



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

BIOLOGY (HINDI)

पादप वृद्धि

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न बहुवैकल्पिक

1. सबसे पहले जिस पादप हॉर्मोन की खोज हुई, वह है

A. ऑक्सिन

B. जिब्बेरेलिन

C. इथाइलिन

D. साइटोकाइनिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. पत्ता गोभी के रोजेट पादप को लम्बे प्ररोह में परिवर्तित करने के लिए छिड़कना होगा-

A. IAA

B. ABA

C. GA

D. इथाइलिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. गैसीय अवस्था में मिलने वाला हॉर्मोन है

A. ऑक्सिन

B. जिब्बेरेलिन

C. साइटोकाइनिन

D. इथाइलिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. पतझड़ के समय पौधों में कौन-सा हॉर्मोन सबसे अधिक सक्रिय होता है

A. IAA

B. ABA

C. GA

D. उपरोक्त सभी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. शीर्षस्थ प्रभाविता पाई जाती है

A. ऑक्सिन के कारण

B. जिब्बेरेलिन के कारण

C. साइटोकाइनिन के कारण

D. इथाइलिन के कारण।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किस पादप हॉर्मोन को अभी तक पृथक् नहीं किया गया है

A. ऑक्सिन

B. फ्लोरिजन

C. साइटोकाइनिन

D. जिब्बरेलिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. मूल शीर्ष की वृद्धि को संदमित करने वाला हॉर्मोन है-

A. साइटोकाइनिन

B. ऑक्सिन

C. जिब्बरेलिन

D. उपरोक्त सभी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. खेतों में द्विबीजपत्री खरपतवार को नियंत्रित करने में प्रयोग किया जाता है

A. IAA

B. GA

C. IBA

D. 2-4D

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. पादपों में किस वृद्धि नियंत्रक को स्ट्रेस हॉर्मोन कहा जाता

है

A. IAA

B. ABA

C. IBA

D. NAA

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. फाइटोक्रोम की खोज की थी, द्वारा

A. बोर्थविक एवं हेण्डरिक्स

B. बॉयसन-जेनसन

C. गार्नर-एलार्ड

D. डार्विन-वेन्ट।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. समग्र वृद्धि काल से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-सा पदार्थ फलों के कृत्रिम परिपक्वन के लिए प्रयुक्त किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शीतन उपचार के लिए अनुकूल तापक्रम कौन-सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. जियाटिन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वर्नेलिन क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीर्णता तथा रन्ध्रों के बन्द करने वाले हॉर्मोन का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. काइनेटिन का रासायनिक नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो संश्लिष्ट ऑक्सिन के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अनिषेकफलन को किस हॉर्मोन द्वारा प्रेरित किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रसुप्ति किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. फोटोब्लास्टिक बीज किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. सिग्माइड वृद्धि चाप क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. बैकने रोग क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. शीर्ष प्रभाविता से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. बोल्टिंग प्रभाव क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

5. अंकुरण के अन्त में नवोद्भिद-के-शुष्कभार में कमी क्यों आती है?



वीडियो उत्तर देखें

6. मेहन्दी की झाड़ियों के शीर्ष भाग की माली कटिंग क्यों करता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. फाइटोक्रोम क्या है? इसका क्या महत्व है?



8. एब्सिसिक अम्ल को तनाव हॉर्मोन क्यों कहते हैं?



9. संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

(1) प्रसुप्ति (2) उत्तरपक्वन काल (3) दीप्तिकालिता।



पाठ्यपुस्तक के प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

(अ) वृद्धि की प्रावस्थाएँ ।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

(ब) वृद्धि गतिकी।



वीडियो उत्तर देखें

3. वृद्धि का मापन किस प्रकार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सिन क्या होता है? पादप वृद्धि पर इसके कार्यात्मक प्रभावों की विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सिन की खोज के सम्बन्ध में विभिन्न वैज्ञानिकों द्वारा किए गए प्रयोगों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रसुप्ति किसे कहते हैं ? प्रसुप्ति के कारण और उनको समाप्त करने के उपायों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए-

जिब्वेरेलिन एवं साइटोकाइनिन



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए-

वृद्धि निरोधक पदार्थ



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए-

दीप्तिकालिता



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए-

जीर्णता एवं विलगन

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न विषयों पर निबन्ध लिखिए-

वसन्तीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. ऑक्सिन का प्रमुख प्रभाव उद्दीपन करना है—

A. कोशिका विभाजन

B. कोशिका दीर्घण

C. कोशिका स्फीति

D. कोशिका विभेदन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. सायटोकाइनिन उद्दीपित करते हैं

A. कोशिका विभाजन

B. कोशिका दीर्घण

C. कोशिका स्फिति

D. कोशिका विभेदन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. जीर्णता के समय पौधों में बढ़ोत्तरी होती है

A. क्लोरोफिल की

B. प्रोटीन की

C. श्वसन की

D. प्रकाश संश्लेषण की।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा एक पुष्पीय हॉर्मोन समझा जाता है?

A. ऑक्सिन

B. जिब्बेरेलिन

C. सायटोकाइनिन

D. एब्सिसिक अम्ल ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. ज्यामितीय वृद्धि वक्र का आकार है

A. क्यूबॉइड

B. सिग्मॉइड

C. सरल रेखा

D. त्रिकोणीय।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किसके प्रयोग द्वारा कच्चे फलों को पकाया जा सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. आलू को भण्डारगृह में अंकुरित होने से रोका जा सकता है।

A. मैलिक हाइड्रेनाइड द्वारा

B. जिएटिन द्वारा

C. जिब्बेरेलिन द्वारा

D. इथिलीन द्वारा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. जब कोई पौधा पुष्पन न कर रहा हो तो इसमें साइटोकाइनिन निर्मित होता है

A. पत्तियों में

B. पार्श्व कलिकाओं में

C. जड़ों में

D. प्ररोह शीर्ष में।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. पौधों में पुष्पन उत्प्रेरित करने वाला हॉर्मोन है

A. वर्नेलिन

B. फ्लोरीजन

C. ऑक्सिन

D. इथिलीन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रदीप्तिकालिता परिघटना को सर्वप्रथम खोजा

A. गार्नर एवं एलार्ड ने

B. याबुटा व सुमिकी ने

C. स्कूग व वेण्ट ने

D. होमनर व बोनर ने।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. जैन्थियम एक प्रदीप्तिकाली पौधा है।

A. अल्प

B. दीर्घ

C. उदासीन

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. कम तापमान द्वारा पुष्पन को त्वरित करने की प्रक्रिया को कहते हैं

A. प्रदीप्तिकालिता

B. वसन्तीकरण

C. विपुंसीकरण

D. अनुप्रेरण।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रदीप्तिकाली प्रेरण के फलस्वरूप प्रेरित रसायन है

A. फ्लोरीजन

B. वर्नेलिन

C. माइटोक्रोम

D. साइटोक्रोम।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. साइटोकाइनिन प्रेरित करता है

- A. कोशिका दीर्घन
- B. कोशिका वृद्धि
- C. अनिषेक जनन
- D. कोशिका विभाजन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. संवहनी कैम्बियम में कोशिका विभाजन को प्रेरित करने वाला वृद्धि नियामक है

A. IAA

B. ABA

C. साइटोकाइनिन

D. एथिलीन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. वृद्धि की किस अवस्था में वृद्धि वक्र सर्वाधिक होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-सा हॉर्मोन वृद्धि को कम करता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. अनिषेक फलन के लिए कौन-सा हॉर्मोन उत्तरदायी होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सिन का एक कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका वृद्धि की तीन अवस्थाएँ कौन-सी हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. LDP तथा SDP का एक-एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वेण्ट ने अपने प्रयोग किस पौधे पर किये थे?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पौधों में शीर्ष प्रमुखता से सम्बन्धित हॉर्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जिबरेलिन से सम्बन्धित कवक का नाम लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. अधिकांश ऑक्सिन का निर्माण पादप के किस भाग में होता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. साइटोकाइनिन की उपस्थिति जीर्णता में देरी का कारण है। इस प्रभाव को क्या कहते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. वृद्धि मापन किस यन्त्र द्वारा किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. मानव मूत्र से कौन-सा हॉर्मोन पृथक् किया गया था?



वीडियो उत्तर देखें

14. आलू के कन्द अंकुरण को रोकने के लिए प्रयुक्त संश्लेषित हॉर्मोन का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. अधोकुंचन (Epinasty) से सम्बन्धित हॉर्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. माली हेज लगाने में पौधों की छंटाई क्यों करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जिब्बेरेलिन की रासायनिक संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सिन की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. साइटोकाइनिन की रासायनिक संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एब्सिसिक अम्ल की रासायनिक संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक नवोद्भिद पौधे की शीर्षस्थ कलिका को काट दिया जाए तो वृद्धि रुक जाती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जीर्णावस्था पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पादप हॉर्मोन क्या है? इनकी खोज किसने की? विभिन्न पादप हॉर्मोन के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सिन तथा सायटोकाइनिन किस प्रकार पौधों में ऊतकों के विभेदन को प्रेरित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कारण बताइए

पुष्पों का खिलना।



वीडियो उत्तर देखें

11. कभी-कभी फल पकने से पूर्व ही गिर जाते हैं? कारण

बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. कारण बताइए

ड्यूरेन्टा या मेहन्दी की झाड़ियों की बाड़ लगाने के लिए इनकी छंटाई करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. अनाज के अंकुरित दानों में जिब्बरेलिन की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

14. पादप हॉर्मोन्स के निर्माणस्थल एवं परिवहन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. पादप वृद्धि नियामक क्या है ? किन्हीं दो पादप वृद्धि नियामकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

गत वर्षों की विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. कौन-सा दीर्घ दिवस पादप है-

- A. तम्बाकू
- B. सोयाबीन
- C. गुलाबांस
- D. पालक।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-सा आलू कंद में कलिका प्रसुप्ति तोड़ता है-

A. जिब्बरेलिन

B. IAA

C. ABA

D. जिएटिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका विभाजन प्रेरण तथा जीर्णता में देरी होती है

A. जिब्बेरेलिन द्वारा

B. ऑक्सिन द्वारा

C. साइटोकाइनिन द्वारा

D. इथाइलिन द्वारा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. शीर्ष प्रमुखता का कारण है

A. IAA

B. IBA

C. 2,4-D

D. 2,4,5-T .

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. पौधे के जिंक की कमी होने पर किस हॉर्मोन का जैव संश्लेषण प्रभावित होता है

A. एब्सिसिक अम्ल

B. ऑक्सिन

C. साइटोकाइनिन

D. इथाइलीन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. हरे पौधों में पर्वों पर कोशिका दीर्घीकरण का कारण है

A. IAA

B. साइटोकाइनिन

C. जिब्बेरेलिन्स

D. इथाइलीन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. बीजों का शीत उपचार कहलाता है-

- A. वर्नेलाइजेशन
- B. स्ट्रेटीफिकेशन
- C. डिवर्नेलाइजेशन
- D. फोटोफॉस्फोरिलेशन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. वर्नेलाइजेशन की प्रक्रिया प्रेरित होती है

- A. साइटोकाइनिन द्वारा

B. ऑक्सिन द्वारा

C. फोटोट्रॉपिस्म द्वारा

D. GA द्वारा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. पर्ण विलगन का कारण है-

A. ABA

B. सायटोकाइनिन

C. ऑक्सिन

D. जिब्बरेलिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. ऑक्सिन का जैव संश्लेषण हैं-

A. एवीना वक्रण परीक्षण

B. कैलस निर्माण

C. कवक संवर्धन

D. बीज प्रसुप्ति।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. पुष्पीय पादपों में प्रकाश अवधि का महत्त्व प्रथम बार देखा गया

A. लेम्ना में

B. तम्बाकू में

C. कपास में

D. पिटूनिया में।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. पादपों में वसन्तीकरण की आवश्यकता को प्रतिस्थापित करने वाला हॉर्मोन है

A. इथाइलीन

B. ऑक्सिन

C. जिब्बेरेलिन

D. साइटोकाइनिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. धान का मूढ़ नवोद्भिद रोग निम्न में से किसकी खोज का कारण बना है

A. GA

B. ABA

C. 2,4-D

D. IAA

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संश्लेषित ऑक्सिन है—

A. NAA

B. IAA

C. GA

D. ABA

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल कैरोटीनॉएड्स का व्युत्पन्न है

A. इण्डोल ब्यूटारिक अम्ल

B. इण्डोल-3 एसीटिक अम्ल

C. जिब्बेरेलिक अम्ल

D. एब्सिसिक अम्ल ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाशानवर्ती झकाव (Phototropic curvature)

निम्नलिखित में से किसके असमान वितरण के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है

- A. जिब्बरेलिन
- B. फाइटोक्रोम
- C. साइटोकाइनिन
- D. ऑक्सिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. दीप्तिकालिता को सर्वप्रथम खोजा गया था

A. तम्बाकू में

B. आलू में

C. टमाटर में

D. कपास में।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. चाय के बागानों में सामान्यतया प्रयोग होने वाला पादप वृद्धि हॉर्मोन है

A. ABA

B. जीएटिन

C. IAA

D. इथाइलीन।

Answer:



00 0 0 0

19. अंकुरण के समय इसमें संचित पदार्थ किसके द्वारा गतिक होते हैं ?

- A. एथिलीन
- B. साइटोकाइनिन
- C. ABA
- D. जिब्बेरेलिन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से किसे तनाव हॉर्मोन कहते हैं ?

A. एब्सिसिक अम्ल

B. एथिलीन

C. GA_3

D. IAA

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. ऑक्सिन का बायोएसे किसके द्वारा किया जाता है ?

- A. जई प्रांकुरचोल वक्रण
- B. हाइड्रोपॉनिक्स
- C. प्रोटोमीटर
- D. लेट्यूस हाइपोकोटाइल दीर्घन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. फाइटोक्रोम है-

- A. फ्लेवोप्रोटीन
- B. ग्लाइकोप्रोटीन
- C. लाइपोप्रोटीन
- D. क्रोमोप्रोटीन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. किसके अनुप्रयोग द्वारा प्राथमिक अवस्था में फल तथा पत्ती का गिरना रोका जा सकता है?

- A. साइटोकाइनिन
- B. एथिलीन
- C. ऑक्सिन
- D. जिब्बेरेलिक अम्ल।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें