूटेलम

D. बीजपत्राधार व मूलांकुर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. कुछ पौधों में होने वाली वह घटना जिसमें लैंगिक तंत्र के भागों का उपयोग निषेचन रहित भ्रूण निर्माण में किया जाता है, कहलाती है

- A. अनिषेकफलन
- B. असंगजनन
- C. कायिक प्रवर्धन
- D. लैंगिक प्रजनन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. एक पुष्प में यदि गुरुबीजाणु मातृ कोशिका बिना अर्द्धसूत्री विभाजन के गुरुबीजाणुओं का निर्माण करती है और यदि गुरुबीजाणुओं में से एक गुरुबीजाणु एक भ्रूणकोश में विकसित होता है, तो उसके केन्द्रक होंगे-

A. अगुणित

B. द्विगुणित

C. कुछ एक अगुणित व कुछ एक द्विगुणित

D. विभिन्न प्लॉइडी (Ploidy) के

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अनिषेकफलन
- B. एपोमिक्सिस
- C. अलैंगिक प्रजनन
- D. लैंगिक प्रजनन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: आवृत्तबीजियों की एक प्रारूपिक लघुबीजाणुधानी साधारणतया चार भित्ति परतों से घिरी रहती है बाह्यत्वचा, अंतः स्तर, मध्य परत व टेपीटम।

तर्क: बाहरी तीन भित्तीय परतें सुरक्षा का कार्य करती हैं और पराग को मुक्त करने के लिये परागकोश के प्रस्फुटन में सहायता करती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: एक लघुबीजाणुधानी में टेपीटल कोशिकाएँ थोड़ा कोशिका द्रव्य और साधारणतया एक स्पष्ट केन्द्रक धारण करती हैं।

तर्क: लघुबीजाणुजनन के दौरान लघुबीजाणु मातृ कोशिकाएँ (MMCs) माइटोटिक विभाजनों से गुजरती हैं और अगुणित लघुबीजाणु चतुष्कों को उत्पन्न करती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन: पराग कण का बाह्यचोल स्पороपोलेनिन्स का बना होता है, जो उच्च तापक्रमों, सान्द्र अम्लों या क्षारों तथा एन्जाइमेटिक निम्नीकरण के लिये प्रतिरोधी होता है।

तर्क: स्पороपोलेनिन्स जनन छिद्रों के क्षेत्र में अनुपस्थित होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही

व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: एक आवृत्तबीजी पुष्प रूपान्तरित संघनित प्ररोह को प्रस्तुत

करता है जो लैंगिक प्रजनन के कार्य को सम्पन्न करता है।

तर्क: प्ररोह की उर्वर पत्तियाँ, लघुबीजाणुपर्णों व गुरुबीजाणुपर्णों में

रूपान्तरित होती हैं जो क्रमशः बीजाण्डों व परागकोशों को धारण .. करती

हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन: एक अकेले क्रियात्मक गुरुबीजाणु से भ्रूणकोश के विकास की विधि को मोनोस्पोरिक विकास कहते हैं।

तर्कः भ्रूणकोश विकास के मोनोस्पोरिक (पॉलीगोनम) प्रकार में, प्रायः बीजाण्डद्वारीय सिरे की ओर स्थित गुरुबीजाणु क्रियात्मक होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. अभिकथन: यद्यपि जीटोनोगैमी क्रियात्मक रूप से पर परागण की युक्ति है जिसमें परागण माध्यम सम्मिलित होता है परन्तु आनुवंशिक रूप से यह ऑटोगैमी के समान होती है, क्योंकि पराग कण समान जनक से आते हैं।
तर्क: जीटोनोगैमी में परागकण एक पुष्प के परागकोशों से दूसरे पुष्प के वर्तिकाण पर स्थानान्तरित होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकथन: अधिकतर आवृत्तबीजियों में एक चतुष्क के लघुबीजाणु वृद्धि करते हैं और अर्द्धसूत्री विभाजन के बाद शीघ्रता से एक-दूसरे से पृथक हो जाते हैं।

तर्क: आर्किडेसी और एसक्लिपिडेसी कुलों में बीजाणुधानी के सभी पराग कण संगठित रहकर एक सघन रचना बनाते हैं, जिसे पोलीनियम कहते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन: नर युग्मकोद्भिद् की केवल परागण पूर्व वृद्धि लघुबीजाणुधानी के अन्दर होती है जबकि शेष वृद्धि मादा प्रजनन अंगों पर होती है।

तर्क: मादा युग्मकोद्भिद् की सम्पूर्ण वृद्धि गुरुबीजाणुधानी के अन्दर होती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही

व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही

व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: जल परागण आवृत्तबीजियों के अधिकांश जलीय पौधों में परागण की एक वृहद विधि है।

तर्क: लगभग सभी जलीय द्विबीजपत्री व एकबीजपत्री पौधों में नर युग्मकों के परिवहन और निषेचन के लिये जल आवश्यक होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: स्वयं-असंगतता एक जेनेटिक प्रक्रिया है जो स्व पराग कणों (समान पौधों के समान पुष्पों या दूसरे पुष्पों से) को बीजाण्डों को निषेचित करने के लिये रोकता है, जो स्त्रीकेसर में पराग अंकुरण या परागनलिका

वृद्धि का विरोध करके सम्भव होता है।

तर्क: युग्मकोद्भिदीय स्वयं-असंगतता में असंगतता अभिक्रिया, पौधे के बीजाणुद्भिदीय ऊतक के जीनोटाइप द्वारा निर्धारित होती है, जिससे पराग व्युत्पन्न होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकथन: आवृत्तबीजियों में भ्रूणपोष विकास भ्रूण विकास से पहले होता है।

तर्क: दोहरा निषेचन निश्चित करता है कि पुष्टिकारक ऊतक तभी निर्मित हों जब भ्रूण का निर्माण किया जा चुका हो। इस तर्क से भ्रूणपोष के निर्माण पर खर्च ऊर्जा व्यर्थ नहीं जाती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिकथन: नारियल (कोकोस न्यूसिफेरा) में नारियल पानी - कोशिकीय भ्रूणपोष प्रस्तुत करता है और घिरा हुआ सफेद करनेल (Kermel) स्वतंत्र नाभिकीय भ्रूणपोष को प्रस्तुत करता है।

तर्क: PEN अर्थात् प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक कई स्वतंत्र नाभिकीय विभाजनों से गुजरता है जिसमें साथ ही साथ भित्ति का निर्माण होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: द्विबीजपत्रियों में भ्रूण विकास के दौरान सँस्पेन्सर (निलम्बक) कोशिका भ्रूण के लिये मुख्य पुष्टिकारक ऊतक के रूप में कार्य करती है।

तर्क: सँस्पेन्सर की अन्तिम कोशिका जो अन्त में भ्रूण के निकट होती है, को होकीस्टोरियम कहते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: पौधों में एपोमिक्सिस अलैंगिक प्रजनन का एक रूप है जो लैंगिक प्रजनन का अनुकरण करता है।

तर्क: एपोमिक्सिस में बिना युग्मकों के संलयन के बीजों का उत्पादन होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: एक्सएल्यूमिनस बीज कोई अवशेषी भ्रूणपोष धारण नहीं करते हैं, क्योंकि वह पूर्ण रूप से भ्रूण विकास के दौरान उपयोग कर लिया जाता है।

तर्क: गेहूँ, अरण्डी, मटर व मूंगफली सभी एक्सएल्यूमिनस बीजों के उदाहरण हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें