



BIOLOGY

BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

पादप वृद्धि एवं परिवर्धन

अभ्यास के लिए प्रश्न Ncert पाठ्य पुस्तक पर आधारित प्रश्न
उत्तर सहित

1. वृद्धि, विभेदन, परिवर्धन, सिमित वृद्धि, मेरिस्टेम तथा वृद्धि दर की परिभाषा दें।



वीडियो उत्तर देखें

2. पुष्पित पौधो में जीवन के किसी एक प्राचालिक (parameter) से वृद्धि को वर्णित नहीं किया जा सकता है। क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न का संक्षिप्त वर्णन करे :

(अ) अंकगणितीय वृद्धि

(ब) ज्यामितीय वृद्धि

(स) सिग्माइड वृद्धि वक्र

(द) सम्पूर्ण व सापेक्ष वृद्धि दर



वीडियो उत्तर देखें

4. प्राकृतिक पादप वृद्धि नियामकों के 5 मुख्य समूहों के बारे में लिखें | इनके कार्यात्मक प्रभाव तथा कृषि /बागवानी में इनके प्रयोग के बारे में लिखें |



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

5. दीप्तिकालिता तथा बसंतीकरण क्या है ? इनके महत्व का वर्णन करे |



वीडियो उत्तर देखें

6. एब्सिसिक एसिड को तनाव हॉर्मोन क्यों कहते है



वीडियो उत्तर देखें

7. उच्च पादपों में वृद्धि एवं विभेदन खुला होता है, टिप्पणी करे

|



वीडियो उत्तर देखें

8. अल्प प्रदीप्तकाली पौधो और दीर्घ प्रदीप्तकाली पौधे किसी

एक स्थान पर साथ-साथ फूलते है |



वीडियो उत्तर देखें

9. अगर आपको ऐसा करने को कहा जाये तो एक वनस्पति

हॉरमोन का नाम दें-

(क) किसी टहनी में जड़ पैदा करने हेतु

(ख) पहल को जल्दी पकने हेतु

(ग) पत्तियों की जरावस्था को रोकने हेतु

(घ) कक्षस्थ कलिकाओं में वृद्धि करने हेतु

(ड) एक रोजेट पौधो में 'बोल्ट' हेतु

(च) पत्तियों के रन्ध्र को तुरंत बंद करने हेतु



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. क्या एक पर्णरहित पादप दीप्तिकालिता के चक्र से अनुक्रिया कर सकता है ? हाँ या नहीं | क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या हो सकता है, अगर ?

(क) जी ए₃(GA₃) को धान के पौधो पर डाला जाए |

(ख) विभाजित कोशिका विभेदन करना बंद कर दें |

(ग) एक सड़ा फल कच्चे फलों के साथ मिला दिया जाए |

(घ) अगर आप संवर्धन माध्यम में साइटोकाइनिन डालना भूल जाएँ |



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए प्रश्न विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. ऑक्सिन क्या है ? कृषि में इसके अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. कृषि में पादप हॉर्मोन्स के महत्व को समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

(क) इथाइलीन

(ख) जिबरेलिन के कार्य



वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सिन क्या है ? पौधो में वृद्धि के कार्य क्या है



वीडियो उत्तर देखें

5. पादप हॉर्मोन्स की कृषि में भूमिका का उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

(क) फाइटोक्रोम

(ख) जिबरेलिन



वीडियो उत्तर देखें

7. वृद्धि की परिभाषा दीजिए | पादप हॉर्मोन्स के कार्यों व महत्व का उल्लेख कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

8. पादप हॉर्मोन्स क्या है ? इनके कार्य क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. संक्षेप में पादप हॉर्मोन्स की कृषि में भूमिका विवेचना कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. हॉरमोन तथा एंजाइम में विभेद कीजिए | प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

3. जिबरेलिन तथा साइटोकाइनिन के कार्य लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(क) एण्डोल एसिटिक अम्ल

(ख) साइटोकाइनिन

(ग) अलपप्तिकालिता

(घ) दीप्तिकालिता

(ङ) जिबरेलिन के कार्य

(च) जिबरेलिन

(छ) वनस्पति हॉरमोन



वीडियो उत्तर देखें

5. एब्सिसिक अम्ल के प्रमुख कार्य लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सिन की खोज का विवरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(क) इथाइलीन

(ख) ऑक्सिन



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि एक पौधे की शीर्षस्थ कलिका काट दी जाये तो पौधे की वृद्धि रुक जाती है, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए प्रश्न अतिलघु प्रश्न उत्तर प्रश्न

1. वृद्धि नियंत्रण किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. फलों को पकने के लिए किस रासायनिक यौगिक का प्रयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सिन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 2,4-D का पूरा नाम लिखिए तथा कृषि में इसके एक उपयोग का उल्लेख कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

5. अनानास में पुष्पन की तीव्र करने का कार्य कोन करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. जिबरेलिन की खोज किसने की थी ?



वीडियो उत्तर देखें

7. ऑक्सिन की खोज किसने की थी ?



वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिका विभाजन कोशिकाद्रव्य विभाजन का उद्दीपन करने वाले हॉर्मोन्स है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. अनिषेकफलन की विशेषताएँ क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

10. दीप्तिकालिता पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. बसन्तीकरण का क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पितृस्थ अंकुरण या जरायुजता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

मेडिकल परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण प्रश्न

1. निम्न में से किसका उपयोग लम्बाई में वृद्धि के मापन हेतु किया जाता है-

- A. मोनोमीटर
- B. पोटोमीटर
- C. ऑक्जेनोमीटर
- D. कलिनोस्टेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. बीज प्रसुप्तता को दूर करने के लिए यांत्रिक विधि द्वारा बीज आवरण को हटाना कहलाता है-

- A. स्क्रिफिकेशन
- B. स्ट्रेटीफिकेशन
- C. फोटोपिरियोडिज्म
- D. वर्नेलाइजेशन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक्सपोनेंशियल वृद्धि पायी जाती है-

A. अलैंगिक जनन

B. जीवाणु

C. यीस्ट

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्जेनोमीटर का प्रयोग किया जाता है-

- A. वृद्धि क्रियाशीलता ज्ञात करने में
- B. ऑक्सिन की मात्रा ज्ञात करने में
- C. प्रकाश-संश्लेषण क्रियाशीलता ज्ञात करने में
- D. श्वसन क्रियाशीलता ज्ञात करने में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. पौधो में इथियोलेशन होता है-

A. जब उन्हें तीव्र प्रकाश में उगाते है

B. जब उन्हें अंधकार में उगाते है

C. जब उन्हें नील प्रकाश में उगाते है

D. जब उनमे खनिजों की कमी होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. पादप हॉर्मोन निम्न में से किस कारण एंजाइम से भिन्न है-

- A. ये क्रिया में खर्च हो जाते हैं
- B. ये ऊर्जा स्रावित करते हैं
- C. कम यात्रा की आवश्यकता होती है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन एक कृत्रिम ऑक्सिन है-

A. NAA

B. GA

C. IBA

D. IAA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. कैलस और संस्पेशन संवर्धन दोनों में प्रयुक्त ऑक्सिन है-

A. 2, 4-D

B. एब्सिसिक अम्ल

C. NAA

D. IBA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाले पादप हॉर्मोन नहीं है-

A. GA2

B. IAA

C. जिबरेलिन

D. 2, 4-D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. हेज (बाड़) को घना बनाने में कांट-छाँट किस प्रकार सहायता करती है-

A. इसमें घाव हॉरमोन निकलता है

B. इसी प्रकंद में से नए प्ररोहों में विभेदन का प्रेरण होता है

C. काट-काट के बड़ शीर्षस्थ प्ररोह तेजी से बढ़ती है

D. इसी अक्षीय कलिकाये शीर्षस्थ प्रभावित से युक्त हो जाती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. कौन-सा ऑक्सिन शाकनाशी है-

A. IAA

B. IBA

C. NAA

D. 2, 4-D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. पौधो में ऑक्सिन का कार्य नहीं है-

A. कोशिकीय विभाजन में सहायक

B. जड़ो की वृद्धि निरोधक में सहायक

C. फलो को पकाने में सहायक

D. कोशिका दीर्घीकरण में सहायक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में किस हॉरमोन द्वारा फलों का गिरना रोका जा सकता है-

A. जियेटिन

B. इथाइलीन

C. GA 3

D. NAA

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. ऑक्सिन को तने से शीर्ष पर उतपन्न होना तथा अन्य स्थान पर नियंत्रण कौन-सी गति है-

A. एक्रोपिटल

B. बेसिपिटल

C. सेन्ट्रोपिटल

D. एक्रोपिटल तथा बेसोपिटल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. ऑक्सिजन सर्वाधिक रूप से उत्पन्न होते हैं-

A. परोह में

B. जड़ में

C. परोह के मेरिस्टेमेटिक क्षेत्र में

D. जड़ के मेरिस्टेमेटिक क्षेत्र में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सिन के लिए जैव-विश्लेषण होता है-

A. ड्वार्फ मेज टेस्ट

B. कोशिका विभाजन टेस्ट

C. ग्रीन लीफ टेस्ट

D. एविना कर्वेचर टेस्ट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन ऑक्सिजेन्स द्वारा प्रभावित नहीं होता है -

A. ट्रोपिक गति

B. बोल्टिंग

C. पार्थिनोकाँपी

D. शीर्षस्थ प्रभाविता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. IAA तथा सिरोटोनीन उत्पन्न होते हैं-

- A. ट्रिप्टोफेन से
- B. फिनाइल एलेनिन से
- C. ट्रायोसिन से
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. 2,4-D है, एक-

A. खरपतवार नाशक

B. रोडेन्ट नाशक

C. नेमेटीसाइड

D. कीटनाशक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से किसके द्वारा शीर्ष प्रभाविता उत्पन्न होती है-

A. ऑक्सिन

B. ABA

C. काइनेटिन

D. जिब्रेलिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सुमेलित नहीं है-

A. एब्सिसिक अम्ल → रन्ध्र का बंध होना

B. IAA → कोशिकाभित्ति का लम्बा होना

C. जिब्रेलिक अम्ल → पत्तियों का गिरना

D. साइटोकाइनिन → कोशिका विभाजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. इंटरनोडल क्षेत्रों में कोशिका का लम्बा होना निम्न में से किस कारण होता है-

A. IAA

B. इथाइलीन

C. साइटोकाइनिन

D. जिब्रेलिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. जिब्रेलिन को निम्न में से किससे सर्वप्रथम प्राप्त किया गया-

A. एल्गी

B. बैक्टीरिया

C. उच्च वर्गीय पौधो की जड़ो

D. जिबरेला फ्यूजीकोराई

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. कौन-सा पादप हॉरमोन लम्बी दीप्तिकालिता को विस्थापित कर सकती है-

A. ऑक्सिन

B. इथाइलीन

C. जिब्रेलिन

D. साइटोकाइनिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. जिब्रेलिन्स प्रेरित करते है-

- A. कोशिका विभाजन
- B. पार्श्वीय जड़ों का निर्माण
- C. इंटरनोड्स का दीर्घीकरण
- D. कोलियोस्टाइल का कर्वेचर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. चावल के फुलिश सीडलिंग' रोग से खोजा गया हॉरमोन है -

A. काइनेटिन

B. इथाइलीन

C. जिब्रेलिक अम्ल

D. इण्डोल एसिटिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. जिब्रेलिन की रासायनिक प्रकृति होती है-

A. क्षारीय

B. अम्लीय

C. एमाइन्स

D. प्रोटीनेशियस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. धान के पौधे में बकाने रोग किसके कारण होता है-

- A. एब्सिसिक अम्ल
- B. फिनाइल एसिटिक अम्ल
- C. जिब्रेलिक अम्ल
- D. नेफथेलिन एसिटिक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

29. बीजो में प्रसुप्ति किसके द्वारा हटायी जाती है-

- A. इथाइलीन

B. साइटोकाइनिन

C. ऑक्सिन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. अनाजों के बीच में अंकुरण से समय होने वाली उपापचय

क्रियाओं में कौन-सा हॉरमोन भाग लेता है-

A. जिब्रेलिक अम्ल

B. साइटोकाइनिन

C. ऑक्सिन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. कोकोनट मिल्क फेक्टर है-

A. साइटोकाइनिन

B. मार्फेक्टीन

C. ऑक्सिजन

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. सर्वप्रथम सायइटोकाइनिन संश्लेषित किया

A. स्कूग तथा मिलर ने

B. थीमन तथा वेन्ट ने

C. लैथम ने

D. बेन्सन तथा कैल्विन ने

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. किस प्राकृतिक हॉरमोन को मक्का के बीच तथा नारियल के दूध से पृथक किया गया-

A. GA2

B. जियोटिन

C. मुक्त ऑक्सिन

D. फ़्लोरिजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में जीर्णता को किसके द्वारा विलम्बित किया जा सकता है-

A. ऑक्सिन

B. साइटोकाइनिन

C. एस्कार्बिक एसिड

D. जिब्रेलिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. इथाइलीन है-

A. गैसीय एंजाइम

B. गैसीय हॉरमोन

C. ठोस हॉरमोन

D. तरल, गैस मिश्रण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. फलों को जल्दी पकाने में क्या प्रयोग होता है-

A. इण्डोल एसीटिक अम्ल

B. फ्लोरोजन

C. इथाइलीन गैस

D. जिब्रेलिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. साइटोकाइनिन निर्मित होता है-

A. पत्तिया में

B. जड़ों में

C. तनों में

D. फलों में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. इथाइलीन का सबसे अधिक क्षमता वाला व्युत्पाद है-

A. थाइकार्बोमेट

B. मिथियोनिन

C. एडिनीन

D. जियाटिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अम्ल कैरोटीनाइडो का व्युत्पाद है-

A. इण्डोल-3-एसिटिक अम्ल

B. इण्डोल ब्यूटीरिक अम्ल

C. एब्सिटिक अम्ल

D. जिबरेलिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में से कौन बीज की प्रसुप्ता के साथ समन्धित होता है-

- A. इथाइलीन
- B. एब्सिसिक एसिड
- C. जिबरेलिक एसिड
- D. स्टार्च

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. ABA सम्मिलित होता है-

- A. मूल लंबवन में
- B. बीज की प्रसुप्तता में
- C. स्तम्भ लंबवन में
- D. कोशिका विभाजन बढ़ाने में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में से किस पादप हॉर्मोन को को स्ट्रेस हॉर्मोन भी कहते हैं-

A. काइनेटीन

B. ऑक्सिन

C. एब्सिसिक अम्ल

D. जिब्रेलिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. वह हॉरमोन जो कि स्टोमेटा के बंध होने तथा खुलने का कारण होता है -

A. GA

B. IBA

C. ABA

D. काइनेटिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से किस क्रिया से कोलोडनी वेन्ट की, थ्योरी सम्बन्धित है -

A. प्रकाश श्वसन

B. प्रकाश माफ़ोजीनेसिस

C. प्रकाशानुवर्तन

D. दीप्तिकालिता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौन-सा दिवस प्राकृतिक पौधा है-

A. पौधा

B. मक्का

C. गेहूँ

D. राई

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. सैक्रेम ऑफिसिनेरम अच्छी वृद्धि करता है-

A. स्वैपि क्षेत्र

B. नमी क्षेत्र

C. सूखा और बंजर क्षेत्र

D. कम तापक्रम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से कौन लघु पादप है-

A. जौ

B. लॉकस्पर

C. डहेलिया

D. गेहूँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. फाइटोक्रोम पाया जाता है-

A. कवक में

B. शैवाल में

C. टेरीडोफाइट्स में

D. पुष्पीय पौधो में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. शीत तापक्रम उपचार जो कि बुआई और पुष्पन के बीच के काल को कम कर देता है, कहलाता है-

A. बसंतीकरण

B. फ्रीजिंग चोट

C. दीप्तिकालिता

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. Pr प्रकार के फाइटोक्रोम द्वारा प्रकाश की कौन-सी तरंग

दैध्य अवशोषित होती है-

A. 720 nm

B. 620 nm

C. 640 nm

D. 680 nm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. जड़ का विकास प्रेरित होता है-

A. ऑक्सिन द्वारा

B. इथाइलीन द्वारा

C. जिब्रेलिन द्वारा

D. एब्सिसिक अम्ल द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. चाय के बागानों में सामान्य रूप से प्रयोग होने वाला पादप वृद्धि हॉर्मोन है-

A. एब्सिसिक अम्ल

B. जिएटिन

C. इथाइलीन

D. इण्डोल-3-एसिटिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. दीप्तिकालिता को सर्वप्रथम खोजा गया था-

A. कपास में

B. आलू में

C. तम्बाकू में

D. टमाटर में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. प्रकाशानुवर्ती झुकाव निम्नलिखित में से किसके असमान वितरण के फलस्वरूप उत्पन्न होता है-

- A. फाइटोक्रोम
- B. ऑक्सिन
- C. साइटोकाइनिन
- D. जिब्रेलिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. बसंतीकरण द्वारा पुष्पन निम्न में से जिसमे उत्प्रेरित होता है-

A. हल्दी

B. अदरक

C. जिमीकंद

D. गाजर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न में से कौन जिब्रेलिन के एक विरोधी के रूप में कार्य करता है-

A. ABA

B. एथिलीन

C. जियेटिन

D. IAA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. पादप वृद्धि नियंत्रको को प्रभावित करके, तापमान तथा प्रकाश पौधो में क्या नियंत्रित करते है -

- A. पुष्पन
- B. रंध्रों का बंध होना
- C. फलों का दीर्घीकरण
- D. शीर्षस्थ प्रभाविता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. अनानास में पुष्पन प्रेरित किया जाता है-

- A. जिब्रेलिन द्वारा
- B. ऑक्सिन द्वारा
- C. साइटोकाइनिन द्वारा
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें